
COLLECTION DES ANCIENS ALCHIMISTES GRECS

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE
PAR MARCELLIN BERTHELOT

SÉNATEUR, MEMBRE DE L'INSTITUT, PROFESSEUR AU COLLÈGE DE FRANCE
AVEC LA COLLABORATION DE
M. CH.-EM. RUELLE,
BIBLIOTHÉCAIRE A LA BIBLIOTHÈQUE SAINTE-GENEVIÈVE

PREMIÈRE LIVRAISON

PARIS 1887
GEORGES STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2

SOLAR ANAMNESIS EDITION
CCO 1.0 UNIVERSEL

Table des matières

1	Avant-Propos.	6
2	Introduction.	15
2.1	Les Papyrus de Leide.	15
2.1.1	Papyrus V.	18
2.1.2	Papyrus W.	24
2.1.3	Papyrus X.	27
2.1.4	Traduction du Papyrus X de Leide.	33
2.1.5	Explication des Recettes du Papyrus de Leide.	49
2.2	Relations entre les Métaux et les Planètes.	66
2.2.1	Le Nombre Sept.	66
2.3	La Sphère de Démocrite et les Médecins Astrologues.	75
2.4	Signes et Notations Alchimiques.	82
2.4.1	Signes Alchimiques.	92
2.4.2	Signes du Manuscrit 2327.	102
2.4.3	Lexique des Notations Alchimiques.	112
2.5	Figures d'Appareils et Autres Objets.	118
2.5.1	Figures du manuscrit de Saint-Marc.	118
2.5.2	Figures du manuscrit 2327.	120
2.5.3	Figures du manuscrit 2325.	120
2.5.4	Figures du manuscrit 2327.	146
2.5.5	Figures du manuscrit 2325.	155
2.5.6	Figures des manuscrits de Leide.	156
2.6	Renseignements et Notices sur quelques Manuscrits Alchimiques.	162
2.6.1	<i>Ancienne liste du manuscrit de Saint-Marc.</i>	162
2.6.2	<i>Sur les copies actuelles de la 9^e Leçon de Stephanus.</i>	167
2.6.3	<i>Diverses lacunes et transpositions du manuscrit de Saint-Marc.</i>	170
2.6.4	<i>Manuscrits de l'Escurial.</i>	172
2.6.5	<i>Manuscrits alchimiques grecs du Vatican et des Bibliothèques de Rome.</i>	176
2.6.6	<i>Manuscrits de Gotha ou d'Altenbourg et de Munich.</i>	177
2.6.7	<i>Comparaison du contenu du manuscrit de Saint-Marc, avec ceux du n° 2325 et du n° 2327 de la Bibliothèque nationale de Paris.</i>	178
2.6.8	<i>Hypothèses générales sur l'origine et la filiation des manuscrits alchimiques grecs.</i>	183
2.6.9	<i>Sur le manuscrit grec 2419 de la Bibliothèque nationale de Paris.</i>	186
2.6.10	<i>Manuscrits alchimiques de Leide.</i>	192
2.6.11	<i>Manuscrits divers.</i>	195

2.6.12	<i>Manuscrit arabe d'Ostanès.</i>	196
2.7	Sur quelques Métaux et Minéraux provenant de l'Antique Chaldée.	199
2.8	Notices de Minéralogie, de Métallurgie et Diverses.	206
3	Texte Grec.	239
3.1	Note Préliminaire. — Sur les Abréviations, les Sigles des Manuscrits, etc.	239
3.2	Première Partie. — Indications Générales.	240
3.2.1	1. — 1. Dédicace.	240
3.2.2	1. — 2. Lexique.	241
3.2.3	1. — 3. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΩΟΥ ΟΙ ΠΑΛΑΙΟΙ ΦΑΣΙΝ ΟΥΤΩΣ.	253
3.2.4	1. — 4. ΟΝΟΜΑΤΟΠΟΙΑ ΤΟΥ ΩΟΥ · ΑΥΤΟ ΓΑΡ ΕΣΤΙΝ ΤΟ ΜΥΣ- ΤΗΡΙΟΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ.	255
3.2.5	1. — 5. Le Serpent Ouroboros.	255
3.2.6	1. — 6. Le Serpent.	256
3.2.7	1. — 7. ΕΡΜΟΥ ΤΡΙΣΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΝ.	257
3.2.8	1. — 8. Liste Planétaire des Métaux.	257
3.2.9	1. — 9. Noms des Faiseurs d'Or.	258
3.2.10	1. — 10. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΟΥ ΕΝ ΟΙΣ ΤΟΙΣ ΤΟΠΟΙΣ ΕΚΕΙΝΟΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ.	259
3.2.11	1. — 11. ΟΡΚΟΣ.	259
3.2.12	1. — 12. ΠΑΠΠΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ < ΟΡΚΟΣ >	260
3.2.13	1. — 13. ΙΣΙΣ ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΤΩ ΥΙΩ ΑΥΤΗΣ.	261
3.2.14	1. — 14. ΠΟΙΟΝ ΕΙΝΑΙ ΧΡΗ ΤΟΙΣ ΗΘΕΣΙ ΤΟΝ ΜΕΤΙΟΝΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΝ.	265
3.2.15	1. — 15. ΠΕΡΙ ΣΥΝΑΞΕΩΣ ΤΩΝ ΦΙΛΟΣΟΦΩΝ.	266
3.2.16	1. — 16. ΠΕΡΙ ΠΟΙΗΣΕΩΣ ΑΣΗΜΟΥ.	267
3.2.17	1. — 17. Fabrication du Cinabre.	268
3.2.18	1. — 18. ΜΩΣΕΩΣ ΔΙΠΛΩΣΙΣ.	268
3.2.19	1. — 19. ΕΥΓΕΝΙΟΥ < ΔΙΠΛΩΣΙΣ >	269
3.2.20	1. — 20. ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΗΝ ΠΕΡ ΣΟΛΟΜΩΝ ΕΤΕΚΤΗΝΑΤΟ.	269
3.3	Deuxième Partie. — Traités Démocritains.	271
3.3.1	2. — 1. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΜΥΣΤΙΚΑ.	271
3.3.2	2. — 2. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΒΙΒΛΟΣ Ε ΠΡΟΣΦΩΝΗΘΕΙΣΑ.	279
3.3.3	2. — 3. ΣΥΝΕΣΙΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ ΠΡΟΣ ΔΙΟΣΚΟΡΟΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΒΙ- ΒΛΟΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ, ΩΣ ΕΝ ΣΧΟΛΙΟΙΣ.	282
3.3.4	2. — 4. Olympiodore.	291
3.3.5	2. — 4 bis. Olympiodore. — Appendices.	317

4	Traduction.	320
4.1	Note Préliminaire.	320
4.2	Première Partie. — Indications Générales.	321
4.2.1	1. — 1. Dédicace.	321
4.2.2	1. — 2. Lexique de la Chrysopée par Ordre Alphabétique.	322
4.2.3	1. — 3. Sur l'Œuf Philosophique.	334
4.2.4	1. — 4. Nomenclature de l'Œuf.	336
4.2.5	1. — 5. Le Serpent Ouroboros.	337
4.2.6	1. — 6. Le Serpent.	338
4.2.7	1. — 7. Instrument d'Hermès Trismégiste.	338
4.2.8	1. — 8. Liste Planétaire des Métaux.	339
4.2.9	1. — 9. Noms des Faiseurs d'Or.	340
4.2.10	1. — 10. Noms des Villes.	341
4.2.11	1. — 11. Serment.	342
4.2.12	1. — 12. (Serment) du Philosophe Pappus.	343
4.2.13	1. — 13. Isis à Horus.	344
4.2.14	1. — 14. Les Mœurs du Philosophe.	348
4.2.15	1. — 15. Sur l'Assemblée des Philosophes.	348
4.2.16	1. — 16. Sur la Fabrication de l'Asèm.	349
4.2.17	1. — 17. Fabrication du Cinabre.	350
4.2.18	1. — 18. Diplosis de Moïse.	350
4.2.19	1. — 19. Diplosis d'Eugenius.	351
4.2.20	1. — 20. Le Labyrinthe que Salomon avait fait Construire.	351
4.3	Deuxième Partie. — Traités Démocritains.	352
4.3.1	2. — 1. Démocrite Questions Naturelles et Mystérieuses.	352
4.3.2	2. — 2. Démocrite à Leucippe.	362
4.3.3	2. — 3. Synésius le Philosophe a Dioscorus sur le Livre de Démocrite. — Com- mentaires.	364
4.3.4	2. — 4. Olympiodore, Philosophe d'Alexandrie.	375
4.3.5	2. — 4 bis. Olympiodore. — Appendices.	401

Table des figures

1	Cercle de Pétoisiris.	77
2	Autre Cercle de Pétoisiris.	79
3	Planche 1.	91
4	Planche 2.	95
5	Planche 3.	98
6	Planche 4.	101
7	Planche 5.	103
8	Planche 6.	105
9	Planche 7.	107
10	Planche 8.	109
11	Chrysopée de Cléopâtre.	122
12	Alambic de vase à fixation (Décalque du Ms. 2325).	125
13	Cercle concentrique, Alambic et Vase à fixation (Ms. 2327).	126
14	Alambic à deux récipients (<i>dibicos</i>). Réduction aux 2/3.	128
15	Alambic à trois récipients (<i>tribicos</i>). Réduction aux 2/3.	129
16	Appareil distillatoire. Réduction aux 2/3.	130
17	Tribicos. (Ms. 2325) Décalque.	130
18	Chaudière distillatoire.	131
19	Ébauche d'alambic. Décalque.	131
20	Vases à digestion cylindriques. — Réduction aux 2/3.	132
21	Bain-marie à kérotakis. — Réduit aux 2/3.	135
22	Bain-marie à kérotakis (Ms. 2325). D'après Décalque.	136
23	Autre bain-marie. — Réduction aux 2/3.	136
24	Kérotakis. — Réduction aux 2/3.	137
25	Vase à kérotakis. — Décalque. Les inscriptions sont reproduites ici en caractères actuels, mais avec l'orthographe du manuscrit. — Réduction aux 2/3.	138
26	Récipients supérieurs des figures 25 et 27. Décalque. — Réduction aux 2/3. — Caractères actuels.	139
27	Autre vase à kérotakis. Décalque. — Réduction aux 2/3. Les inscriptions sont reproduites en caractères actuels.	140
28	Formule de l'Écrevisse. — Réduction aux 2/3.	141
29	Alphabets magiques. — Réduction à 1/2. — D'après décalque.	143
30	Labyrinthe de Salomon. — Réduction à 1/2.	144
31	Symbole cordiforme. — Décalque.	145
32	Dessin mystique (2327). Décalque.	145

33	Dessin mystique (2325). Décalque.	146
34	Serpent Ouroboros. — D'après décalque.	147
35	Signe d'Hermès. Décalque.	147
36	Images géométriques. Décalque.	148
37	Alambic et Vase à digestion.	149
38	Alambic et Vase à digestion.	152
39	Petit alambic. Décalque.	153
40	Alambic de Synésius. Décalque.	154
41	Alambic de Synésius. (Ms. 2325.) Décalque.	154
42	Fiole. Décalque.	154
43	Alambic avec six appendices. Décalque.	155
44	Vase à digestion. — D'après un dessin.	158
45	Aludel des Arabes.	160

I Avant-Propos.

RAPPORT FAIT AU COMITÉ DES TRAVAUX HISTORIQUES ET SCIENTIFIQUES,
PAR M. BERTHELOT.

SUR LA COLLECTION DES MANUSCRITS GRECS ALCIMIQUES
ET SUR L'UTILITÉ DE LEUR PUBLICATION.

SUIVI DE L'EXPOSÉ DES CONDITIONS ET DE L'ORDRE ADOPTÉS DANS CETTE PUBLICATION.

« Il existe dans la plupart des grandes bibliothèques d'Europe une collection de manuscrits grecs, fort importante pour l'histoire des Sciences naturelles, de la Technologie des métaux et de la Céramique, ainsi que pour l'histoire des idées philosophiques aux premiers siècles de l'ère chrétienne : c'est la collection des manuscrits alchimiques, demeurés inédits jusqu'à ce jour. La Bibliothèque Nationale de Paris contient un certain nombre de ces manuscrits, et des plus intéressants. Le plus ancien de tous ceux que l'on connaît, paraît remonter à la fin du 10^e siècle de notre ère ; il existe à Venise. Il est resté deux ans à Paris, entre les mains de M. Berthelot, par suite d'un prêt momentané, fait avec beaucoup de libéralité par le Gouvernement Italien. »

« Tous ces manuscrits ont une composition pareille. Ils sont formés par un même ensemble de traités théoriques et pratiques, constituant une sorte de *Corpus* des auteurs chimiques, antérieurs presque tous au 7^e siècle de notre ère. Les principaux de ces auteurs paraissent avoir écrit aux 3^e et 4^e siècles, vers les temps de Dioclétien, de Constantin et de Théodose. Le plus important, Zosime, serait contemporain de Clément d'Alexandrie, de Porphyre et de Tertullien ; c'est un écrivain congénère des gnostiques et des néo-platoniciens, dont il partage les idées et les imaginations. Le Pseudo-Démocrite, sur lequel M. Berthelot a publié récemment un article étendu dans le *Journal des Savants*, remonterait vers le commencement de l'ère chrétienne. Enfin les recettes relatives aux teintures des verres et à la composition des alliages se rattachent en partie, d'après certaines indications, à la vieille Égypte. »

« Ce *Corpus* des Alchimistes grecs a été formé vers le 8^e ou 9^e siècle de notre ère, à Constantinople, par des savants byzantins, de l'ordre de Photius et des compilateurs des 53 séries de Constantin Porphyrogénète, savants qui nous ont transmis sous des formes analogues les restes de la science grecque. Les auteurs qu'il renferme sont cités par les Arabes, notamment dans le *Kitab-al-Fihrist*, comme la source de leurs connaissances en chimie. Ils sont devenus, par cet intermédiaire, l'origine des travaux des savants occidentaux, au moyen âge, et par suite le point de départ initial des découvertes de la Chimie moderne. »

« En raison de cette connexion leur publication offre une grande importance. Ils renferment d'ailleurs une multitude de procédés et de recettes techniques, susceptibles de jeter un jour nouveau sur la fabrication des verres, des alliages et des métaux antiques : sujet jusqu'ici si obscur et si

controversé dans l'histoire des grandes industries. M. Maspero, à qui l'on a donné communication de ces manuscrits, pense qu'ils contiennent de précieux débris des pratiques industrielles et des idées techniques de l'ancienne Égypte, débris dont une publication complète permettra seule de reconnaître tout l'intérêt et de poursuivre la filiation dans les inscriptions des monuments. L'histoire des doctrines et des illusions qui ont régné dans le monde au moment de l'établissement du Christianisme tirera également des lumières nouvelles de cette publication. Bref, elle offre un égal intérêt, au point de vue spécial des débuts des sciences chimiques et industrielles, et au point de vue général des développements de l'esprit humain. »

« Si cette publication n'a pas été faite jusqu'à présent, c'est en raison de l'obscurité du sujet, du caractère chimérique d'une partie des questions traitées, telles que celle de la transmutation des métaux; enfin de la difficulté de rencontrer le concours d'un savant versé dans la connaissance de la langue et de la paléographie grecque, avec un savant au courant des théories et des pratiques de la chimie. Un heureux ensemble de circonstances permet de réunir aujourd'hui cette collaboration. »

« La publication dont il s'agit comprendrait environ quatre à cinq cents pages de textes grecs inédits, avec traduction, collation des manuscrits, notes et commentaires, etc. Mais la publication peut être faite par parties successives, de façon à donner ses fruits sans de trop grands délais et à partager la dépense sur un certain nombre d'années. En effet ces textes peuvent être classés à peu près par moitié, en deux séries : les textes historiques et théoriques, et les textes techniques relatifs à des fabrications spéciales. Chacune de ces deux séries pourrait être partagée en groupes, tels que les traités Démocritains, les œuvres de Zosime, les Commentateurs, les traités sur la fabrication des verres et pierres précieuses artificielles; les traités sur la fabrication des métaux et des alliages, etc. »

« Il s'agirait dès lors de publier chaque année un demi-volume renfermant 120 à 150 pages de textes grecs, avec traduction, tables, etc., ce qui ferait environ 300 à 350 pages en tout chaque année, 1400 à 1500 pages pour l'ensemble. La publication des figures des appareils, dessinées dans les manuscrits, et qui seraient reproduites par la photogravure avec la perfection et l'exactitude absolue des procédés modernes, augmenterait beaucoup l'intérêt de la publication. Telle que nous le comprenons, ce serait une *édition princeps*, accompagnée d'un appareil développé de variantes d'après les principaux manuscrits, ainsi que de notes et commentaires appropriés. Dans l'espace de quatre à cinq ans, on pourrait venir à bout de cette œuvre, désirée depuis longtemps par les savants et qui ferait honneur à la nation qui l'exécuterait. »



Ce rapport a été adopté par la section du comité des travaux historiques et scientifiques, chargée spécialement des sciences mathématiques, physiques et météorologiques, dans sa séance du

12 novembre 1884. Le présent rapport a été lu de nouveau devant le comité central, le 17 décembre 1884, et adopté par ce comité, qui a chargé M. Berthelot de présenter le rapport et la proposition de publication au Ministre.

M. Charmes, directeur du Secrétariat, a bien voulu, avec le zèle pour les intérêts de la science qui le distingue, rechercher les ressources nécessaires à l'exécution, transmettre le rapport et faire des propositions définitives au Ministre, qui a ordonné la publication.

Cette publication a lieu dans les conditions suivantes :

M. Ch.-Em. Ruelle, bibliothécaire à la bibliothèque Sainte-Geneviève, s'est chargé du texte grec. Il a exécuté d'abord une copie fondamentale, d'après le manuscrit n° 299 de la Bibliothèque de Saint-Marc, à Venise, manuscrit de la fin du 10^e siècle, le plus ancien et le plus autorisé de tous. Pour les parties non contenues dans ce manuscrit, la copie fondamentale a été faite en général, d'après le manuscrit n° 2327 de la Bibliothèque nationale de Paris, manuscrit de la fin du 15^e siècle, le plus complet et le meilleur, après celui de Saint-Marc. La copie fondamentale une fois établie, elle a été collationnée avec les manuscrits principaux de la Bibliothèque nationale, tels que les n^{os} 2325 (13^e siècle), 2275, 2326, 2329 (16^e-17^e siècle), 2249 et 2447 (16^e siècle), 2250, 2251 et 2252 (17^e siècle), 2419 (15^e siècle), et quelques autres : en tout douze manuscrits étudiés d'une manière approfondie. Les variantes principales, résultant de cet ensemble de collations, ont été transcrites en note ; travail rendu doublement considérable, par la nécessité de relever toutes les variantes des manuscrits, puis de faire un choix convenable entre ces variantes. Dans certains cas où les variantes ont plus d'importance et d'étendue, on les a données dans le texte même, comme rédaction parallèle. M. Ruelle a joint à ces variantes un grand nombre de notes philologiques. Il se propose de publier aussi une notice sur les manuscrits et une liste des mots nouveaux rencontrés dans le cours de son travail.

Il y aurait eu quelque avantage à poursuivre ces comparaisons d'une façon complète, en étudiant tous les manuscrits de la même collection qui existent dans les principales bibliothèques de l'Europe, manuscrits sur lesquels M. H. Kopp (*Beiträge zur Geschichte der Chemie*, 1869, p. 254 à 340) a réuni des renseignements très étendus et très intéressants, tirés de leurs catalogues imprimés. Mais ces manuscrits sont fort nombreux, et disséminés. Leur collation aurait exigé bien des années, et le travail serait devenu ainsi presque inexécutable par sa durée et sa complication. On a dû se limiter aux douze manuscrits ci-dessus ; ce qui représente déjà un très grand travail.

Cependant les éditeurs, dans le désir de n'omettre aucune œuvre importante, ont cru utile de faire procéder à un examen spécial, non seulement des catalogues imprimés des diverses Bibliothèques d'Europe, mais aussi de certains manuscrits qui avaient été signalés comme susceptibles de contenir des traités antérieurs au 7^e siècle, manquant dans les deux manuscrits fondamentaux pris comme base de notre travail, celui de Saint-Marc et le n° 2327 de Paris. Tels sont les manuscrits du Vatican, de Leide et de l'Escurial.

M. André Berthelot, maître de conférences à l'École des Hautes-Études, a été sur les lieux étudier les manuscrits du Vatican et de Leide, et il en a comparé la composition avec celle des manuscrits fondamentaux. Il a aussi examiné les manuscrits des Bibliothèques allemandes, notamment ceux de Gotha, de Munich, de Weimar, de Leipzig et divers autres. Les résultats de son étude ont été publiés en partie dans les *Archives des Missions scientifiques* (3^e série, t. 13, p. 819 à 854) ; ils seront signalés dans l'*Introduction*. Sauf un court fragment de l'auteur alchimique qui a pris le nom de Justinien, ils n'ont pas fourni de morceau inconnu ; mais ils ont été fort utiles par l'étude des figures de ces manuscrits, qui ont jeté une lumière nouvelle sur les transformations successives des appareils alchimiques dans le cours des siècles.

Le manuscrit principal de l'Escurial a été l'objet d'un examen spécial par M. de Loynes, secrétaire de l'ambassade française à Madrid, principalement au point de vue de l'existence soupçonnée de traités propres à ce manuscrit. Mais ces traités n'existent point en réalité, comme il sera dit en détail dans l'*Introduction* ; ce manuscrit étant une copie, probablement directe, de celui de Venise.

Les manuscrits pris comme base de notre publication renferment donc tout ce qu'il y a d'essentiel et d'antique, c'est-à-dire d'antérieur au 8^e siècle de notre ère, dans la collection ; plusieurs traités qu'il a paru utile d'y comprendre sont même de date plus récente, mais connexes avec les précédents. Quant au long détail des variantes des manuscrits que nous n'avons pas dépouillés, c'est un travail considérable, qu'il conviendra de faire ultérieurement en prenant pour base la publication actuelle : nous avons dit plus haut que nous n'avions pas cru possible de l'entreprendre, dans la crainte de compromettre notre entreprise en lui donnant une étendue démesurée. Voici déjà trois ans écoulés depuis ses débuts et nous n'avons réussi à terminer que l'impression de la 1^{re} Livraison. Mais la seconde, texte et traduction, est tout entière aux mains de l'imprimeur, et les textes de la troisième livraison sont presque entièrement copiés à l'heure présente : nous sommes donc en mesure de la conduire jusqu'au bout, sans interruption, et cela dans un délai qui ne dépassera pas désormais deux années.

Il est utile de prévenir le lecteur que pour la publication de ces textes nous nous sommes attachés d'abord aux écrits inédits ; mais nous avons cru devoir ajourner jusqu'à nouvel ordre une nouvelle mise au jour de certains traités déjà imprimés, tels que : l'ouvrage du commentateur *Stephanus*, auteur du 7^e siècle, précédemment imprimé par Ideler, d'après une copie de Dietz, faite sur un manuscrit de Munich, dérivé lui-même de celui de Venise (dans l'ouvrage intitulé *Physici et medici graeci minores*, t. 2, p. 199 à 253, 1842) ; et les *Poètes alchimiques*, imprimés par le même éditeur (t. 2, p. 328 à 352). Quoique ces impressions laissent à désirer sous divers rapports et qu'elles ne renferment pas de variantes, nous avons pensé qu'elles suffiraient pour le moment aux personnes qui s'intéressent à ce genre d'études. Quand nous atteindrons le terme de notre travail, nous nous réservons de revenir sur ces divers traités et même d'en entreprendre une édition plus complète, si le temps le permet et si les crédits consacrés à la présente publication ne sont pas épuisés.

Nos manuscrits contiennent encore un petit traité des poids et mesures, sous le nom de Cléopâtre, traité que nous avons également jugé superflu de reproduire, parce qu'il a été déjà plusieurs fois imprimé depuis le temps d'Henri Estienne; il a en outre été commenté et rapproché des textes analogues par les savants qui se sont occupés de la Métrologie des anciens, notamment dans l'ouvrage classique de Hultsch.

En général, nous n'avons pas cru devoir comprendre dans notre publication les écrits grecs alchimiques postérieurs aux Arabes, à l'exception de certains traités techniques, transcrits dans les manuscrits que nous imprimons et connexes avec des ouvrages plus anciens. Il existe cependant un certain nombre d'auteurs alchimiques grecs plus récents que cette date dans les manuscrits des bibliothèques, tels que : une lettre sur la Chrysopée par Michel Psellus, polygraphe byzantin du 11^e siècle, mise en guise de préface en tête de certains manuscrits (voir mes *Origines de l'Alchimie*, p. 240); un ouvrage de Nicéphore Blemmidès, du 13^e siècle (transcrit entre autres dans le n° 2329 de la Bibliothèque nationale); plusieurs traités et opuscules relevés par M. André Berthelot dans la Bibliothèque du Vatican (*Archives des Missions scientifiques*, 3^e série, t. 13, p. 819 à 854); et divers autres contenus dans le précieux manuscrit grec in-folio, astrologique, magique et alchimique (15^e siècle) qui porte le n° 2419 à la Bibliothèque nationale de Paris. L'ouvrage alchimique le plus considérable que ce dernier renferme est un traité méthodique, inscrit sous le nom de Theoctonicos, et qui est le même que l'Alchimie latine attribuée à Albert le Grand. L'existence de cet ouvrage dans les deux langues grecque et latine, avec des variantes considérables d'ailleurs, soulève des problèmes historiques très curieux : on les discutera dans l'*Introduction*, d'après une étude approfondie des deux textes. En tous cas, cet ouvrage grec de Theoctonicos est postérieur aux Arabes : il est tout au plus de la fin du 13^e siècle; il appartient donc à une période beaucoup plus moderne que les nôtres; le texte latin correspondant a été publié à diverses reprises, dans le *Theatrum Chemicum* et à la fin des œuvres d'Albert le Grand. Le manuscrit 2419 nous a fourni en outre divers renseignements essentiels relatifs à l'histoire des notations alchimiques, à la liste planétaire des métaux et de leurs dérivés, aux rapports entre les parties de l'homme et les signes du Zodiaque, aux cercles de Pétosiris pour prévoir l'issue des maladies, cercles dont les analogues se retrouvent dans les Papyrus de Leide, dans le manuscrit 2327, etc.

Le texte grec étant ainsi arrêté et défini, M. Ruelle en a fait une traduction littérale, sans se préoccuper des obscurités ou des passages en apparence incompréhensibles. M. Berthelot a repris cet essai de traduction; avec l'aide de ses connaissances techniques, il a cherché à en tirer un sens régulier, en se conformant au texte grec, dont il a été ainsi conduit à faire à son tour une révision spéciale, il réclame toute l'indulgence du lecteur pour cette tentative d'interprétation, dans une matière rendue triplement difficile : par les obscurités du sujet, des notations et du langage technique, les explications des praticiens laissant toujours beaucoup de choses sous-entendues; par le symbolisme mystique et le vague intentionnel des auteurs, sans parler de leurs erreurs scientifiques; enfin par les fautes matérielles des copistes, qui souvent ne comprenaient rien aux

signes et aux textes qu'ils transcrivaient. La langue même de cet ordre de traités était très incorrecte dès le début, comme le montrent les papyrus alchimiques de Leide, publiés par M. Leemans et dont M. Berthelot donne une traduction complète avec commentaires dans l'Introduction. En somme, on ne saurait envisager notre traduction des alchimistes grecs que comme un premier essai, qui sera assurément perfectionné par suite des études ultérieures, auxquelles il n'a d'autres prétentions et d'autre mérite que de fournir leur premier fondement.



Les conditions de notre publication étant ainsi définies, exposons l'ordre que nous avons adopté. Elle se compose de trois parties, savoir :

Une Introduction, due à M. Berthelot;

Un Texte grec, avec variantes et notes philologiques, établi par M. Ruelle;

Et une Traduction, due à la collaboration des deux savants, avec notes et commentaires de M. Berthelot.

Parlons d'abord du Texte grec.

Nous avons partagé les nombreux morceaux qui le constituent dans les manuscrits en six parties distinctes, savoir :

Une *Première partie*, sous le titre d'*Indications générales*, contient les morceaux d'un caractère général, tels que : la Dédicace antique, le Lexique, les nomenclatures de l'Œuf philosophique, les articles sur le Serpent, sur l'Instrument d'Hermès pour prévoir l'issue des maladies, sur la liste planétaire des métaux et de leurs dérivés, sur les noms des Faiseurs d'or et des Villes où l'on fabriquait l'or, les Serments, les mœurs des philosophes, l'assemblée des philosophes, la fabrication de l'asèm et du cinabre, les procédés de diplosis, et enfin le Labyrinthe de Salomon ; soit en tout vingt morceaux, que nous avons recueillis dans les diverses parties des manuscrits, où ils sont disséminés.

La *Seconde partie* comprend les *Traité Démocritains*, c'est-à-dire le Pseudo-Démocrite, contemporain des auteurs anonymes du Papyrus alchimique de Leide, représenté par deux ouvrages, savoir : *Physica et Mystica*, et un livre dédié à Leucippe ; puis le traité philosophique de Synésius (fin du 4^e siècle) ; enfin le long et curieux écrit d'Olympiodore (commencement du 5^e siècle). Ce sont les œuvres les plus intéressantes, au point de vue historique et philosophique.

Ces deux parties constituent la première livraison du texte grec, celle que nous donnons aujourd'hui au public.

La seconde livraison, complètement préparée et livrée à l'impression, renferme aussi deux parties. Ce sont :

La *Troisième partie*, la plus longue de toutes, laquelle embrasse les œuvres ou plutôt les fragments attribués à Zosime, fragments recueillis et parfois développés par des commentateurs plus récents, de diverses époques, quelques-uns postérieurs au 7^e siècle. Les œuvres de Zosime, telles que nous pouvons en entrevoir la composition d'après ces fragments, offraient déjà le caractère d'une compilation étendue, faite vers le 3^e siècle de notre ère avec les écrits de Démocrite et ceux de divers écrivains perdus, tels que : Cléopâtre, auteur de traités sur la distillation, dont les figures ont été en partie conservées dans les manuscrits et seront reproduites dans l'Introduction; Marie la Juive, auteur d'ouvrages sur les appareils de digestion et les fourneaux, dont les figures ont été aussi conservées en partie et seront également reproduites; Pamménès, Pébéchius, Ostanès, Pétésis, Pausiris, Africanus, les apocryphes Sophé (Chéops), Chymès, Hermès et Agathodémon, etc. Toute une littérature alchimique, aujourd'hui perdue, a précédé Zosime qui l'avait résumée. Ses œuvres ont servi à leur tour de base à des compilations plus récentes, qui se sont confondues avec le texte primitif. Au lieu de chercher à démêler immédiatement une semblable complication, il a paru préférable de donner ces œuvres, telles qu'elles existent dans les manuscrits, en nous bornant à en réunir les morceaux parfois dispersés, et au risque d'y intercaler des ouvrages plus récents. Nous avons pensé qu'il convenait d'abord de mettre aux mains des érudits les textes, avant d'en discuter la formation.

La *Quatrième partie*, comprise aussi dans notre seconde livraison, contient tous les ouvrages anciens qui portent un nom d'auteur, que cette attribution soit apocryphe ou non. Tels sont les Écrits de Pélage, d'Ostanès, de Jean l'Archiprêtre, d'Agathodémon, de Comarius, et le traité technologique inscrit sous le nom de Moïse, lequel renferme des morceaux de diverses dates, quelques-uns contemporains des Papyrus alchimiques de Leide.

La 3^e livraison enfin, dès à présent arrêtée quant à son plan et quant à la plus grande partie de ses textes, sera formée des deux dernières parties, qui sont :

La *Cinquième partie*, essentiellement technologique, comprenant le livre de l'Alchimie métallique, un traité d'Orfèvrerie beaucoup plus moderne, le travail des quatre éléments, la technurgie de Salmanas, la coloration des verres et émeraudes, la trempe du fer et du bronze, la fabrication du verre, de la bière, etc., etc. Ces traités ou articles, presque tous anonymes, portent le caractère d'ouvrages pratiques, remaniés successivement dans le cours des siècles; à côté de certaines recettes remontant, ce semble, jusqu'à la vieille Égypte, ils renferment parfois des procédés contemporains de la dernière copie du manuscrit qui nous les a transmis.

La *Sixième partie* sera consacrée aux commentateurs, tels que le philosophe Anonyme et le philosophe Chrétien, auteurs dont les écrits se confondent souvent avec la rédaction actuelle de ceux de Zosime, transcrits dans la 3^e partie. C'est là que nous donnerons la réimpression de Stephanus et celle des poètes, si les ressources de notre publication le permettent.

Le texte grec est publié avec une pagination indépendante : il est dû au travail consciencieux de M. Ch.-Em. Ruelle, qui a collationné les manuscrits mis à notre disposition et reproduit les

variantes principales, en notes développées au bas des pages. Son travail personnel était plus étendu et plus complet; mais il a dû en restreindre l'impression aux limites actuelles, se réservant de donner ailleurs, s'il y a lieu, le surplus. Voilà ce qui est relatif au texte.

Quelques mots maintenant sur la Traduction. Le volume actuel la contient, imprimée dans un fascicule séparé, avec pagination spéciale. Au bas des pages se trouvent également des notes, constituant un commentaire perpétuel, technique, historique et philosophique. Elle est nécessairement partagée en six parties et trois livraisons, comme le texte grec correspondant. Cette traduction est donnée aussi clairement que possible, toutes les fois que l'on a cru réussir à comprendre la vraie signification des procédés. Pour le reste, on s'est tenu au plus près du sens littéral, laissant aux lecteurs le soin de pénétrer plus avant dans l'interprétation de ces textes difficiles, et au besoin de rectifier, à l'aide du grec, les erreurs qui auraient pu être commises.

Texte et traduction sont précédés par une Introduction, formant dans la livraison actuelle près de 300 pages, que M. Berthelot a jugé utile de rédiger pour l'intelligence du texte : elle constitue une sorte d'introduction générale à la métallurgie et à la chimie des anciens. Elle est formée par huit chapitres ou mémoires, séparés et indépendants les uns des autres, savoir :

1° Une étude sur les *Papyrus grecs de Leide*, avec traduction complète du papyrus X spécialement alchimique, et explication des recettes qui y sont contenues. C'est le plus vieux texte authentique de cet ordre qui soit connu. Il a été écrit au 3^e siècle de notre ère; mais une partie des procédés techniques qu'il renferme remontent beaucoup plus haut, ce genre de procédés se transmettant d'âge en âge. M. Berthelot a montré comment les recettes d'alliage destinées à l'orfèvrerie que ce texte expose ont été le point de départ pratique des travaux et des tentatives des alchimistes. Le Pseudo-Démocrite et le Pseudo-Moïse notamment s'y rattachent très directement.

2° Une étude sur les *relations entre les métaux et les planètes*, relations originaires de Babylone; elles président à toute la notation alchimique et jouent un rôle capital dans l'histoire des croyances et des superstitions humaines.

3° Une notice sur la sphère de Démocrite et sur les médecins astrologues, avec deux figures des cercles de Pétoisiris, en photogravures, tirées du manuscrit 2419 de Paris.

4° La reproduction, d'après des photogravures, des listes des *signes et notations alchimiques*, contenues dans le manuscrit de Saint-Marc et dans le manuscrit 2327 de Paris. Cette reproduction comprend huit planches, avec traduction et commentaire; on y a joint un petit lexique alphabétique, pour servir de point de repère.

5° La reproduction des *figures d'appareils et autres*, au nombre de 35, contenues dans le manuscrit de Saint-Marc, et dans le manuscrit 2327 de Paris; reproduction faite pour la plupart en photogravure, et qui dès lors doit être regardée comme aussi voisine que possible des manuscrits. On a donné l'explication des opérations accomplies à l'aide de ces appareils, ainsi qu'une comparaison des dessins des mêmes appareils, faits à des époques éloignées les uns des autres de plusieurs siècles.

Cette comparaison constitue une véritable histoire des manipulations des alchimistes, ainsi que des changements qui s'y sont introduits pendant le cours du moyen âge.

6° Divers renseignements et notices sur quelques manuscrits alchimiques et sur leur filiation. On y trouvera l'étude d'une vieille liste d'ouvrages, placée en tête du manuscrit de Saint-Marc; une discussion sur divers traités perdus depuis; l'indication des lacunes que ce manuscrit offre dans son état présent; sa comparaison avec les manuscrits 2325 et 2327 de Paris; l'examen comparatif des manuscrits de l'Escurial, du Vatican, de Leide, etc.; certaines hypothèses sur l'origine et la filiation de nos manuscrits actuels; une étude spéciale du manuscrit 2419 de la Bibliothèque Nationale de Paris et sur l'Alchimie de Theoctonicos; enfin quelques indications sur un manuscrit arabe d'Ostanès, existant à la Bibliothèque Nationale de Paris.

7° Une note relative à quelques minéraux et métaux provenant de l'antique Chaldée, et tirés des Collections du Musée du Louvre : minéraux et métaux que M. Berthelot a soumis à ses analyses.

8° Des notices de minéralogie, de métallurgie et diverses, destinées à servir de commentaires aux expressions chimiques et minéralogiques employés par les alchimistes. Ce commentaire a été établi d'après Théophraste, Dioscoride, Pline et les écrivains anciens, et complété à l'aide du *Speculum majus* de Vincent de Beauvais, des auteurs contenus dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget, le *Theatrum chemicum*, la *Bibliothèque des Philosophes alchimiques* publiée chez Cailleau, à Paris (1754), joints aux articles du *Lexicon Alchemiæ Rulandi*, ouvrages qui nous font connaître les interprétations du moyen âge. On a tiré également parti des dictionnaires de du Cange (*Glossarium mediæ et infimæ Græcitatæ*), d'Henri Estienne (*Thesaurus*, édition Didot), et de ceux du grec moderne.

Si la place le permet, on présentera à la fin de la présente collection un résumé des procédés et méthodes chimiques qui y sont signalés; enfin on terminera par des Tables analytiques et un Index général.

Peut-être ne sera-t-il pas superflu d'ajouter que les commentaires et explications de la publication actuelle doivent être complétés par l'ouvrage de M. Berthelot, intitulé les *Origines de l'Alchimie*, ouvrage composé en grande partie d'après une première lecture de nos manuscrits, et dans lequel les faits historiques et les théories philosophiques se trouvent exposés avec des développements plus considérables.

Paris, 25 Octobre 1887.

2 Introduction.

2.1 Les Papyrus de Leide.

Papyri Graeci musei antiquarii publici Lugduni Batavi ... edidit, interpretationem latinam, adnotationem, indices et tabulas addidit C. Leemans, Musei antiquarii Lugduni Batavi Director. — *Papyrus Grecs du musée d'antiquités de Leide, édités, avec une traduction latine, notes, index et planches par C. Leemans, directeur du Musée.* — Tome 2, publié à Leide, au Musée et chez E. J. Brill. 1885. In-4°, 8-310 pages; 4 planches. — Tiré à 150 exemplaires.

La Chimie des anciens nous est connue principalement par quelques articles de Théophraste, de Dioscoride, de Vitruve et de Pline l'Ancien sur la matière médicale, la minéralogie et la métallurgie; seuls commentaires que nous puissions joindre jusqu'à présent à l'étude et à l'analyse des bijoux, instruments, couleurs, émaux, vitrifications et produits céramiques retrouvés dans les débris des civilisations antiques. L'Égypte en particulier, si riche en objets de ce genre et qu'une tradition constante rattache aux premières origines de l'Alchimie, c'est-à-dire de la vieille Chimie théorique et philosophique; l'Égypte, dis-je, ne nous a livré jusqu'ici aucun document hiéroglyphique, relatif à l'art mystérieux des transformations de la matière. Nous ne connaissons l'antique science d'Hermès, la Science sacrée par excellence, que par les textes des alchimistes gréco-égyptiens; source suspecte, troublée dès les débuts et altérée par les imaginations mystiques de plusieurs générations de rêveurs et de scolastes.

C'est en Égypte cependant, je le répète, que l'Alchimie a pris naissance; c'est là que le rêve de la transmutation des Métaux apparaît d'abord et il a obsédé les esprits jusqu'au temps de Lavoisier. Le rôle qu'il a joué dans les commencements de la Chimie, l'intérêt passionné qu'il a donné à ces premières recherches dont notre science actuelle est sortie, méritent toute l'attention du philosophe et de l'historien. Aussi devons-nous saluer avec joie la découverte des textes authentiques que nous fournissent les papyrus de Leide.

La publication de ce volume était réclamée depuis longtemps et attendue¹ avec impatience par les personnes qui s'intéressent à l'histoire des sciences antiques, et le contenu du volume actuel, déjà connu par une description sommaire de Reuvens (Lettres à M. Letronne, publiées à Leide en 1830), paraissait de nature à piquer vivement la curiosité des archéologues et des chimistes. En effet, l'un des principaux papyrus qui s'y trouvent, le papyrus X (p. 199 à 259 du volume actuel), est consacré à des recettes de chimie et d'alchimie, au nombre de cent-une, suivies de dix articles extraits de Dioscoride. C'est le manuscrit le plus ancien aujourd'hui connu, où il soit question de semblables sujets : car il remonte à la fin du troisième siècle de notre ère, d'après Reuvens et Leemans.

1. Le premier volume avait paru en 1843.

Ce serait donc là l'un de ces vieux livres d'Alchimie des Égyptiens sur l'or et l'argent, brûlés par Dioclétien vers 290, « afin qu'ils ne pussent s'enrichir par cet art et en tirer la source de richesses qui leur permettent de se révolter contre les Romains. »

Cette destruction systématique nous est attestée par les chroniqueurs byzantins et par les actes de saint Procope² ; elle est conforme à la pratique du droit romain pour les livres magiques, pratique qui a amené l'anéantissement de tant d'ouvrages scientifiques durant le moyen âge. Heureusement que le papyrus de Leide y a été soustrait et qu'il nous permet de comparer jusqu'à un certain point, et sur un texte absolument authentique, les connaissances des Égyptiens du 3^e siècle avec celles des alchimistes gréco-égyptiens, dont les ouvrages sont arrivés jusqu'à nous par des copies beaucoup plus modernes. Les unes et les autres sont liées étroitement avec les renseignements fournis par Dioscoride, par Théophraste et par Pline sur la minéralogie et la métallurgie des anciens ; ce qui paraît indiquer que plusieurs de ces recettes remontent aux débuts de l'ère chrétienne. Elles sont peut-être même beaucoup plus anciennes, car les procédés techniques se transmettent d'âge en âge. Leur comparaison avec les notions aujourd'hui acquises sur les métaux égyptiens,³ d'une part, et avec les descriptions alchimiques proprement dites, d'autre part, confirme et précise mes inductions précédentes sur le passage entre ces deux ordres de notions. Je me suis attaché à pénétrer plus profondément ces textes, en faisant concourir à la fois les lumières tirées de l'histoire des croyances mystiques des anciens et de leurs pratiques techniques, avec celles que nous fournit la chimie actuelle : je me proposais surtout d'y rechercher des documents nouveaux sur l'origine des idées des alchimistes relatives à la transmutation des métaux, idées qui semblent si étranges aujourd'hui. Mon espoir n'a pas été trompé ; je crois, en effet, pouvoir établir que l'étude de ces papyrus fait faire un pas à la question, en montrant avec précision comment les espérances et les doctrines alchimiques sur la transmutation des métaux précieux sont nées des pratiques des orfèvres égyptiens pour les imiter et les falsifier.

Le nom même de l'un des plus vieux alchimistes, Phiménas ou Pammenès, se retrouve à la fois, dans le papyrus et dans le Pseudo-Démocrite, comme celui de l'auteur de recettes à peu près identiques.

Étrange destinée de ces papyrus ! ce sont les carnets d'un artisan faussaire et d'un magicien charlatan, conservés à Thèbes, probablement dans un tombeau, ou, plus exactement, dans une momie. Après avoir échappé par hasard aux destructions systématiques des Romains, à des accidents de tout genre pendant quinze siècles, et, chose plus grave peut-être, aux mutilations intéressées des fellahs marchands d'antiquités, ces papyrus nous fournissent aujourd'hui un document sans pareil pour apprécier à la fois les procédés industriels des anciens pour fabriquer les alliages, leur état psychologique et leurs préjugés mêmes relativement à la puissance de l'homme sur la nature. La concordance presque absolue de ces textes avec certains de ceux des alchimistes

2. Voir mon ouvrage : *Origines de l'Alchimie*, p. 72. 1885.

3. *Origines de l'Alchimie*, p. 211.

grecs vient, je le répète, appuyer par une preuve authentique ce que nous pouvions déjà induire sur l'origine de ces derniers et sur l'époque de leur composition. En même temps la précision de certaines des recettes communes aux deux ordres de documents, recettes applicables encore aujourd'hui et parfois conformes à celles des Manuels Roret, opposée à la chimérique prétention de faire de l'or, ajoute un nouvel étonnement à notre esprit. Comment nous rendre compte de l'état intellectuel et mental des hommes qui pratiquaient ces recettes frauduleuses, destinées à tromper les autres par de simples apparences, et qui avaient cependant fini par se faire illusion à eux-mêmes, et par croire réaliser, à l'aide de quelque rite mystérieux, la transformation effective de ces alliages semblables à l'or et à l'argent en un or et en un argent véritables ?

Quoi qu'il en soit, nous devons remercier vivement M. Leemans d'avoir terminé sur ce point, avec un zèle que la vieillesse n'a pas épuisé, une œuvre commencée dans son âge mûr, il y a quarante-deux ans. Elle fait partie de la vaste publication des papyrus de Leide, poursuivie par lui depuis près d'un demi-siècle. Les papyrus grecs n'en constituent d'ailleurs qu'une partie relativement minime; ils viennent compléter les impressions antérieures des papyrus grecs de Paris,⁴ de Turin et de Berlin.⁵ J'ai déjà examiné ces derniers au point de vue chimique,⁶ ainsi que ceux de Leide, d'après les seules indications de Reuvers.⁷ Il convient aujourd'hui de procéder à une étude plus approfondie de ces derniers, à l'aide du texte complet désormais publié : je ferai cette étude surtout au point de vue chimique, sur lequel je puis apporter les lumières d'un spécialiste, réservant la discussion philologique des textes à des savants plus compétents.

Rappelons d'abord l'origine des papyrus grecs du musée de Leide; puis nous décrirons sommairement les principaux écrits contenus dans le tome 2, tels que les papyrus V, W et X. A la vérité, les deux premiers sont surtout magiques et gnostiques. Mais ces trois papyrus sont associés entre eux étroitement, par le lieu où ils ont été trouvés et même par certains renvois du papyrus X, purement alchimique, au papyrus V, spécialement magique. L'histoire de la magie et du gnosticisme est étroitement liée à celle des origines de l'alchimie : les textes actuels fournissent à cet égard de nouvelles preuves à l'appui de ce que nous savions déjà.⁸ Le dernier papyrus est spécialement chimique. J'en examinerai les recettes avec plus de détail, en en donnant au besoin la traduction, autant que j'ai pu réussir à la rendre intelligible.

Les papyrus de Leide, grecs, démotiques et hiéroglyphiques, proviennent en majeure partie d'une collection d'antiquités égyptiennes, réunies au commencement du 19^e siècle par le chevalier d'Anastasi, vice-consul de Suède à Alexandrie. Il céda en 1828 cette collection au gouvernement des Pays-Bas. Un grand nombre d'entre eux ont été publiés depuis, par les ordres du gouvernement néerlandais. Je ne m'occuperai que des papyrus grecs. Ils forment, je le répète, deux volumes in-4^o,

4. Tome 18, 2^e partie des *Notices et extraits des Manuscrits*, etc., publiés par l'Académie des inscriptions (1866), volume préparé par Letronne, Brunet de Presle et le regretté Egger.

5. Publié par Parthey, sous le patronage de l'Académie de Berlin.

6. *Origines de l'Alchimie*, p. 331.

7. Même ouvrage, p. 80-94.

8. Voir également : *Origines de l'Alchimie*, p. 211.

l'un de 144 pages, l'autre de 310 pages : celui-ci a paru l'an dernier. Le texte grec y est accompagné par une version latine, des notes et un index, enfin par des planches représentant le fac-similé de quelques lignes ou pages des manuscrits. En ce qui touche les planches, on doit regretter que M. Leemans n'ait pas cru devoir faire cette reproduction, au moins pour le second volume, par le procédé de la photogravure sur zinc, qui fournit à si bon marché des textes si nets, absolument identiques avec les manuscrits et susceptibles d'être tirés typographiquement d'une façon directe.⁹ Les planches lithographiées des *Papyri graeci* sont beaucoup moins parfaites et ne donnent qu'une idée incomplète de ces vieilles écritures, plus nettes en réalité, ainsi que j'ai pu m'en assurer sur des épreuves photographiques que je dois à l'obligeance de M. Révillout.

Le tome I, qui a paru en 1843, est consacré aux papyrus notés A, B, C, jusqu'à V, papyrus relatifs à des procès et à des contrats, sauf deux, qui décrivent des songes : ces papyrus sont curieux pour l'étude des mœurs et du droit égyptien ; mais je ne m'y arrêterai pas, pour cause d'incompétence. Je ne m'arrêterai pas non plus dans le tome 2 au papyrus Y, qui renferme seulement un abécédaire, ni au papyrus Z, trouvé à Philæ, très postérieur aux autres ; car il a été écrit en l'année 391 de notre ère, et renferme la supplique d'Apion, « évêque de la légion qui tenait garnison à Syène, Contre-Syène et Eléphantine » : cette supplique est adressée aux empereurs Théodose et Valentinien, pour réclamer leur secours contre les incursions et déprédations des barbares.

Décrivons au contraire avec soin les trois papyrus magiques et alchimiques.

2.1.1 Papyrus V.

Le papyrus V est bilingue, grec et démotique ; il est long de 3,60 m, haut de 24 centimètres ; le texte démotique y occupe 22 colonnes, longues chacune de 30 à 35 lignes. Le texte grec y occupe 17 colonnes de longueur inégale.

Le commencement et la fin sont perdus. Il paraît avoir été trouvé à Thèbes. Il a été écrit vers le 3^e siècle, d'après le style et la forme de l'écriture, comme d'après l'analogie de son contenu avec les doctrines gnostiques de Marcus. Le texte grec est peu soigné, rempli de répétitions, de solécismes, de changements de cas, de fautes d'orthographe attribuables au mode de prononciation locale, telles que $\alpha\iota$ pour ε et réciproquement ; $\epsilon\iota$ pour ι , υ pour $\omicron$, etc. Il contient des formules magiques : recettes pour philtres, pour incantations et divinations, pour procurer des songes. Ces formules sont remplies de mots barbares ou forgés à plaisir et analogues à celles que l'on lit dans Jamblique (*De Mysteriis Egyptiorum*) et chez les gnostiques. Donnons seulement l'incantation suivante, qui ne manque pas de grandeur.

Les portes du ciel sont ouvertes ;
Les portes de la terre sont ouvertes ;
La route de la mer est ouverte ;

⁹. Voir les *Signes* et les *Notations alchimiques*, dans le présent volume.

La route des fleuves est ouverte;
 Mon esprit a été entendu par tous les dieux et les génies;
 Mon esprit a été entendu par l'esprit du ciel;
 Mon esprit a été entendu par l'esprit de la terre;
 Mon esprit a été entendu par l'esprit de la mer;
 Mon esprit a été entendu par l'esprit des fleuves.

Ce texte rappelle le refrain d'une tablette cunéiforme, citée par F. Lenormand dans son ouvrage sur la magie chez les Chaldéens.

Esprit du ciel, souviens-toi.
 Esprit de la terre, souviens-toi.

Dans le papyrus actuel on retrouve la trace des vieilles doctrines égyptiennes, défigurées par l'oubli où elles commençaient à tomber. Les noms juifs, tels que Jao, Sabaoth, Adonai, Abraham, etc., celui de l'Abraxa, l'importance de l'anneau magique dont la pierre porte la figure du serpent qui se mord la queue, anneau qui procure gloire, puissance et richesse,¹⁰ le rôle prépondérant attribué au nombre sept,¹¹ « nombre des lettres du nom de Dieu, suivant l'harmonie des sept tons, » l'invocation du grand nom de Dieu,¹² la citation des quatre bases et des quatre vents : tout cela rappelle les gnostiques et spécialement¹³ les sectateurs de Marcus, au 3^e siècle de notre ère. Les pierres gravées de la Bibliothèque nationale de Paris portent de même la figure du serpent *ouroboros*, avec les sept voyelles et divers signes cabalistiques¹⁴ du même ordre. Ce serpent joue d'ailleurs en Alchimie un rôle fondamental. Le nom de Jésus ne paraît qu'une seule fois dans le papyrus, au milieu d'une formule magique¹⁵ et sans attribution propre. Le papyrus n'a donc point d'attaches chrétiennes. Par contre, les Egyptiens, les Grecs et les Hébreux sont fréquemment rapprochés et mis en parallèle dans les invocations (col. 8, l. 15) : ce qui est caractéristique. Signalons aussi le nom des Parthes,¹⁶ qui disparurent avant le milieu du 3^e siècle de notre ère et dont il n'est plus question ultérieurement ; il figure dans le papyrus V, aussi bien que dans l'un des écrits de l'alchimiste Zosime. Plusieurs auteurs sont cités dans le papyrus, mais ils appartiennent au même genre de littérature. Les uns, tels que Zminis le Tentyrite, Hémérius, Agathoclès et Urbicus, sont des magiciens, inconnus ailleurs. Mais Apollo Béchès (Horus l'Épervier ou Pébéchiüs), Ostanès, Démocrite et Moïse, lui-même, figurent déjà à ce même titre dans Plin l'Ancien, et ils jouent un grand rôle chez les alchimistes. Au contraire, dans le papyrus, Agathodémon n'est pas encore évhémérisme et transformé en un écrivain, comme chez ces derniers : c'est toujours la divinité

10. Papyrus V, col. 8, l. 24 ; col. 6, l. 26.

11. Pap. V, col. 1, l. 21, 25, 30 ; col. 4, l. 13 ; col. 8, l. 6 ; col. 9, l. 20, etc.

12. Col. 5, l. 13 ; col. 28, l. 15.

13. Pap. V, col. 2, l. 20, 29, etc. — *Origines de l'Alchimie*, p. 34.

14. *Origines de l'Alchimie*, p. 62.

15. Pap. V, col. 6, l. 17.

16. Pap. V, col. 8, l. 18.

« au nom magique de laquelle la terre accourt, l'enfer est troublé, les fleuves, la mer, les lacs, les fontaines, sont frappées de congélation, les rochers se brisent; celle dont le ciel est la tête, l'éther le corps, la terre les pieds, et que l'Océan environne » (pap. V, col. 7, l. 30). Il y a là un indice d'antiquité plus grande.

Trois passages méritent une attention spéciale pour l'histoire de la science; ce sont : la sphère de Démocrite, astrologico-médicale; les noms secrets donnés aux plantes par les scribes sacrés; et les recettes alchimiques. Le mélange de ces notions, dans le même papyrus, avec les incantations et recettes magiques, est caractéristique. Je consacrerai un article spécial à la sphère de Démocrite et aux figures du même ordre qui existent dans plusieurs manuscrits grecs.

Les noms sacrés des plantes donnent lieu à des rapprochements analogues entre le papyrus, les écrits alchimiques et l'ouvrage, tout scientifique d'ailleurs, de Dioscoride. Voici le texte du papyrus V (col. 12 fin et col. 13).

« Interprétation tirée des noms sacrés dont se servaient les scribes sacrés, afin de mettre en défaut la curiosité du vulgaire. Les plantes et les autres choses dont ils se servaient pour les images des dieux ont été désignées par eux de telle sorte que, faute de les comprendre, on faisait un travail vain, en suivant une fausse route. Mais nous en avons tiré l'interprétation de beaucoup de descriptions et renseignements cachés. »

Suivent 37 noms de plantes, de minéraux, etc., les noms réels étant mis en regard des noms mystiques. Ceux-ci sont tirés du sang, de la semence, des larmes, de la bile, des excréments et des divers organes (tête, cœur, os, queue, poils, etc.) des dieux égyptiens grécisés (Héphaïstos ou Vulcain, Hermès ou Mercure, Vesta, Hélios ou Soleil, Cronos ou Saturne, Hercule, Ammon, Arès ou Mars); des animaux (serpent, ibis, cynocéphale, porc, crocodile, lion, taureau, épervier), enfin de l'homme et de ses diverses parties (tête, œil, épaule). La semence et le sang y reparaissent continuellement : sang de serpent, sang d'Héphaïstos, sang de Vesta, sang de l'œil, etc.; semence de lion, semence d'Hermès, semence d'Ammon; os d'ibis, os de médecin, etc. Or cette nomenclature bizarre se retrouve dans Dioscoride. En décrivant les plantes et leurs usages dans sa *Matière médicale*, il donne les synonymes des noms grecs en langue latine, égyptienne, dacique, gauloise, etc., synonymie qui contient de précieux renseignements. On y voit figurer, en outre, les noms tirés des ouvrages qui portaient les noms d'Ostanès,¹⁷ de Zoroastre,¹⁸ de Pythagore,¹⁹ de Pétésis,²⁰ auteurs également cités par les alchimistes et par les *Geoponica*. On y lit spécialement les noms donnés par les prophètes,²¹ c'est-à-dire par les scribes sacerdotaux de l'Égypte : j'ai relevé 54 de ces noms, formés précisément suivant les mêmes règles que les noms sacrés du papyrus : sang de Mars, d'Hercule, d'Hermès, de Titan, d'homme, d'ibis, de chat, de crocodile; sang de l'œil; semence

17. Diosc., *Mat. médicale*, 1, 9; 2, 193, 207; 3, 105; 4, 33, 126, 175.

18. *Ibid.*, 2, 144; 4, 175.

19. *Ibid.*, 2, 144, 207; 3, 33, 41.

20. *Ibid.*, 5, 114.

21. Diosc., *Mat. méd.*, 1, 9, 25, 120, 134; 2, 144, 152, 165, 180, etc.; 3, 6, 26, 28, etc.; 4, 4, 23, etc.

d'Hercule, d'Hermès, de chat; œil de Python; queue de rat, de scorpion, d'ichneumon; ongle de rat, d'ibis; larmes de Junon, etc.

Il existe encore dans la nomenclature botanique populaire plus d'un nom de plante de cette espèce : œil de bœuf, dent de lion, langue de chien, etc., lequel nom remonte peut-être jusqu'à ces vieilles dénominations symboliques.²² Le mot de *sang dragon* désigne aujourd'hui la même drogue que du temps de Pline et de Dioscoride. Ces dénominations offraient, dès l'origine, bien des variantes. Car, dans le papyrus comme dans Dioscoride, un même nom s'applique parfois à deux ou à trois plantes différentes. Ainsi le nom de semence d'Hercule désigne, dans les papyrus, la roquette; dans Dioscoride, le safran (1, 25), le myrte sylvestre (4, 144) et l'ellébore (4, 148). Le sang de Cronos signifie l'huile de cèdre et le lait de porc, dans le papyrus. D'autres noms ont une signification différente dans le papyrus et dans Dioscoride, quoique unique dans chacun d'eux. Ainsi la semence d'Hermès signifie l'anis dans le papyrus; le buphthalmion dans Dioscoride (3, 146). Le sang de taureau signifie l'œuf du scarabée dans le papyrus, le *Marrubium* dans Dioscoride (3, 109). Réciproquement, une même plante peut avoir deux noms différents dans les deux auteurs. L'*Artemisia* s'appelle sang de Vulcain dans le papyrus, sang humain dans Dioscoride (3, 117). Un seul nom se trouve à la fois dans le papyrus et dans Dioscoride, c'est celui de l'*Anagallis*, désigné par le mot : sang de l'œil.

On voit que les nomenclatures des botanistes d'alors ne variaient pas moins que celles de notre temps, alors même qu'elles procédaient de conventions symboliques communes, comme celles des prophètes égyptiens. Quelques-uns de ces mots symboliques ont passé aux alchimistes, mais avec un sens différent; tels sont les noms : semence de Vénus, pris pour la fleur (oxyde, carbonate, etc.) de cuivre; bile de serpent, pris pour le mercure, ou bien pour l'eau divine; éjaculation du serpent, pris pour le mercure; Osiris,²³ pris pour le plomb (ou le soufre); lait de la vache noire, pris pour le mercure tiré du soufre²⁴; sang de moucheron, pris pour l'eau d'alabastron; boue (ou lie) de Vulcain, pour l'orge, etc.; toutes désignations tirées du vieux lexique alchimique. Dans le papyrus et dans Dioscoride, on trouve souvent les mêmes mots, mais avec une autre signification. Tout ceci concourt à reconstituer le milieu intellectuel et les sources troublées où a eu lieu l'éclosion des premières théories de la chimie.

Arrivons aux quelques notions de cette science dont le papyrus V conserve la trace. Elles se bornent à une recette d'encre, en une ligne (col. 12, l. 16) et à un procédé pour affiner l'or (col. 6, l. 18).

1° L'encre dont il s'agit est composée avec 4 drachmes de misy, 2 drachmes de couperose (verte), 2 drachmes de noix de galle, 3 drachmes de gomme et 4 drachmes d'une substance inconnue, désignée par deux Z, dans chacun desquels est engagé une petite lettre complémentaire. Un signe

²². Cependant ces noms populaires sont plutôt destinés à faire image. A ce titre, ils auraient pu précéder la nomenclature symbolique et en suggérer l'idée.

²³. Dans Dioscoride, 3, 80, c'est le nom d'une plante.

²⁴. Lait d'une vache noire, au sens propre, à ce qu'il semble. (Pap. W, col. 3, l. 43, et col. 4, l. 4.)

analogue existe chez les alchimistes et les médecins et paraît signifier pour eux le gingembre (voir plus loin le tableau des signes reproduit d'après une photogravure); mais ce sens n'est pas applicable ici. Je crois qu'il s'agit de l'encre mystique fabriquée avec les sept parfums²⁵ et les sept fleurs,²⁶ au moyen de laquelle on écrivait les formules magiques sur le nitre, d'après le papyrus suivant (pap. W, col. 6, l. 5; col. 3, l. 8; col. 9, l. 10; col. 10, l. 41) : en effet, la lettre Z exprime précisément le nombre sept, et se retrouve, isolée, avec ce sens dans le même papyrus (col. 11, l. 26; v. aussi col. 6, l. 5).

Cette composition rappelle, par sa complexité, celle du Kyphi, substance sacrée²⁷ des Égyptiens.

2° Le procédé²⁸ pour affiner l'or (Ἰωσις χρυσού),²⁹ ne manque pas d'intérêt, il est cité d'ailleurs dans une préparation sur la coloration de l'or; donnée dans le papyrus X alchimique; ce qui établit la connexité des deux papyrus. Ajoutons qu'il se trouve transcrit entre une formule pour demander un songe (ὄνειρετητόν) et la description d'un anneau magique qui donne le bonheur; ce qui montre bien le milieu intellectuel d'alors : les mêmes personnes pratiquaient la magie et la chimie. Enfin ce procédé renferme une recette intéressante, par sa ressemblance avec la méthode connue sous le nom de *cément royal*, à l'aide de laquelle on séparait autrefois l'or et l'argent. Donnons d'abord la traduction de ce texte :

1° L'opération de la rouille, c'est-à-dire l'oxydation d'un métal;

2° L'affinage du métal, lequel est souvent connexe avec l'oxydation du métal impur, celle-ci tendant à éliminer les métaux étrangers dont les oxydes sont plus stables : ce qui est le cas des métaux alliés à l'or dans la nature;

3° La virulence, ou possession d'une propriété active spécifique; telle notamment que celle que l'oxydation développe dans certains métaux; mais avec un sens plus compréhensif;

4° Enfin la coloration en violet. Ce dernier sens, qui se trouve chez les alchimistes et qui répond parfois à la formation de certains dérivés colorés de l'or, n'est pas applicable ici.

« Prenez du vinaigre piquant,³⁰ épaissez, prenez de³¹ ... 8 drachmes de sel commun, 2 drachmes d'alun lamelleux (schiste), 4 drachmes de litharge, broyez avec le vinaigre pendant 3 jours, séparez par décantation et employez. Alors ajoutez au vinaigre 1 drachme de couperose,

²⁵. Voici le texte même du Papyrus W : « Les sept parfums sont : le styrax consacré à Saturne, le malabathrum à Jupiter, le costus à Mars, l'encens au soleil, le nard indien à Vénus, le casia à Hermès, la myrrhe à la lune. »

²⁶. Voici le texte du papyrus W : « Les sept fleurs, d'après Manéthon (l'astrologue), sont : la marjolaine commune, le lis, le lotus, l'*Eriophyllum* (renoncule ?), le narcisse, la violette blanche, la rose. » (Pap. W, col. 1, l. 22.) On les broie dans un mortier blanc 21 jours avant la cérémonie et on les sèche à l'ombre.

²⁷. *Origines de l'Alch.*, p. 30. *Diosc. Mat. méd.* ; 1, 24.

²⁸. *Papyri graeci*, 5, col. 6.

²⁹. Le mot Ἰωσις a quatre sens : il signifie :

³⁰. Le texte porte δριῶν, qui n'a pas de sens; c'est δριμύ qu'il faut lire.

³¹. Lacune.

une demi-obole de ³² ... trois oboles de chalcite, ³³ une obole et demie de sory, ³⁴ une silique ³⁵ de sel commun, deux siliques de sel de Cappadoce. ³⁶ Faites une lame ayant deux quarts (d'obole ?) Soumettez-la à l'action du feu ... jusqu'à ce que la lame se rompe, ensuite prenez les morceaux et regardez-les comme de l'or affiné. »

« Ayant pris quatre paillettes ³⁷ d'or, faites-en une lame, chauffez-la et trempez-la dans de la couperose broyée avec de l'eau et avec une autre (couperose) sèche, battez (une partie) ... avec la matière sèche, une autre avec la matière mélangée : déversez la rouille et jetez dans ... »

Il y a là deux recettes distinctes. Dans toutes deux figure le sulfate de cuivre plus ou moins ferrugineux, sous les noms de *chalcanthon* ou couperose et de sory. La seconde recette semble un fragment mutilé d'une formule plus étendue. La première présente une grande ressemblance avec une formule donnée dans Pline pour préparer un remède avec l'or, en communiquant aux objets torréfiés avec lui une propriété spécifique active, désignée par Pline sous le nom de *virus*. Remarquons que ce mot est la traduction littérale du grec *lós*, rouille ou venin, d'où dérive *lōsis* : ce qui complète le rapprochement entre la formule de Pline et celle du papyrus. Voici les paroles de Pline (*Hist. Nat.*, 33, 25) :

« On torréfie l'or dans un vase de terre, avec deux fois son poids de sel et trois fois son poids de misy ³⁸ ; puis on répète l'opération avec 2 parties de sel et 1 partie de la pierre appelée schiste. ³⁹ De cette façon, il donne des propriétés actives aux substances chauffées avec lui, tout en demeurant pur et intact. Le résidu est une cendre que l'on conserve dans un vase de terre. »

Pline ajoute que l'on emploie ce résidu comme remède. L'efficacité de l'or, le plus parfait des corps, contre les maladies et contre les maléfices est un vieux préjugé. De là, au moyen âge, l'idée de l'or potable. La préparation indiquée par Pline devait contenir les métaux étrangers à l'or, sous forme de chlorures ou d'oxychlorures. Renfermait-elle aussi un sel d'or ? A la rigueur, il se pourrait que le chlorure de sodium, en présence des sels basiques de peroxyde de fer, ou même du bioxyde de cuivre, dégagent du chlore, susceptible d'attaquer l'or métallique ou allié, en formant du chlorure d'or, ou plutôt un chlorure double de ce métal. Mais la chose n'est pas démontrée. En tous cas, l'or se trouve affiné dans l'opération précédente.

³². 1 drachme = 6 oboles, mesure de poids.

³³. Minerai de cuivre, tel que la pyrite.

³⁴. Produit de l'altération de la pyrite, pouvant renfermer à la fois du sulfate de cuivre et du sulfate de fer basique. Le sory est congénère du misy, produit d'altération analogue, mais moins riche en cuivre. (V. Diosc. *Mat. méd.*, 5, 116-118 ; Pline, *H. N.*, 34, 30, 31.

³⁵. Silique = tiers de l'obole, mesure de poids.

³⁶. Variété de sel gemme.

³⁷. Le texte porte le mot *ὄζεια*. Ce mot ne se trouve pas dans les dictionnaires et a fort embarrassé M. Leemans et Reuvsen, qui y a vu le nom du roi (ou du prophète) juif Osée. Je le rattacherai à *ὄζος*, noeud ou rameau. Il répondrait au latin *ramentum*, si fréquent dans Pline.

³⁸. Le misy représente le produit de l'oxydation lente des pyrites, renfermant à la fois du sulfate de cuivre et du sulfate de fer plus ou moins basique. (Voir plus haut, page précéd., note 5).

³⁹. Le schiste de Pline signifie un minerai divisible en lamelles : c'est tantôt de l'alun, tantôt un minerai de fer congénère de l'hématite (*Hist. nat.*, 26, 37).

C'est en effet ce que montre la comparaison de ces textes avec l'exposition du procédé du *départ par cémentation*, donnée par Macquer (*Dictionnaire de chimie*, 1778). Il s'agit du problème, fort difficile, qui consiste à séparer l'or de l'argent par voie sèche. On y parvient aujourd'hui aisément par la voie humide, qui remonte au 17^e siècle. Mais elle n'était pas connue auparavant. Au moyen âge on opérait cette séparation soit au moyen du ciment royal, soit au moyen d'une sorte de coupellation, assez difficile à réaliser, et où le soufre et l'antimoine remplaçaient le plomb.

Voici la description donnée par Macquer du ciment royal, usité autrefois dans la fabrication des monnaies. On prend 4 parties de briques pilées et tamisées, 1 partie de vitriol vert, calciné au rouge, 1 partie de sel commun; on en fait une pâte ferme que l'on humecte avec de l'eau ou de l'urine. On la stratifie avec des lames d'or minces, dans un pot de terre; on lute le couvercle et on chauffe à un feu modéré pendant vingt-quatre heures, en prenant garde de fondre l'or. On répète au besoin l'opération.

En procédant ainsi, l'argent et les autres métaux se dissolvent dans le chlorure de sodium, avec le concours de l'action oxydante et, par suite, chlorurant, exercée par l'oxyde de fer dérivé du vitriol; tandis que l'or demeure inattaqué. Ce procédé était même employé, d'après Macquer, par les orfèvres, qui ménageaient l'action, de façon à changer la surface d'un bijou en or pur, tandis que la masse centrale demeurait à bas titre.

Il est facile de reconnaître la similitude de ce procédé avec la recette de Pline et avec celle du papyrus égyptien. Geber, Albert le Grand (pseudonyme) et les chimistes du moyen âge en ont gardé constamment la tradition.

2.1.2 Papyrus W.

Passons au papyrus W, qui fournit plus spécialement des lumières sur les relations entre la magie et le gnosticisme juif. Il est formé de 7 feuillets et demi, haut de 0,27m et large de 0,32m. Il renferme 25 pages de texte en lettres onciales, quelques-unes cursives, chacune de ces pages a de 52 à 31 lignes, parfois moins. Il remonte au 3^e siècle et se rattache fort étroitement aux doctrines de Marcus et des Carpocratiens.⁴⁰ Il est tiré principalement des ouvrages apocryphes de Moïse, écrits à cette époque; il cite, parmi ces ouvrages, la *Monade*, le *Livre secret*, la *Clef*,⁴¹ le *Livre des Archanges*, le *Livre lunaire*, peut-être aussi un *Livre sur la loi*, le 5^e livre des *Ptolémaïques*, le

40. Matter, *Hist. du Gnosticisme*, t. 2, p. 265.

41. On attribuait à Hermès un ouvrage du même titre. Κλεις, adressé à Toth, et cité par Lactance et par Stobée.

livre *Panarêtos*⁴² : ces derniers donnés sans nom d'auteur. Tous ces ouvrages sont congénères et probablement contemporains de la *Chimie domestique de Moïse*, dont j'ai retrouvé des fragments étendus dans les alchimistes grecs⁴³ ainsi que des écrits de Moïse le magicien cité dans Pline⁴⁴ : c'est la même famille d'apocryphes. Le manuscrit actuel est, d'ailleurs, rempli de solécismes et de fautes d'orthographe, attestant l'ignorance des copistes égyptiens. On y cite Hermès Ptéryx, Zoroastre le Persan, Tphé l'hiérogrammate, auteur d'un livre adressé au roi Ochus, Manéthon l'astrologue, le même sans doute que celui dont nous possédons un poème, les mémoires d'Evenus, Orphée le théologien. Érotyle, dans ses Orphiques. Les noms d'Orphée et d'Érotyle se retrouvent aussi chez les alchimistes grecs. Le nom du second, cité aussi par Zosime, a été d'ailleurs méconnu et pris pour celui d'un instrument chimique ; sa reproduction dans le Papyrus W (*Papyri*, t. 2, p. 254) en fixe le sens définitif. Toth (t. 2, p. 103) et l'étoile du chien (2, 109-115) rappellent la vieille Égypte. Les noms d'Abraham, Isaac, Jacob, Michel (t. 2, p. 144-153), celui des deux Chérubins (t. 2, p. 101), l'intervention du temple de Jérusalem (t. 2, p. 99), montrent les affinités juives de l'auteur. Apollon et le serpent Pythien (2, 88) manifestent le mélange de traditions grecques, aussi bien que dans les papyrus de Berlin et chez les alchimistes.⁴⁵ Ces affinités sont en même temps gnostiques. C'est ici le lieu de rappeler que les Marcosiens avaient composé un nombre immense d'ouvrages apocryphes, d'après Irénée (*Hérésies*, I, 17). Le titre même énoncé à la première ligne du papyrus : « livre sacré appelé Monas, le huitième de Moïse, sur le nom saint, » est tout à fait conforme aux doctrines des Carpocratiens, pour lesquels Monas était le grand Dieu ignoré.⁴⁶ Le grand nom ou le saint nom possède des vertus magiques (*Papyri*, t. 2, p. 99) ; il rend invisible, il attire la femme vers l'homme, il chasse le démon, il guérit les convulsions, il arrête les serpents, il calme la colère des rois, etc. Le saint nom est appelé aussi Ogdoade (*Papyri*, t. 2, p. 141) et formé de sept voyelles, la *monas* complétant le nombre huit. Le nombre sept joue ici, comme dans toute cette littérature, un rôle prépondérant : il est subordonné à celui des planètes divines, à chacune desquelles est consacrée une plante et un parfum spécial (*Papyri*, t. 2, p. 33 ; voir ci-dessus les notes de la p. 13).

Sans nous arrêter aux formules d'incantation et de conjuration, farcies de mots barbares, nous pouvons relever, au point de vue des analogies historiques, la mention du serpent qui se mord la

42. Un ouvrage du même titre, attribué à Hermès Trismégiste, est cité par Scaliger, dans son édition de *Manilius*, p. 209. Il y était question des sept « sorts » répondant aux sept planètes, savoir :

οἱ ἑπτὰ κληροὶ ἐν τῇ Παναρέπῳ Τρισμαγίστου.

Saturne : νέμεσις.

Jupiter : νίκη.

Mars : τόλμα.

Soleil : ἀγαθοδαίμων.

Vénus : ἔρως.

Mercure : ἀνάγκη.

Lune : ἀγαθὴ τύχη.

43. *Origines de l'Alchimie*, p. 55, 123, 171.

44. *H. N.*, 30. 2.

45. *Origines de l'Alchimie*, p. 333.

46. Matter, *Hist. du gnosticisme*, t. 2, p. 265.

queue et celle des sept voyelles entourant la figure du crocodile à tête d'épervier, sur lequel se tient le Dieu polymorphe (*Papyri*, t. 2, p. 85). C'est encore là une figure toute pareille à celles qui sont tracées sur les pierres gravées de la Bibliothèque nationale. (*Origines de l'alchimie*, p. 62).

Citons aussi la mention de l'Agathodémon ou serpent divin : « le ciel est ta tête, l'éther ton corps, la terre tes pieds, et l'eau t'environne; tu es l'Océan qui engendre tout bien et nourrit la terre habitée. »

J'y relève, en passant, quelques mots chimiques pris dans un sens inaccoutumé : tel est le « nitre tétragonal » (p. 85), sur lequel on doit écrire des dessins et des formules compliquées. Ce n'était assurément pas notre salpêtre, ni notre carbonate de soude, qui ne se prêteraient guère à de pareilles opérations. Le sulfate de soude fournirait peut-être des lames suffisantes; mais il est plus probable qu'il s'agit ici d'un sel insoluble, suffisamment dur, tel que le carbonate de chaux (spath calcaire), ou le sulfate de chaux, peut-être le feldspath : car il est question plus loin de lécher et de laver deux de ses faces (*Papyri*, t. 2, p. 91); il y a là une énigme. Sur ce nitre, on écrit avec une encre faite des sept fleurs et des sept aromates (*Papyri*, t. 2, p. 90, 99). On doit y peindre une « stèle » sacrée renfermant l'invocation suivante :

« Je t'invoque, toi, le plus puissant des dieux, qui as tout créé; toi, né de toi-même, qui vois tout, sans pouvoir être vu. Tu as donné au soleil la gloire et la puissance. A ton apparition, le monde a existé et la lumière a paru. Tout t'est soumis, mais aucun des dieux ne peut voir ta forme, parce que tu te transformes dans toutes ... Je t'invoque sous le nom que tu possèdes dans la langue des oiseaux, dans celle des hiéroglyphes, dans celle des Juifs, dans celle des Égyptiens, dans celle des cynocéphales ... dans celle des éperviers, dans la langue hiératique ... »

Ces divers langages mystiques reparaissent un peu plus loin, après une invocation à Hermès et en tête d'un récit gnostique de la création, récit que je reproduis en l'abrégeant, afin de donner une idée plus complète de ce genre de littérature qui a eu un rôle historique si considérable.

« Le Dieu aux neuf formes te salue en langage hiératique ... et ajoute : je te précède, Seigneur. Ce disant, il applaudit trois fois. Dieu rit : cha, cha, cha, cha, cha, cha, cha (sept fois), et Dieu ayant ri, naquirent les sept dieux qui comprennent le monde; car ce sont eux qui apparurent d'abord. Lorsqu'il eut éclaté de rire, la lumière parut et éclaira tout; car le Dieu naissait sur le monde et sur le feu. Bessun, berithen, berio. »

« Il éclata de rire pour la seconde fois : tout était eau. La terre, ayant entendu le son, s'écria, se courba, et l'eau se trouva partagée en trois. Le Dieu apparut, celui qui est préposé à l'abîme; sans lui l'eau ne peut ni croître, ni diminuer. »

Au troisième éclat de rire de Dieu, apparaît Hermès; au cinquième, le Destin, tenant une balance et figurant la Justice. Son nom signifie la barque de la révolution céleste : autre réminiscence de la vieille mythologie égyptienne. Puis vient la querelle d'Hermès et du Destin, réclamant chacun pour soi la Justice. Au septième rire, l'âme naît, puis le serpent Pythien, qui prévoit tout.⁴⁷

47. Voir plus haut (p. 16, note 3) les sept κληροι, tirés du livre *Panaretos*.

J'ai cité, en l'abrégeant, tout ce travestissement gnostique du récit biblique des sept jours de la création, afin d'en montrer la grande ressemblance avec la *Pistis Sophia* et les textes congénères, et pour mettre en évidence le milieu dans lequel vivaient et pensaient les premiers alchimistes.

2.1.3 Papyrus X.

Nous allons maintenant examiner le papyrus X, le plus spécialement chimique : il témoigne d'une science des alliages et colorations métalliques fort subtile et fort avancée, science qui avait pour but la fabrication et la falsification des matières d'or et d'argent : à cet égard, il ouvre des jours nouveaux sur l'origine de l'idée de la transmutation des métaux. Non seulement l'idée est analogue; mais les pratiques exposées dans ce papyrus sont les mêmes, comme je l'établirai, que celles des plus vieux alchimistes, tels que le Pseudo-Démocrite, Zosime, Olympiodore, le Pseudo-Moïse. Cette démonstration est de la plus haute importance pour l'étude des origines de l'alchimie. Elle prouve en effet que ces origines ne sont pas fondées sur des imaginations purement chimériques, comme on l'a cru quelquefois; mais elles reposaient sur des pratiques positives et des expériences véritables, à l'aide desquelles on fabriquait des imitations d'or et d'argent. Tantôt le fabricant se bornait à tromper le public, sans se faire illusion sur ses procédés; c'est le cas de l'auteur des recettes du papyrus. Tantôt, au contraire, il ajoutait à son art l'emploi des formules magiques ou des prières, et il devenait dupe de sa propre industrie.

Les définitions du mot « or, » dans le lexique alchimique grec qui fait partie des vieux manuscrits, sont très caractéristiques : elles sont au nombre de trois, que voici :

« On appelle or le blanc, le sec et le jaune et les matières dorées, à l'aide desquelles on fabrique les teintures solides; »

Et ceci : « L'or, c'est la pyrite, et la cadmie et le soufre; »

Ou bien encore : « L'or, ce sont tous les fragments et lamelles jaunis et divisés et amenés à perfection. »

On voit que le mot « or, » pour les alchimistes comme pour les orfèvres des papyrus de Leide, et j'ajouterai même, à certains égards, pour les orfèvres et les peintres d'aujourd'hui, avait un sens complexe : il servait à exprimer l'or vrai d'abord, puis l'or à bas titre, les alliages à teinte dorée, tout objet doré à la surface, enfin toute matière couleur d'or, naturelle ou artificielle. Une certaine confusion analogue règne même de nos jours, dans le langage courant; mais elle n'atteint pas le fond des idées, comme elle le fit autrefois. Cette extension de la signification des mots était en effet commune chez les anciens; le nom de l'émeraude et celui du saphir, par exemple, étaient appliqués par les Égyptiens aux pierres précieuses et vitrifications les plus diverses.⁴⁸ De même que l'on imitait l'émeraude et le saphir naturels, on imitait l'or et l'argent. En raison des notions fort confuses que l'on avait alors sur la constitution de la matière, on crut pouvoir aller plus loin et

⁴⁸. *Origines de l'Alchimie*, p. 218.

on s'imagina y parvenir par des artifices mystérieux. Mais, pour atteindre le but, il fallait mettre en œuvre les actions lentes de la nature et celles d'un pouvoir surnaturel.

« Apprends, ô ami des Muses, dit Olympiodore, auteur alchimique du commencement du 5^e siècle de notre ère, apprends ce que signifie le mot *économie* ⁴⁹ et ne vas pas croire, comme le font quelques-uns, que l'action manuelle seule est suffisante : non, il faut encore celle de la nature, et une action supérieure à l'homme. »

Et ailleurs : « Pour que la composition se réalise exactement, dit Zosime; demandez par vos prières à Dieu de vous enseigner, car les hommes ne transmettent pas la science; ils se jalourent les uns les autres, et l'on ne trouve pas la voie ... Le démon Ophiuchus entrave notre recherche, rampant de tous côtés et amenant tantôt des négligences, tantôt la crainte, tantôt l'imprévu, en d'autres occasions les afflictions et les châtements, afin de nous faire abandonner l'œuvre. »

De là la nécessité de faire intervenir les prières et les formules magiques, soit pour conjurer les démons ennemis, soit pour se concilier la divinité.

Tel était le milieu scientifique et moral au sein duquel les croyances à la transmutation des métaux se sont développées : il importait de le rappeler. Mais il est du plus haut intérêt, à mon avis, de constater quelles étaient les pratiques réelles, les manipulations positives des opérateurs. Or ces pratiques nous sont révélées par le papyrus de Leide, sous la forme la plus claire et en concordance avec les recettes du Pseudo-Démocrite et d'Olympiodore. Nous sommes ainsi conduits à étudier avec détail les recettes du papyrus, qui contient la forme première de tous ces procédés et doctrines. Dans le Pseudo-Démocrite, et plus encore dans Zosime, elles sont déjà compliquées par des imaginations mystiques; puis sont venus les commentateurs, qui ont amplifié de plus en plus la partie mystique, en obscurcissant ou éliminant la partie pratique, à la connaissance exacte de laquelle ils étaient souvent étrangers. Les plus vieux textes, comme il arrive souvent, sont ici les plus clairs.

Donnons d'abord ce que l'on sait sur l'origine de ce papyrus, ainsi que sa description. Le papyrus X a été trouvé à Thèbes, sans doute avec les deux précédents; car la recette 15 qui s'y trouve s'en réfère au procédé d'affinage de l'or cité dans le papyrus V (v. plus haut, p. 13). Il est formé de dix grandes feuilles, hautes de 0,30m, larges de 0,34m, pliées en deux dans le sens de la largeur. Il contient seize pages d'écriture, de vingt-huit à quarante-sept lignes, en majuscules de la fin du 3^e siècle. Il renferme soixante-quinze formules de métallurgie, destinées à composer des alliages, en vue de la fabrication des coupes, vases, images et autres objets d'orfèvrerie; à souder ou à colorer superficiellement les métaux; à en essayer la pureté, etc.; formules disposées sans ordre et avec de nombreuses répétitions. Il y a en outre quinze formules pour faire des lettres d'or ou d'argent, sujet connexe avec le précédent. Le tout ressemble singulièrement au carnet de travail d'un orfèvre, opérant tantôt sur les métaux purs, tantôt sur les métaux alliés ou falsifiés. Ces textes sont remplis d'idiotismes, de fautes d'orthographe et de fautes de grammaire : c'est bien là

49. Il s'agit du traitement mis en pratique pour fabriquer l'or.

la langue pratique d'un artisan. Ils offrent d'ailleurs le cachet d'une grande sincérité, sans ombre de charlatanisme, malgré l'improbabilité professionnelle des recettes. Puis viennent onze recettes pour teindre les étoffes en couleur pourpre, ou en couleur glauque. Le papyrus se termine par dix articles tirés de la *Matière médicale* de Dioscoride, relatifs aux minéraux mis en œuvre dans les recettes précédentes.

On voit par cette énumération que le même opérateur pratiquait l'orfèvrerie et la teinture des étoffes précieuses. Mais il semble étranger à la fabrication des émaux, vitrifications, pierres précieuses artificielles. Du moins aucune mention n'en est faite dans ces recettes, quoique le sujet soit longuement traité dans les écrits des alchimistes. Le papyrus X ne s'occupe d'ailleurs que des objets d'orfèvrerie fabriqués avec les métaux précieux; les armes, les outils et autres gros ustensiles, ainsi que les alliages correspondants, ne figurent pas ici.

Les recettes relatives aux métaux sont inscrites sans ordre, à la suite les unes des autres. Cherchons-en d'abord les caractères généraux.

En les examinant de plus près, on reconnaît qu'elles ont été tirées de divers ouvrages ou traditions. En effet, les unités auxquelles se rapportent ces compositions métalliques sont différentes, quoique spéciales pour chaque recette. L'écrivain y parle tantôt de mesures précises, telles que les mines, statères, drachmes, etc. (le mot drachme ou le mot statère étant employé de préférence); tantôt il se sert du mot partie; tantôt enfin du mot mesure.

La teinture des métaux est désignée par plusieurs mots distincts :

Χρυσίου χρώσις, teinture en or;

ἀργύρου χρύσωσις, dorure de l'argent;

χαλκοῦ χρυσοφανοῦς ποίησις, coloration (superficielle) du cuivre en or.

χρίσις, coloration par enduits ou vernis.

χρυσοῦ καταβαφή; il s'agit d'une teinture en or, superficielle et opérée par voie humide.

ἀσήμου καταβαφή; cette fois c'est une teinture en argent, ou plutôt en *asèm*, faite à chaud, avec trempe.

Nous avons affaire, je le répète, à plusieurs collections de recettes de dates et d'origines diverses, mises bout à bout. C'est ce que confirment les répétitions qu'on y rencontre.

Ainsi, la même recette pour préparer l'*asèm*⁵⁰ fusible (amalgame de cuivre et d'étain) reparait trois fois. L'*asèm*, dans une formule où il est spécialement regardé comme un amalgame d'étain, figure deux fois avec de légères variantes; la coloration en *asèm*, deux fois; la coloration du cuivre en or à l'aide du cumin, trois fois; la dorure apparente, à l'aide de la chélidoine et du misy, deux fois; l'écriture en lettres d'or, à l'aide de feuilles d'or et de gomme, deux fois. D'autres recettes sont reproduites, une fois en abrégé, une autre fois avec développement : par exemple, la préparation

⁵⁰. Voir plus loin ces diverses recettes.

de la soudure d'or, l'écriture en lettres d'or au moyen d'un amalgame de ce métal, la même écriture au moyen du soufre et du corps appelé alun. En discutant de plus près ces répétitions, on pourrait essayer de reconstituer les recueils originels, si ce travail semblait avoir quelque intérêt.

Les recettes mêmes offrent une grande diversité dans le mode de rédaction : les unes sont les descriptions minutieuses de certaines opérations, mélanges et décapages, fontes successives, avec emploi de fondants divers. Dans d'autres, les proportions seules des métaux primitifs figurent, avec l'énoncé sommaire des opérations, les fondants eux-mêmes étant omis. Par exemple (pap. X, col. 1, l. 5), on lit : le plomb et l'étain sont purifiés par la poix et le bitume; ils sont rendus solides par l'alun, le sel de Cappadoce et la pierre de Magnésie jetés à la surface. Dans certaines recettes on n'indique que les proportions des ingrédients, et sans qu'il soit fait mention des opérations auxquelles ils sont destinés. Ainsi :

« *Asèm* fusible (col. 2, l. 14) : cuivre de Chypre, une mine; étain en baguettes, une mine; pierre de Magnésie, seize drachmes; mercure, huit drachmes; pierre de Paros, vingt drachmes. »

Parfois même l'auteur se borne à donner la proportion de quelques-uns des produits seulement : « Pour écrire en lettres d'or (col. 6, l. 1) : litharge couleur d'or une partie, alun deux parties. »

Ceci ressemble beaucoup à des notes de praticiens, destinées à conserver seulement le souvenir d'un point essentiel, le reste étant confié à la mémoire.

Les recettes finales : *asèm* égyptien, d'après Phiménas le Saïte; eau de soufre; dilution de l'*asèm*, etc.; ont au contraire un caractère de complication spéciale qui rappelle les alchimistes; aussi bien que les signes planétaires de l'or et de l'argent, inscrits dans la dernière.

Deux questions générales se présentent encore, avant d'aborder l'étude détaillée de ces textes : celle des auteurs cités et celle des signes ou abréviations. Un seul auteur est nommé dans le papyrus X, sous le titre : *Procédé de Phiménas le Saïte pour préparer l'asèm égyptien* (col. 11, l. 15). Ce nom paraît le même que celui de Pamménès, prétendu précepteur de Démocrite, cité par Georges le Syncelle, et qui figure dans les textes alchimistes de nos manuscrits.⁵¹ Ce nom s'écrit aussi Paménasis et Paménas, peut-être même Phaminis : dévoué au dieu Mendès; dévoué au roi Ménas.⁵² Le rapprochement entre Phiménas et Pamménès doit être regardé comme certain : attendu que la dernière des deux recettes données sous le nom de Phiménas dans le papyrus se trouve presque sans changement dans le Pseudo-Démocrite, parmi des recettes attribuées pareillement à l'Égyptien Pamménès : j'y reviendrai.

Il y a quelque intérêt à comparer les signes et abréviations du papyrus avec les signes des alchimistes. Je note d'abord le signe de l'or (col. 12, l. 20), qui est le même que le signe astronomique du soleil, précisément comme chez les alchimistes : c'est le plus vieil exemple connu de cette

^{51.} *Origines de l'Alchimie*, p. 170.

^{52.} *Papyri græci*, t. 2, p. 250. On peut en rapprocher le nom grécisé de *Ménodore*.

identification. A côté figure le signe lunaire de l'argent.⁵³ Ces notations symboliques ne s'étendent pas encore aux autres métaux. On trouve aussi dans le papyrus (col. 9, l. 42 et 44) un signe en forme de pointe de flèche, à la suite des mots *θείου ἀπύρου* (soufre apyre) : ce signe est pareil à celui qui désigne le fer, ou, dans certains cas, répété deux fois, les pierres, dans les écrits alchimiques.⁵⁴ Dans le papyrus il semble qu'il exprime une mesure de poids. Les autres signes sont surtout des abréviations techniques, parmi lesquelles je note celle de l'alun lamelleux *στυπτηρία σχιστή* : l'une d'elles en particulier (pap. X, col. 6, l. 19) est toute pareille à celle des alchimistes.⁵⁵ Les noms des mesures sont abrégés ou remplacés par des signes, conformément à un usage qui existe encore de notre temps dans les recettes techniques de la pharmacie.

Il convient d'entrer maintenant dans l'examen détaillé des cent onze articles du papyrus : articles relatifs aux métaux, au nombre de quatre-vingt-dix, dont un sur l'eau divine; articles sur la teinture en pourpre, au nombre de onze; enfin dix articles extraits de Dioscoride. La traduction complète des articles sur les métaux va être donnée et suivie d'un commentaire; mais je ne m'arrêterai guère sur les procédés de teinture proprement dite, fondés principalement sur l'emploi de l'orcanette et de l'orseille, procédés dont quelques-uns sont à peine indiqués en une ligne : comme si l'écrivain avait copié des lambeaux d'un texte qu'il ne comprenait pas. D'autres sont plus complets. Le tout est du même ordre que la recette de teinture en pourpre du Pseudo-Démocrite, contenue dans les manuscrits alchimiques et dont j'ai publié naguère le texte et la traduction, reproduits dans le présent volume.

J'ai collationné avec soin les dix articles extraits de Dioscoride, tous relatifs à des minéraux employés dans les recettes, et qui donnent la mesure des connaissances minéralogiques de l'auteur du papyrus. Ils concernent les corps suivants :

Arsenic (notre orpiment);

Sandaraque (notre réalgar);

Misy (sulfate basique de fer, mêlé de sulfate de cuivre);

Cadmie (oxyde de zinc impur, mêlé d'oxyde de cuivre, voire même d'oxyde de plomb, d'oxyde d'antimoine, d'acide arsénieux, etc.);

Soudure d'or ou chrysocolle (signifiant à la fois un alliage d'or et d'argent ou de plomb, ou bien la malachite et divers corps congénères);

Rubrique de Sinope (vermillon, ou minium, ou sanguine);

Alun (notre alun et divers autres corps astringents);

⁵³. Le signe de l'or est absolument certain. Quant à celui de l'argent, M. Leemans a pris ce signe pour un B : il et assez mal dessiné, comme le montre la photographie que je possède; mais le texte ne me paraît pas susceptible d'une autre interprétation. M. Leemans dans ses notes (t. 2, p. 257) le traduit aussi par *Luna*; mais il n'a pas compris qu'il s'agissait ici de l'or et de l'argent.

⁵⁴. Voir les photogravures que je reproduis plus loin dans le présent volume : Planche I, l. 21; Pl. 2, l. 3; Pl. 4, l. 25; Pl. 8, l. 23.

⁵⁵. *Ibid.*, Pl. 2, l. 5 à droite; Pl. 4, l. 21.

Natron (*nitrum* des anciens, notre carbonate de soude, parfois aussi le sulfate de soude);

Cinabre (notre minium et aussi notre sulfure de mercure);

Enfin Mercure.

Le texte du papyrus sur ces divers points est, en somme, le même que le texte des manuscrits connus de Dioscoride (édition Sprengel, 1829); à cela près que l'auteur du papyrus a supprimé les vertus thérapeutiques des minerais, le détail des préparations et souvent celui des provenances. Ces suppressions, celle des propriétés médicales en particulier, sont évidemment systématiques.

Quant aux variantes de détail, elles sont nombreuses; mais la plupart n'ont d'intérêt que pour les grammairiens ou les éditeurs de Dioscoride.

Je note seulement que, dans l'article *Cinabre*, l'auteur du papyrus distingue sous le nom de *minium* le cinabre d'Espagne; tandis que Sprengel a adopté la variante *ammion* (sable ou minerai): cette confusion entre le nom du cinabre et celui du minium existe aussi dans Plin et ailleurs.

L'article *Mercur*e donne lieu à des remarques plus importantes. On y trouve dans le papyrus, comme dans le texte de l'édition classique de Sprengel, le mot ἀμβίξ désignant le couvercle d'un vase, couvercle à la face inférieure duquel se condensent les vapeurs du mercure sublimé (αἰθάλη) ce même mot, joint à l'article arabe *al*, a produit le nom *alambic*. On voit que l'*ambix* est le chapiteau d'aujourd'hui. L'alambic proprement dit et l'aludel, instrument plus voisin encore de l'appareil précédent, sont d'ailleurs décrits dans les alchimistes grecs: ils étaient donc connus dès le 4^e ou 5^e siècle de notre ère.

Il manque à l'article *Mercur*e du papyrus une phrase célèbre que Hoefer, dans son *Histoire de la chimie* (t. 1, p. 149, 2^e édition) avait traduite dans un sens alchimique: « Quelques-uns pensent que le mercure existe essentiellement et comme partie constituante des métaux. » Ἐνιοὶ δὲ ἱστοροῦσι καὶ καθ' ἑαυτὴν ἐν τοῖς μέταλλοις εὐρίσκεσθαι τὴν ὑδράργυρον, J'avais d'abord adopté cette interprétation de Hoefer: mais en y pensant davantage, je crois que cette phrase signifie seulement: « quelques-uns rapportent que le mercure existe à l'état natif dans les mines. » En effet le mot μέταλλα a le double sens de métaux et de mines, et ce dernier est ici plus naturel. En tous cas la phrase manque dans le papyrus: soit que le copiste l'ait supprimée pour abrégé; soit qu'elle n'existât pas alors dans les manuscrits, ayant été intercalée plus tard par quelque annotateur.

Une autre variante n'est pas sans intérêt, au point de vue de la discussion des textes, dans l'article *Mercur*e. Le texte donné par Sprengel porte: « on garde le mercure dans des vases de verre, ou de plomb, ou d'étain, ou d'argent; car il ronge toute autre matière et s'écoule. » La mention du verre est exacte; mais celle des vases de plomb, d'étain, d'argent est absurde; car ce sont précisément ces métaux que le mercure attaque elle n'a pu être ajoutée que par un commentateur ignorant. Or le papyrus démontre qu'il en est réellement ainsi: car il parle seulement des vases de verre, sans faire mention des vases métalliques. Zosime insiste aussi sur ce point.

On sait que l'on transporte aujourd'hui le mercure dans des vases de fer, dont l'emploi ne paraît pas avoir été connu des anciens.

Venons à la partie vraiment originale du papyrus.

Je vais présenter d'abord la traduction des articles relatifs aux métaux, au nombre de quatre-vingt-dix, dont un article sur l'eau de soufre ou eau divine; et celle des articles sur la teinture, au nombre de onze; puis j'en commenterai les points les plus importants.⁵⁶

2.1.4 Traduction du Papyrus X de Leide.

1. *Purification et durcissement du plomb.*

« Fondez-le, répandez à la surface de l'alun lamelleux et de la couperose réduits en poudre fine et mélangés, et il durcira. »

2. *Autre (purification) de l'étain.*

« Le plomb et l'étain blanc sont aussi purifiés par la poix et le bitume. Ils sont rendus solides par l'alun et le sel de Cappadoce, et la pierre de Magnésie,⁵⁷ jetée à leur surface. »

3. *Purification de l'étain que l'on jette dans le mélange de l'asèm.*⁵⁸

« Prenez de l'étain purifié de toute autre substance, fondez-le, laissez-le refroidir; après l'avoir recouvert d'huile et bien mélangé, fondez-le de nouveau; ensuite ayant broyé ensemble de l'huile, du bitume et du sel, frottez-en le métal, et fondez une troisième fois; après fusion, mettez à part l'étain après l'avoir purifié par lavage; car il sera comme de l'argent durci. Lorsque vous voudrez l'employer dans la fabrication des objets d'argent, de telle sorte qu'on ne le reconnaisse pas et qu'il ait la dureté de l'argent, mêlez 4 parties d'argent, 3 parties d'étain, et le produit deviendra comme un objet d'argent. »

C'est la fabrication d'un alliage d'argent et d'étain, destiné à simuler l'argent; ou plutôt un procédé pour doubler le poids du premier métal.

4. *Purification de l'étain.*

« Poix liquide et bitume, une partie de chaque; jetez (sur l'étain), fondez, agitez. Poix sèche, 20 drachmes; bitume, 12 drachmes. »

5. *Fabrication de l'asèm.*

« Étain, 12 drachmes; mercure, 4 drachmes; terre de Chio,⁵⁹ 2 drachmes. A l'étain fondu, ajoutez la terre broyée, puis le mercure, agitez avec du fer, et mettez en œuvre (le produit). »

⁵⁶. *Papyri Graeci* de Leide, t. 2, p. 199 à 259. — Quelques mois après l'impression de mon travail dans le *Journal des Savants*, M. le Dr W. Pleijte a publié en hollandais un mémoire sur l'*Asema*, avec étude chimique par le Dr W. K. J. Schoor, dans les *Verslagen des koninklijke Akademie van Wetenschappen*, Amsterdam (Juin 1886; p. 211 à 236). Il confirme en général mes propres résultats.

⁵⁷. Ce n'est pas notre magnésie, mais l'oxyde magnétique de fer, ou quelque autre minéral noir, roux (pyrite) ou blanc, venant des villes ou provinces qui portaient le nom de Magnésie (*Voir Plin.*, *H. N.*, 37, 25.) Chez les alchimistes le sens du mot s'est encore étendu.

⁵⁸. *Asèm* désignait divers alliages destinés à imiter l'or et l'argent; voir plus loin.

⁵⁹. Sorte d'argile. — Diosc., *Mat. méd.*, 5, 173. — Plin., *H. N.*, 35, 56.

6. Doublement de l'asèm.

Voici comment on opère le doublement de l'asèm.

« On prend : cuivre affiné, 40 drachmes; asèm, 8 drachmes; étain en bouton, 40 drachmes; on fond d'abord le cuivre et, après deux chauffes, l'étain; ensuite l'asèm. Lorsque tous deux sont ramollis, refondez à plusieurs reprises et refroidissez au moyen de la composition précédente.⁶⁰ Après avoir augmenté le métal par de tels procédés, nettoyez-le avec le coupholithe.⁶¹ Le *triplement* s'effectue par les mêmes procédés, les poids étant répartis conformément à ce qui a été dit plus haut. »

C'est un bronze blanc amalgamé, analogue à certain métal de cloche.

7. Masse inépuisable (ou perpétuelle).

« Elle se prépare par les procédés définis dans le doublement de l'asèm. Si vous voulez prélever sur la masse 8 drachmes, séparez-les et refondez 4 drachmes de ce même asèm; fondez-les trois fois et répétez, puis refroidissez et mettez-les en réserve dans le coupholithe. »

Voir aussi recette 60.

Il y a là l'idée d'un ferment, destiné à concourir à la multiplication de la matière métallique.

8. Fabrication de l'asèm.

« Prenez de l'étain en petits morceaux et mou, quatre fois purifié; prenez-en 4 parties et 3 parties de cuivre blanc pur et 1 partie d'asèm. Fondez, et, après la fonte, nettoyez à plusieurs reprises, et fabriquez avec ce que vous voudrez : ce sera de l'asèm de première qualité, qui trompera même les ouvriers. »

Alliage blanc, analogue aux précédents; avec intention de fraude.

9. Fabrication de l'asèm fusible.

« Cuivre de Chypre, 1 mine; étain en baguettes, 1 mine; pierre de Magnésie, 16 drachmes; mercure, 8 drachmes; pierre de Poros,⁶² 20 drachmes. »

« Ayant fondu le cuivre, jetez-y l'étain, puis la pierre de Magnésie en poudre, puis la pierre de Poros, enfin le mercure; agitez avec du fer et versez au moment voulu. »

Alliage analogue, avec addition de mercure.

10. Doublement de l'asèm.

« Prenez du cuivre de Chypre affiné, jetez dessus parties égales, c'est-à-dire 4 drachmes de sel d'Ammon⁶³ et 4 drachmes d'alun; fondez et ajoutez parties égales d'asèm. »

60. Amalgame d'étain décrit dans l'article 5.

61. Talc ou sélénite.

62. Plin., *H. N.*, 36, 28. Pierre blanche et dure, assimilée au marbre de Paros.

63. Ce mot a changé de sens; à la fin du moyen âge il signifiait notre chlorhydrate d'ammoniaque; mais à l'origine il s'appliquait à un sel fossile qui se développait par efflorescence, sel analogue au natron. Plin., *H. N.*, 31, 39. On y reviendra dans le présent ouvrage.

Bronze enrichi en cuivre.

11. *Fabrication de l'asèm.*

« Purifiez avec soin le plomb avec la poix et le bitume, ou bien l'étain; et mêlez la cadmie⁶⁴ et la litharge, à parties égales, avec le plomb, et remuez jusqu'à mélange parfait et solidification. On s'en sert comme de l'asèm naturel.⁶⁵ »

Alliage complexe renfermant du plomb, ou de l'étain, et du zinc.

12. *Fabrication de l'asèm.*

« Prenez les rognures⁶⁶ des feuilles (métalliques), trempez dans le vinaigre et l'alun blanc lamelleux et laissez-les mouillées pendant sept jours, et alors fondez avec le quart de cuivre 8 drachmes de terre de Chio,⁶⁷ et 8 drachmes de terre asémienne,⁶⁸ et 1 drachme de sel de Cappadoce, plus alun lamelleux, 1 drachme; mêlez, fondez, et jetez du noir à la surface. »

13. *Fabrication du mélange.*

« Cuivre de Gaule,⁶⁹ 8 drachmes; étain en baguettes, 12 drachmes; pierre de Magnésie, 6 drachmes; mercure, 10 drachmes; asèm, 5 drachmes. »

14. *Fabrication du mélange pour une préparation.*

« Cuivre, 1 mine (poids), fondez et jetez-y 1 mine d'étain en boutons et travaillez ainsi. »

15. *Coloration de l'or.*

« Colorer l'or pour le rendre bon pour l'usage. Misy et sel et vinaigre provenant de la purification de l'or; mêlez le tout et jetez dans le vase (qui renferme) l'or décrit dans la préparation précédente; laissez quelque temps et, ayant ôté (l'or) du vase, chauffez-le sur des charbons; puis de nouveau jetez-le dans le vase qui renferme la préparation susdite; faites cela plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il devienne bon pour l'usage. »

C'est une recette d'affinage, qui s'en réfère à la préparation décrite plus haut (p. 14); ce qui montre que le papyrus alchimique X et le papyrus magique V se faisaient suite et ont été composés par un même écrivain.

16. *Augmentation de l'or.*

« Pour augmenter l'or, prenez de la cadmie de Thrace, faites le mélange avec la cadmie en croûtes,⁷⁰ ou celle de Gaule. »

⁶⁴. Voir p. 26.

⁶⁵. L'asèm naturel est l'électrum, alliage d'or et d'argent, χρυσὸς λευκός d'Hérodote. Voir *Origines de l'Alchimie*, p. 215.

⁶⁶. La nature du métal qui fournit les rognures n'est pas indiquée : est-ce de l'argent, ou de l'asèm précédent ?

⁶⁷. Sorte de terre argileuse. Voir recette 5.

⁶⁸. Est-ce un minerai d'asèm ? ou plutôt la terre argileuse de Samos ? Pline, *H. N.*, 35, 53, et 36, 40. — Diosc., *Mat. méd.*, 5, 171, 172.

⁶⁹. Voir Pline, *H. N.*, 34, 20.

⁷⁰. Sur les diverses variétés de cadmie, voir Dioscoride, *Matière médicale*, 5, 84 ; Pline, *H. N.*, 34, 22.

Cette phrase est le commencement d'une recette plus étendue ; car elle doit être complétée par la suivante, qui en est la suite : le second titre *fraude de l'or* étant probablement une glose qui a passé dans le texte, par l'erreur du copiste.

17. *Fraude de l'or.*

« Misy et rouge de Sinope ⁷¹ parties égales pour une partie d'or. Après qu'on aura jeté l'or dans le fourneau et qu'il sera devenu d'une belle teinte, jetez-y ces deux ingrédients et, enlevant (l'or), laissez refroidir, et l'or est doublé. »

La cadmie en croûtes, c'est-à-dire la portion la moins volatile des oxydes métalliques condensés aux parois des fourneaux de fusion du cuivre, renfermait, à côté de l'oxyde de zinc, des oxydes de cuivre et de plomb. On devait employer en outre quelque corps réducteur, omis dans la recette. Le tout formait un alliage d'or et de plomb, avec du cuivre et peut-être du zinc. C'était donc en somme une falsification, comme la glose l'indique.

18. *Fabrication de l'asèm.*

« Étain, un dixième de mine ; cuivre de Chypre, un seizième de mine ; minerai de Magnésie, un trente-deuxième ; mercure, deux statères (poids). Fondez le cuivre, jetez-y d'abord l'étain, puis la pierre de Magnésie ; puis, ayant fondu ces matières, ajoutez-y un huitième de bel asèm blanc, de nature conforme. Puis, lorsque le mélange a eu lieu et au moment de refroidir, ou de refondre ensemble, ajoutez alors le mercure en dernier lieu. »

19. *Autre (formule).*

« Cuivre de Chypre, 4 statères ; terre de Samos, 4 statères ; alun lamelleux, statères ; sel commun, 2 statères ; asèm noirci, 2 statères, ou, si vous voulez faire plus beau, 4 statères. Ayant fondu le cuivre, répandez dessus la terre de Chio et l'alun lamelleux broyés ensemble, remuez de façon à mélanger ; et, ayant fondu cet asèm, coulez. Ayant mêlé ce qui vient d'être fondu avec du (bois de) genièvre, enlevez ; avant de l'ôter, après avoir chauffé, éteignez le produit dans l'alun lamelleux et le sel, pris à parties égales, avec de l'eau visqueuse ; épaissement minime ; et, si vous voulez terminer le travail, trempez de nouveau dans le mélange susdit ; chauffez, afin que (le métal) devienne plus blanc. Ayez soin d'employer du cuivre affiné d'avance ; l'ayant chauffé au commencement et soumis à l'action du soufflet, jusqu'à ce qu'il ait rejeté son écaille et soit devenu pur ; et alors employez-le, comme il vient d'être écrit. »

C'est encore un procédé d'alliage, mais pour lequel on augmente la proportion du cuivre dans l'asèm déjà préparé : ce qui devait rapprocher le bronze obtenu de la couleur de l'or.

20. *Autre (formule).*

« Prenez un statère Ptolémaïque ⁷² ; car ils renferment dans leur composition du cuivre, et trempez-le ; or la composition du liquide pour tremper est celle-ci : alun lamelleux, sel commun

⁷¹. Ce mot a eu plusieurs sens : vermillon, minium, rouge d'oxyde de fer. Dans Dioscoride, 5, 3, il semble indiquer une ocre rouge ; car il est indiqué comme un remède susceptible d'être pris à l'intérieur. De même dans Pline, *H. N.*, 35, 13. Ici ce serait, semble-t-il, du minium, lequel fournirait du plomb à l'alliage.

⁷². Il s'agit ici d'une monnaie.

dans le vinaigre pour trempe; épaissement visqueux. Après avoir trempé et lorsque le métal fondu aura été nettoyé et mêlé avec cette composition, chauffez, puis trempez, puis enlevez, puis chauffez. »

20. *bis (sans titre).*

« Voici la composition du liquide pour tremper : alun lamelleux, sel commun dans le vinaigre pour trempe, épaissement visqueux ; ayant trempé dans cette mixture, chauffez, puis trempez, puis enlevez, puis chauffez ; quand vous aurez trempé quatre fois ou davantage, en chauffant chaque fois auparavant, le (métal) deviendra supérieur à l'asèm noirci. Plus nombreux seront les traitements, chauffés et trempes, plus il s'améliorera. »

Ce sont des formules de décapage et d'affinage, dans lesquelles n'entre aucun métal nouveau. Il semble que, dans ceci, il s'agisse soit de rehausser la teinte, comme on le fait en orfèvrerie, même de notre temps ; soit de faire passer une monnaie riche en cuivre pour une monnaie d'argent, en dissolvant le cuivre à la surface.

En effet, les orfèvres emploient aujourd'hui diverses recettes analogues pour donner à l'or une belle teinte.

21. *Traitement de l'asèm dur.*

« Comme il convient de faire pour changer l'asèm dur et noir en (un métal) mou et blanc. Prenant des feuilles de ricin, faites infuser dans l'eau un jour ; puis mouillez dans l'eau avant de fondre et fondez deux fois et aspergez avec l'aphronitron.⁷³ Et jetez dans la fonte de l'alun ; employez. Il possède la qualité, car il est beau. »

22. *Autre (formule).*

« Secours pour tout *asèm* gâté. Prenant de la paille et de l'orge et de la rue sauvage, infusez dans le vinaigre, versez-y du sel et des charbons ; jetez le tout dans le fourneau, soufflez longtemps et laissez refroidir. »

Ce sont des procédés d'affinage d'un métal oxydé ou sulfuré à la surface.

23. *Blanchiment du cuivre.*

« Pour blanchir le cuivre, afin de le mêler à l'asèm à parties égales, sans qu'on puisse le reconnaître. Prenant du cuivre de Chypre, fondez-le, jetant dessus 1 mine de sandaraque décomposée,⁷⁴ 2 drachmes de sandaraque couleur de fer, 5 drachmes d'alun lamelleux, et fondez. Dans la seconde fonte, on jette 4 drachmes de cire du Pont, ou moins ; on chauffe et l'on coule. »

C'est ici une falsification, par laquelle le cuivre est teint au moyen de l'arsenic. La recette est fort voisine de celle des alchimistes. — On prépare aujourd'hui par un procédé analogue (avec le concours du flux noir) le cuivre blanc ou *tombac blanc*.

⁷³. Peut-être s'agit-il ici de notre salpêtre ? Voir Dioscoride, *Matière médicale*, 5, 131. Le mot d'*aphronitron* désignait des efflorescences salines de composition fort diverse.

⁷⁴. Sulfure d'arsenic grillé ?

24. *Durcissement de l'étain.*

« Pour durcir l'étain, répandez séparément (à sa surface) l'alun lamelleux et la couperose; si en outre vous avez purifié l'étain comme il faut et employé les matières dites précédemment, de sorte qu'il ne leur échappe pas en s'écoulant pendant la chauffe, vous aurez l'asèm égyptien pour la fabrication des objets (d'orfèvrerie). »

25. *Enduit d'or.*

« Pour enduire l'or, autrement dit pour purifier l'or et le rendre brillant : misy, 4 parties; alun, 4 parties; sel, 4 parties. Broyez avec l'eau. Et ayant enduit l'or, placez-le dans un vase de terre déposé dans un fourneau et luté avec de la terre glaise, jusqu'à ce que les matières susdites aient été fondues,⁷⁵ retirez-le et nettoyez avec soin. »

26. *Purification de l'argent.*

« Comment on purifie l'argent et on le rend brillant. Prenez une partie d'argent et un poids égal de plomb; mettez dans un fourneau, maintenez fondu jusqu'à ce que le plomb ait été consumé; répétez l'opération plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il devienne brillant. »

C'est une coupellation incomplètement décrite.

Strabon signale déjà cette méthode.

27. *Coloration en argent.*

« Pour argenter les objets de cuivre : étain en baguettes, 2 drachmes; mercure, 2 drachmes; terre de Chio, 2 drachmes. Fondez l'étain, jetez dessus la terre broyée, puis le mercure, et remuez avec du fer et façonnez en globules. »

C'est la fabrication d'un amalgame d'étain, destiné à blanchir le cuivre.

28. *Fabrication du cuivre pareil à l'or.*

« Broyez du cumin : versez-y de l'eau, délayez, laissez-en contact pendant trois jours. Le quatrième jour, secouez, et si vous voulez vous en servir comme enduit, mêlez-y de la chrysocolle⁷⁶; et l'or paraîtra. »

C'est un vernis.

29. *Fabrication de l'asèm fusible.*

« Cuivre de Chypre, 1 partie; étain, 1 partie; pierre de Magnésie, 1 partie, pierre de Paros brute broyée finement ... D'abord on fond le cuivre, puis l'étain, puis la pierre de Magnésie⁷⁷; ensuite on y jette la pierre de Paros pulvérisée; on remue avec du fer et l'on exécute l'opération du creuset. »

30. *Fabrication de l'asèm.*

« Étain, une mesure; cuivre de Gaule, une demi-mesure. Fondez d'abord le cuivre, puis l'étain, remuez avec du fer, et jetez dessus la poix sèche, jusqu'à saturation; ensuite versez, refondez, en

75. Ou plutôt, jusqu'à ce que le fondant ait été en quelque sorte absorbé par le vase, ou complètement évaporé.

76. Soudure d'or. Voir la recette 31.

77. Ceci semble indiquer un oxyde de fer (?).

employant de l'alun lamelleux, à la façon de la poix; et alors versez. Si vous voulez fondre d'abord l'étain, puis la limaille de cuivre ci-dessus, suivez la même proportion et la même marche. »

31. *Préparation de la chrysocolle.*⁷⁸

« La soudure d'or se prépare ainsi : cuivre de Chypre, 4 parties; asèm, 2 parties; or, 1 partie. On fond d'abord le cuivre, puis l'asèm, ensuite l'or. »

32. *Reconnaître la pureté de l'étain.*

« Après avoir fondu, mettez du papier au-dessous et versez : si le papier brûle, l'étain contient du plomb. »

Ce procédé repose sur le fait que l'étain fond à une température plus basse que le plomb, température incapable de carboniser le papier.

Pline donne un procédé analogue (*H. N.* 34, 48). On exécute encore aujourd'hui dans les Cours de Chimie une manipulation du même ordre.

33. *Fabrication de la soudure pour travailler l'or.*

« Comment il convient de faire la soudure pour les ouvrages d'or : or, 2 parties; cuivre, 1 partie; fondez, divisez. Lorsque vous voulez une couleur brillante, fondez avec un peu d'argent. »

Ce sont là des recettes d'orfèvrerie. On lit de même aujourd'hui dans le *Manuel Roret* (1832) :

« Argent fin, 1 partie; cuivre, 1 partie; fondez ensemble, ajoutez or, 2 parties. »

34. *Procédé pour écrire en lettres d'or.*

« Pour écrire en lettres d'or, prenez du mercure, versez-le dans un vase propre, et ajoutez-y de l'or en feuilles; lorsque l'or paraîtra dissous dans le mercure, agitez vivement; ajoutez un peu de gomme, 1 grain, par exemple, et, laissant reposer, écrivez des lettres d'or. »

35. *Autre (recette).*

« Litharge couleur d'or, 1 partie; alun, 2 parties. »

36. *Fabrication de l'asèm noir comme de l'obsidienne.*⁷⁹

« Asèm, 2 parties; plomb, 4 parties. Placez sur un vase de terre vide, jetez-y un poids triple de soufre apyre,⁸⁰ et, l'ayant mis dans le fourneau, fondez. Et l'ayant tiré du fourneau, frappez, et faites ce que vous voulez. Si vous voulez faire un objet figuré, en métal battu, ou coulé, alors limez et taillez : il ne se rouille pas. »

C'est un alliage noirci par les sulfures métalliques.

Pline décrit une préparation analogue, usitée en Égypte (*H. N.* 33, 46).

37. *Fabrication de l'asèm.*

⁷⁸. Soudure d'or.

⁷⁹. Sur l'obsidienne, Pline, *H. N.* 36, 67.

⁸⁰. N'ayant pas subi l'action du feu.

« Bon étain, 1 partie; fondez; ajoutez-y : poix sèche, le tiers du poids de l'étain; ayant remué, laissez écumer la poix jusqu'à ce qu'elle ait été entièrement rejetée; puis, après refroidissement de l'étain, refondez-le et ajoutez 13 drachmes d'étain, 1 drachme de mercure, agitez; laissez refroidir et travaillez comme l'asèm. »

C'est de l'étain affiné, avec addition d'un peu de mercure.

38. *Pour donner aux objets de cuivre l'apparence de l'or.*

« Et que ni le contact ni le frottement contre la pierre de touche ne les décèle; mais qu'ils puissent servir surtout pour (la fabrication d') un anneau de belle apparence. En voici la préparation. On broie l'or et le plomb en une poussière fine comme de la farine, 2 parties de plomb pour 1 d'or, puis, ayant mêlé, on incorpore avec de la gomme, et l'on enduit l'anneau avec cette mixture; puis on chauffe. On répète cela plusieurs fois, jusqu'à ce que l'objet ait pris la couleur. Il est difficile de déceler (la fraude); parce que le frottement donne la marque d'un objet d'or; et la chaleur consume le plomb, mais non l'or. »

39. *Écriture en lettres d'or.*

« Lettres d'or : safran; bile de tortue fluviale. »

40. *Fabrication de l'asèm.*

« Prenez étain blanc, très divisé, purifiez-le quatre fois; puis prenez-en 4 parties, et le quart de cuivre blanc pur et 1 partie d'asèm, fondez : lorsque le mélange aura été fondu, aspergez-le de sel le plus possible, et fabriquez ce que vous voudrez, soit des coupes, soit ce qui vous plaira. Le métal sera pareil à l'asèm initial, de façon à tromper même les ouvriers. »

41. *Autre (procédé).*

« Argent, 2 parties; étain purifié, 3 parties; cuivre ... drachmes; fondez; puis enlevez et décapez; mettez en œuvre comme pour les ouvrages d'argent de premier ordre. »

42. *Enduit du cuivre.*

« Si vous voulez que le cuivre ait la couleur de l'argent; après avoir purifié le cuivre avec soin, mettez-le dans le mercure et la céruse : le mercure seul suffit pour l'enduit. »

C'est du cuivre simplement blanchi à la surface par le mercure.

43. *Essai de l'or.*

« Si vous voulez éprouver la pureté de l'or, refondez-le et chauffez-le : s'il est pur, il garde sa couleur après le chauffage et reste pareil à une pièce de monnaie. S'il devient plus blanc, il contient de l'argent; s'il devient plus rude et plus dur, il renferme du cuivre et de l'étain; s'il noircit et s'amollit, du plomb. »

Ce procédé d'essai sommaire répond à des observations exactes.

44. *Essai de l'argent.*

« Chauffez l'argent ou fondez-le, comme l'or; et, s'il reste blanc, brillant, il est pur et non fraudé; s'il paraît noir, il contient du plomb; s'il paraît dur et jaune, il contient du cuivre. »

Pline donne un procédé analogue (*H. N.* 33, 44). On voit par-là que les orfèvres égyptiens, tout en cherchant à tromper le public, se réservaient à eux-mêmes des procédés de contrôle.

45. *Écriture en lettres d'or.*

« Écrire des lettres d'or. Écrivez ce que vous voulez avec de la soudure d'orfèvre et du vinaigre. »

46. *Décapage des objets de cuivre.*

« Ayant fait cuire des bettes, décapez soigneusement avec le jus les objets de cuivre et d'argent. On fait bouillir les bettes dans l'eau. »

47. *Cuivre pareil à l'or.*

« Cuivre semblable à l'or par la couleur, soit : broyez du cumin dans l'eau; laissez reposer avec soin pendant trois jours; le quatrième, ayant arrosé abondamment, enduisez le cuivre et écrivez ce que vous voudrez. Car l'enduit et l'écriture ont la même apparence. »

48. *Décapage des objets d'argent.*

« Nettoyez avec de la laine de mouton, après avoir trempé dans de la saumure piquante; puis décapez avec de l'eau douce (sucrée ?) et faites emploi. »

49. *Dorure de l'argent.*

« Pour dorer sans feuilles (d'or), un vase d'argent ou de cuivre, fondez du natron jaune et du sel avec de l'eau, frottez avec et il sera (doré). »

Recette obscure. Elle se réfère au natron jaune, corps dont il est question dans Pline, *H. N.* 31, 46. Pline le donne comme un sel natif; mais, dans les lignes précédentes, il parle de la fusion du natron avec du soufre : ce qui formerait un sulfure, capable en effet de teindre les métaux. Zosime signale aussi le natron jaune.

50. *Écriture en lettres d'or.*

« Broyez l'arsenic⁸¹ avec de la gomme, puis avec de l'eau de puits; en troisième lieu, écrivez. »

51. *Dorure de l'argent.*

« Broyez le misy avec la sandaraque et le cinabre et frottez-en l'objet d'argent. »

53. *Écriture en lettres d'or.*

« Après avoir séché des feuilles d'or, broyez avec de la gomme et écrivez. »

54. *Préparation de l'or liquide.*

« Placez des feuilles d'or dans un mortier, broyez-les avec du mercure et ce sera fait. »

55. *Coloration en or.*

⁸¹. Sulfure d'arsenic.

« Comment on doit préparer l'argent doré. Délayez du cinabre avec de l'alun, versez dessus du vinaigre blanc, et ayant amené le tout en consistance de cire, exprimez à plusieurs reprises et laissez passer la nuit. »

Il semble qu'il s'agit ici d'un enduit préliminaire.

56. Préparation de l'or.

« Asèm, 1 statère, ou cuivre de Chypre, 3; 4 statères d'or; fondez ensemble. »

C'est une préparation d'or à bas titre.

57. Autre préparation.

« Dorer l'argent d'une façon durable. Prenez du mercure et des feuilles d'or, façonnez en consistance de cire; prenant le vase d'argent, décapez-le avec l'alun, et prenant un peu de la matière cireuse, enduisez-le avec le polissoir et laissez la matière se fixer; faites cela cinq fois. Tenez le vase avec un chiffon de lin propre, afin qu'il ne s'encrasse pas; et prenant de la braise, préparez des cendres, adoucissez avec le polissoir et employez-le comme un vase d'or. Il peut subir l'épreuve de l'or régulier. »

Ces derniers mots montrent qu'il s'agit d'un procédé de falsification, à l'épreuve de la pierre de touche.

58. Écriture en lettres d'or.

« Arsenic couleur d'or, 20 drachmes; verre pulvérisé, 4 statères; ou blanc d'œuf, 2 statères, gomme blanche, 20 statères, safran, ... après avoir écrit, laissez sécher et polissez avec une dent.⁸² »

59. Fabrication de l'asèm.

« On prépare aussi l'asèm avec le cuivre; (argent,) 2 mines; étain en bouton, 1 mine; fondant d'abord le cuivre, jetez-y l'étain et du coupholithe, appelé craie,⁸³ une demi-mine par mine; poursuivez jusqu'à ce que vous voyiez fondus l'argent et la craie; après que le reste aura été dissipé et que l'argent restera seul, alors laissez refroidir, et employez-le comme de l'asèm préférable au véritable ... »

60. Autre (préparation).

« L'asèm perpétuel⁸⁴ se prépare ainsi : 1 statère de bel asèm; ajoutez-y 2 statères de cuivre affiné, fondez deux ou trois fois. »

61. Blanchiment de l'étain.

« Pour blanchir l'étain. Ayant chauffé avec de l'alun et du natron, fondez. »

62. Écriture en lettres d'asèm.

« Délayez de la couperose et du soufre avec du vinaigre; écrivez avec la matière épaissie. »

⁸². Voir Plin, *H. N.*, 13, 25.

⁸³. Ce n'est pas notre craie, mais, sans aucun doute, quelque terre argileuse, jouant le rôle de fondant.

⁸⁴. Voir recette n° 7.

63. *Écriture en lettres d'or.*

« Fleur du cnecos,⁸⁵ gomme blanche, blanc d'œuf mélangés dans une coquille, et incorporez avec de la bile de tortue, à l'estime, comme on fait pour les couleurs; faites emploi. La bile de veau très amère sert aussi pour la couleur. »

Ici la couleur est à base organique.

64. *Essai de l'asèm.*

« Pour reconnaître si l'asèm est fraudé. Placez dans la saumure, chauffez; s'il est fraudé, il noircit. »

Cette recette est obscure. Se rapporte-t-elle à la formation d'un oxychlorure de cuivre?

65. *Décapage de l'étain.*

« Placez du gypse dans un chiffon et nettoyez. »

66. *Décapage de l'argent.*

« Employez l'alun humide. »

De même aujourd'hui, dans le *Manuel Roret* (t. 2, p. 195; 1832).

« Dissolvez de l'alun, concentrez, écumez, ajoutez-y du savon et frottez l'argent avec un linge trempé dans cette composition. »

67. *Teinture de l'asèm.*

« Cinabre, 1 partie; alun lamelleux, 1 partie; terre cimolienne, 1 partie; mouillez avec de l'eau de mer et mettez en œuvre. »

68. *Amollissement du cuivre.*

« Chauffez-le; placez-le dans la fiente d'oiseau et après refroidissement enlevez. »

69. *Teinture de l'or.*

« Misy grillé, 3 parties; alun lamelleux, chélidoine, environ 1 partie; broyez en consistance de miel avec l'urine d'un enfant impubère et colorez l'objet; chauffez et trempez dans l'eau froide. »

70. *Écriture en lettres d'or.*

« Prenez un quart d'or éprouvé, fondez dans un creuset d'orfèvre; quand il sera fondu, ajoutez un kération (carat, tiers d'obole) de plomb; après qu'il a été mélangé, ôtez et refroidissez et prenez un mortier de jaspe, jetez-y la matière fondue; ajoutez 1 kération de natron et mêlez la poudre avec soin avec du vinaigre piquant, à la façon d'un collyre médicinal, pendant trois jours; puis, quand le mélange est fait, incorporez 1 kération (mesure) d'alun lamelleux, écrivez et polissez avec une dent. »

71. *Écriture en lettres d'or.*

⁸⁵. Plante analogue au carthame.

« Feuilles d'or ductiles; broyez avec du mercure dans un mortier; et employez-le pour écrire, à la façon de l'encre noire. »

72. *Autre (préparation).*

« Soufre apyre, ... alun lamelleux ...; gomme ...; arrosez la gomme avec de l'eau. »

73. *Autre (préparation).*

« Soufre apyre, ... alun lamelleux, une drachme; ajoutez au milieu de la rouille sèche; broyez la rouille, le soufre et l'alun finement; mêlez pour le mieux, broyez avec soin, et servez-vous-en comme d'encre noire à écrire, en délayant dans du vin exempt d'eau de mer. Écrivez sur papyrus et parchemin. »

74. *Autre (préparation).*

« Écrire en lettres d'or, sans or. Chélidoine, 1 partie; résine pure, 1 partie; arsenic couleur d'or, 1 partie, de celui qui est fragile; gomme pure; bile de tortue, 1 partie; partie liquide des œufs, 5 parties; prenez de toutes ces matières sèches le poids de 20 statères; puis jetez-y 4 statères de safran de Cilicie. On emploie non seulement sur papier ou parchemin; mais aussi sur marbre bien poli; ou bien si vous voulez faire un beau dessin sur quelque autre objet et lui donner l'apparence de l'or. »

75. *Dorure.*

« Dorure faisant le même effet. Arsenic lamelleux, couperose, sandaraque dorée,⁸⁶ mercure, gomme adraganthe, moelle d'arum, à parties égales; délayez ensemble avec de la bile de chèvre. On l'applique sur les objets de cuivre passés au feu, sur les objets d'argent, sur les figures de (métal) et sur les petits boucliers. L'airain ne doit pas avoir d'aspérité. »

76. *Autre (procédé).*

« Misy des mines, 3 statères; alun des mines, 3 statères; chélidoine, 1 statère; versez-y l'urine d'un enfant impubère; broyez jusqu'à ce que le mélange devienne visqueux et trempez (-y l'objet). »

77. *Autre (procédé).*

« Prenez du cumin, broyez, laissez infuser trois jours dans l'eau, le quatrième, enlevez; enduisez-en les objets de cuivre, ou ce que vous voulez. Il faut maintenir le vase fermé pendant les trois jours. »

78. *Écriture en lettres d'or.*

« Broyez des feuilles d'or avec de la gomme, séchez et employez comme de l'encre noire. »

79. *Écriture en lettres d'argent.*

⁸⁶. Il s'agit probablement d'un sulfure d'arsenic naturel ou artificiel, intermédiaire entre l'orpiment et le réalgar. La poudre même du réalgar est alors plus jaune que la masse compacte. Peut-être aussi était-ce du réalgar modifié par un commencement de grillage, mode de traitement auquel tous les minéraux usités en pharmacie étaient soumis. (Voir Dioscoride, *Mat. méd.*, *passim*, et spécialement 5, 120 et 121).

« Écrire des lettres d'argent. Litharge, 4 statères; délayez avec de la fiente de colombe et du vinaigre; écrivez avec un stylet passé au feu. »

80. *Teinture de l'asèm (ou en couleur d'asèm).*

« Cinabre, terre cimolienne, alun liquide, parties égales; mêlez avec de l'eau de mer, chauffez et trempez plusieurs fois. »

81. *Coloration en argent.*

« Afin qu'elle ne puisse être enlevée que par le feu. »

« Chrysocolle et céruse et terre de Chio, et mercure broyés ensemble; ajoutez du miel et, ayant traité d'abord le vase par le natron, enduisez. »

82. *Durcissement de l'étain.*

« Fondez-le, ajoutez-y un mélange homogène d'alun lamelleux et de couperose; pulvérisez, et aspergez (le métal), et il sera dur. »

Le durcissement (σκληρώσις, σκληρασία) de l'étain et du plomb⁸⁷ sont regardés ici comme corrélatifs de leur purification.

83. *Fabrication de l'asèm.*

« Bon étain, 1 mine; poix sèche, 13 statères; bitume, 8 statères; fondez dans un vase de terre cuite luté autour; après avoir refroidi, mêlez 10 statères de cuivre en grains ronds et 3 statères d'asèm antérieur et 12 statères de pierre de Magnésie broyée. Fondez et faites ce que vous voudrez. »

84. *Fabrication de l'asèm égyptien.*

« Recette de Phiménas le Saïte. Prenez du cuivre de Chypre doux, purifiez-le avec du vinaigre, du sel et de l'alun; après l'avoir purifié, fondez en jetant sur 10 statères de cuivre 3 statères de céruse bien pure, 2 statères de litharge couleur d'or (ou provenant de la coupellation de l'or), ensuite il deviendra blanc; alors ajoutez-y 2 statères d'asèm très doux et sans défaut, et l'on obtiendra le produit. Empêchez en fondant qu'il n'y ait liquation. Ce n'est pas l'œuvre d'un ignorant, mais d'un homme expérimenté, et l'union des deux métaux sera bonne. »

Cette recette est fort claire, sauf l'omission des agents destinés à réduire la litharge et la céruse.

85. *Autre (procédé).*

« Préparation exacte d'asèm, préférable à celle de l'asèm proprement dit. Prenez : orichalque,⁸⁸ par exemple, 1 drachme; mettez dans le creuset jusqu'à ce qu'il coule; jetez dessus 4 drachmes de sel ammoniac,⁸⁹ ou cappadocien; refondez, ajoutez-y alun lamelleux, le poids d'une fève d'Égypte;

⁸⁷. Voir recettes 1, 24.

⁸⁸. Laiton ou analogue.

⁸⁹. Il est plus que douteux qu'il s'agisse ici de notre sel ammoniac moderne. C'est plutôt une variété de sel gemme ou de carbonate de soude, d'après les textes formels de Dioscoride, *Mat. méd.*, 5, 125; et de Pline, *H. N.*, 31, 39. De même, dans le traité *De Mineralibus*, attribué à Albert le Grand, l. 5, tr. 1, ch. 2. Dans le Pseudo-Aristote, auteur de l'époque arabe, (Manget, *Bibl. chem.*, t. 1, p. 648), c'est aussi un sel fusible, qui n'émet pas de fumée. Mais dans Geber, *Summa perfectionis*, livre 1, ch. 10 et *Libri investigationis* (9^e siècle), ainsi que dans Avicenne (11^e siècle), cité dans le *Speculum majus* de Vincent de Beauvais (*Speculum naturale*, l. 8, 60), le mot sel ammoniac s'applique à un corps sublimable, tel que notre chlorhydrate d'ammoniaque. Le sens de ce mot a donc changé dans le cours des temps.

refondez, ajoutez-y 1 drachme de sandaraque décomposée,⁹⁰ non de la sandaraque dorée, mais de celle qui blanchit; ensuite transportez dans un autre creuset enduit l'avance de terre de Chio; après fusion, ajoutez un tiers d'asèm et employez. »

Cette préparation donne un alliage de cuivre et de zinc arsénical.

86. Autre (procédé).

« Prenez : étain, 12 drachmes; mercure, 4 drachmes; terre de Chio, 2 drachmes; fondez l'étain; jetez-y la terre en poudre, puis le mercure; remuez avec un morceau de fer; mettez en globules. »

87. Doublement de l'or.

« Pour augmenter le poids de l'or. Fondez avec le quart de cadmie, et il deviendra plus lourd et plus dur. »

Il fallait évidemment ajouter un agent réducteur et un fondant, dont la recette ne fait pas mention. On obtenait ainsi un alliage de l'or avec les métaux dont les oxydes constituaient la cadmie, c'est-à-dire le zinc, le cuivre, ou le plomb spécialement; alliage riche en or. La même recette se lit aussi dans le Pseudo-Démocrite, mais comme toujours plus compliquée et plus obscure. Ce qui suit est plus clair.

88. Autre (procédé).

« On altère l'or en l'augmentant avec le misy et la terre de Sinope⁹¹; on le jette d'abord à parties égales dans le fourneau; quand il est devenu clair dans le creuset, on ajoute de chacun ce qui convient, et l'or est doublé. »

89. Autre (procédé).

« Invention de l'eau de soufre.⁹² Une poignée de chaux, et autant de soufre en poudre fine; placez-les dans un vase contenant du vinaigre fort, ou de l'urine d'enfant impubère⁹³; chauffez par en-dessous, jusqu'à ce que la liqueur surnageante paraisse comme du sang; décantez celle-ci proprement pour la séparer du dépôt, et employez. »

On prépare ainsi un polysulfure de calcium, susceptible d'attaquer l'or, du moins à sec, capable aussi de teindre les métaux par voie humide.

L'eau de soufre ou eau divine joue un très grand rôle chez les alchimistes grecs.

⁹⁰. Sulfure d'arsenic, probablement en partie désagréé par le grillage.

⁹¹. Minium ou sanguine.

⁹². Ou de l'eau divine; le mot grec est le même.

⁹³. L'urine d'un enfant impubère, *παιδὸς ἀφθόρου*, était employée par les anciens dans beaucoup de recettes, comme on le voit dans Dioscoride, dans Pline, dans Celse, etc. Elle agissait vraisemblablement comme source de phosphates alcalins et d'ammoniaque, résultant de la décomposition de l'urée. Mais nous ne voyons pas pourquoi toute urine humaine ne ferait pas le même effet; à moins qu'il n'y ait là une idée mystique. Plus tard, le mot d'enfant ayant disparu dans les recettes des copistes, celles-ci ont appliqué l'épithète à l'urine; et il n'est plus guère mention que d'urine non corrompue (*οὐρον ἀφθόρον*) dans les ouvrages alchimiques grecs. Cependant la notion primitive a subsisté pendant tout le moyen âge, dans quelques textes. Ainsi on lit encore dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget, t. 1. Préface, avant-dernière page (1702) : « *Sal volatile et fixum, ut et spiritus urinæ, sic parantur. Recipe urinæ puerorum 12 circiter annos natorum, etc.* »

90. *Comment on dilue l'asèm.*

« Ayant réduit l'asèm en feuilles et l'ayant enduit de mercure, et appliqué fortement sur la feuille, on saupoudre de pyrite la feuille ainsi disposée, et on la place sur des charbons, pour la dessécher et jusqu'à ce que la couleur de la feuille paraisse changée; car le mercure s'évapore et la feuille s'attendrit. Puis on incorpore dans le creuset 1 partie d'or,⁹⁴ 2 parties d'argent⁹⁵; les ayant mêlées, jetez sur la rouille qui surnage de l'arsenic couleur d'or, de la pyrite, du sel ammoniac,⁹⁶ de la chalcite,⁹⁷ du bleu,⁹⁸ et ayant broyé avec l'eau de soufre, grillez, puis répandez le mercure à la surface. »

Les recettes suivantes sont des recettes de teinture en pourpre.

91. *Fixation de l'orcanette.*

« Urine de brebis; ou arbouse, ou jusquiame pareillement. »

C'est un fragment de recette sans suite, recueilli sans doute par un copiste ignorant. A moins qu'il ne s'agisse d'un simple détail, destiné à compléter une recette connue du lecteur.

92. *Dilution (falsification) de l'orcanette.*

« On dilue l'orcanette avec les pommes de pins (?), la partie intérieure des pêches, le pourpier, le suc des bettes, la lie de vin, l'urine de chameau et l'intérieur des citrons. »

93. *Fixation de l'orcanette.*

« Cotylédon⁹⁹ et alun mêlés à parties égales, broyez finement, jetez-y l'orcanette. »

94. *Agents styptiques.*

« Melantheria,¹⁰⁰ couperose calcinée, alun, chalcitis, cinabre, chaux, écorce de grenade, gousse d'arbre épineux, urine avec aloès : ces choses servent en teinture. »

95. *Préparation de la pourpre.*

« Cassez en petits morceaux la pierre de Phrygie¹⁰¹; faites bouillir et, ayant immergé la laine, abandonnez jusqu'à refroidissement; ensuite jetant dans le vase une mine (poids) d'algue,¹⁰² faites bouillir et jetez-y une mine d'algue; faites bouillir et jetez-y la laine, et, laissant refroidir, lavez dans l'eau de mer [la pierre de Phrygie est grillée,¹⁰³ avant d'être concassée], jusqu'à coloration pourpre. »

⁹⁴. L'or est désigné ici par le signe du Soleil, exactement pareil à celui des alchimistes : c'est le plus vieil exemple connu de cette notation.

⁹⁵. L'argent est désigné par le croissant lunaire, toujours comme chez les alchimistes.

⁹⁶. Voir la remarque de la page 45.

⁹⁷. Minerai pyriteux de cuivre.

⁹⁸. Sulfate de cuivre, ou émail bleu, ou azurite.

⁹⁹. Plante, voir Dioscoride, *Mat. méd.*, 4, 90 et 91.

¹⁰⁰. Vitriol, produit par la décomposition de certains minerais à l'orifice des mines de cuivre (Diosc., *Mat. médicale*, 5, 117).

¹⁰¹. Pline, *H. N.* 36, 36. — Dioscoride, *Mat. médicale*, 5, 140. Cette pierre était autrefois employée pour la teinture des étoffes. Il semble que ce fût une sorte d'alunite.

¹⁰². Herbes et lichens marins fournissant l'orseille.

¹⁰³. Ceci s'accorde avec Pline. C'est d'ailleurs une parenthèse, la coloration en pourpre s'appliquant à la laine. Il y a avant deux mots inintelligibles, par suite de quelque transposition du copiste.

96. *Teinture de la pourpre.*

« Mouillez la chaux avec de l'eau et laissez reposer pendant une nuit ; ayant décanté, déposez la laine dans la liqueur pendant un jour ; enlevez-la, séchez ; ayant arrosé l'orcanette avec du vinaigre, faites bouillir et jetez-y la laine et elle sortira teinte en pourpre — (l'orcanette bouillie avec l'eau et le natron produit la couleur pourpre). »

« Ensuite séchez la laine, et teignez-la comme il suit : Faites bouillir l'algue avec de l'eau, et, lorsqu'elle aura été épuisée, jetez dans l'eau une quantité imperceptible de couperose, afin de développer la pourpre, et alors plongez-y la laine, et elle se teindra : s'il y a trop de couperose, elle devient plus foncée. »

Il y a là deux procédés distincts, l'un avec l'orcanette, l'autre avec l'orseille.

97. *Autre (procédé).*

« Broyez des noix avec de l'orcanette de bonne qualité ; cela fait, mettez-y du vinaigre fort ; broyez de nouveau ; ajoutez-y de l'écorce de grenadier ; laissez trois jours ; et après, plongez-y la laine et elle sera teinte à froid. »

« On dit qu'il y a un certain acanthe¹⁰⁴ qui fournit de la couleur pourpre ; mouillé avec du natron de Bérénice, au lieu de noix, il produit le même effet. »

98. *Autre (procédé).*

« Nettoyez la laine avec l'herbe à foulon, et tenez à votre disposition de l'alun lamelleux ; en broyant la partie intérieure de la noix de galle, jetez avec l'alun dans un pot, puis mettez la laine et laissez reposer quelques heures ; enlevez-la et laissez-la sécher. Au préalable, suivez cette marche. Ayant broyé de la lie¹⁰⁵ et l'ayant mise dans un vase, versez de l'eau de mer, agitez et laissez déposer. Puis décantez l'eau claire dans un autre vase et tenez-la à votre disposition. Prenant de l'orcanette et la mettant dans un vase, mêlez avec l'eau de la lie, jusqu'à ce qu'elle s'épaississe convenablement et devienne comme sablonneuse. Alors mettez le produit dans le vase (réserve), délayant à la main avec l'eau précédente qui provient de l'orcanette. Ensuite, lorsqu'il sera devenu comme visqueux, mettez-le dans une petite marmite, ajoutez-y le reste de l'eau d'orcanette, et laissez jusqu'à ce qu'il ait tiédi ; alors plongez-y la laine, laissez quelques heures et vous trouverez la pourpre solide. »

99. *Autre (procédé).*

« Prenant de l'orcanette, de la léontice,¹⁰⁶ ôtez l'écorce, prenez-la pour la broyer dans un mortier, aussi fine que de l'antimoine : ajoutez-y de l'hydromel dilué avec de l'eau, broyez de nouveau, mettez le produit broyé dans un vase, et faites bouillir : quand vous verrez tiédir (la liqueur), plongez-y la laine ; laissez séjourner. La laine doit être nettoyée avec l'herbe à foulon et épaissie (cardée et feutrée). Alors prenez-la, plongez-la dans l'eau de chaux,¹⁰⁷ laissez imbiber ;

¹⁰⁴. Plante non identifiée. (Voir Diosc., *Mat. méd.* 3, 17. — Pline, *H. N.* 22, 34.)

¹⁰⁵. La lie de vin agit ici par le bitartrate de potasse qu'elle contient.

¹⁰⁶. Plante. Voir Diosc., *Mat. méd.* 3, 100. — Pline, *H. N.* 25, 85.

¹⁰⁷. Est-ce la même chose que la dissolution de la chaux vive dans l'eau ?

enlevez-la, lavez fortement avec du sel marin, séchez; plongez de nouveau dans l'orcanette et laissez séjourner. »

100. *Autre (procédé).*

« Prenez le suc des parties supérieures de l'orcanette et une noix de galle compacte [omphacite¹⁰⁸] grillée dans la rôtissoire; l'ayant broyée avec addition d'un peu de couperose, mêlez au suc, faites bouillir, et donnez la teinture de pourpre. »

101. *Substitution de couleur glauque.*¹⁰⁹

« Au lieu de couleur glauque, prenez la scorie de fer, écrasez-la avec soin jusqu'à réduction à l'apparence du smegma,¹¹⁰ et faites bouillir avec du vinaigre, jusqu'à ce qu'il durcisse; plongez la laine préalablement nettoyée avec l'herbe à foulon épaissie (cardée et feutrée), et vous la trouverez teinte en pourpre; teignez ainsi avec les couleurs que vous avez. »

Dioscoride. Extraits du livre sur la *Matière médicale*.

102. Arsenic. — 103. Sandaraque. — 104. Misy. — 105. Cadmie. — 106. Chrysocolle. — 107. Rubrique de Sinope. — 108. Alun. — 109. Natron. — 110. Cinabre. — 111. Mercure.

On se borne à rappeler ces titres pour mémoire, les articles ayant été tirés d'un Ouvrage connu et publié (*voir* p. 26).

2.1.5 Explication des Recettes du Papyrus de Leide.

Ces textes étant connus, il s'agit maintenant de les rapprocher et d'en tirer certaines conséquences.

Les recettes relatives aux métaux sont les plus nombreuses et les plus intéressantes. Elles montrent tout d'abord la corrélation entre la profession de l'orfèvre, qui travaillait les métaux précieux, et celle de l'hierogrammate ou scribe sacré, obligé de tracer sur les monuments de marbre ou de pierre, aussi bien que sur les livres en papyrus ou en parchemin, des caractères d'or ou d'argent : les recettes données pour dorer les bijoux dans le papyrus sont en effet les mêmes que pour écrire en lettres d'or. Nous commencerons par ce dernier ordre de recettes, dont les applications sont toutes spéciales, avant d'entrer dans le détail des préparations métalliques; car elles forment en quelque sorte l'introduction aux procédés de teinture des métaux.

1. — *Recettes pour écrire en lettres d'or.*

¹⁰⁸. Diosc., *Mat. méd.* I, 146.

¹⁰⁹. Bleu verdâtre. Cette recette est obscure et incomplète.

¹¹⁰. Variété d'oxyde de cuivre produite par le vent du soufflet sur le cuivre fondu. Plin. *H. N.* 34, 36.

L'art d'écrire en lettres d'or ou d'argent préoccupait beaucoup les artisans qui se servaient de notre papyrus; il n'y a pas moins de quinze ou seize formules sur ce sujet, traité aussi à plusieurs reprises dans les manuscrits de nos bibliothèques; Montfaucon et Fabricius ont déjà publié plusieurs recettes, tirées de ces derniers.

Rappelons rapidement celles du papyrus :

Feuilles d'or broyées avec de la gomme (53) et (78).

Ce procédé figure encore de nos jours dans le *Manuel Roret* (t. 2, p. 136; 1832) [Triturer une feuille d'or avec du miel et de la gomme, jusqu'à pulvérisation, etc.]

Or amalgamé et gomme (34) et (71).

Amalgame d'or (54).

Dans une autre recette (70) et (45), on prépare d'abord un alliage d'or et de plomb, auquel on fait subir certaines préparations.

Dans les recettes précédentes, l'or forme le fond du principe colorant. Mais on employait aussi des succédanés pour écrire en couleur d'or, sans or : par exemple, un mélange intime de soufre natif, d'alun et de rouille, (72) et (73), délayés dans du vin;

Et encore : litharge couleur d'or (35);

Safran et bile de tortue (39);

Cuivre rendu semblable à l'or par un enduit de cumín (47); voir aussi (77).

Fleur de carthame et bile de tortue ou de veau (63).

Les recettes suivantes reposent sur l'emploi de l'orpiment (arsenic des anciens); telles sont les recettes (50) et (58), avec addition de safran.

Dans une autre préparation plus compliquée (74), l'orpiment, la chélidoine, la bile de tortue et le safran sont associés, suivant une recette composite.

L'orpiment apparaît ici comme matière employée pour sa couleur propre, et non comme colorant des métaux, emploi qu'il a pris plus tard.

On trouve encore une recette (62) pour écrire en lettres d'asèm (alliage d'argent et d'or), au moyen de la couperose, du soufre et du vinaigre; c'est-à-dire sans or ni argent;

Et une recette (79) pour écrire en lettres d'argent, avec de la litharge délayée dans la fiente de colombe et du vinaigre.

Il existe aujourd'hui des recettes analogues dans le *Manuel Roret* (t. 2, p. 140; 1832) : « Étain pulvérisé et gélatine, on forme un enduit, on polit au brunissoir; on ajoute une couche de vernis à l'huile ou à la gomme laque, ce qui fournit une couleur blanche, ou dorée, sur bois, sur cuir, fer, etc. »

Si j'ai donné quelques détails sur ces recettes pour écrire des lettres d'or ou d'argent, c'est parce qu'elles caractérisent nettement les personnes à qui elles étaient destinées. Ce sont, je le répète, des

formules précises de praticiens, intéressant spécialement le scribe qui transcrivait ce papyrus, et toute la classe, si importante en Égypte, des hiérogammates; car il ne s'agissait pas seulement d'écrire et de dessiner sur papyrus, mais aussi sur marbre ou sur tout autre support. Certaines de ces recettes, par une transition singulière, sont devenues, comme je le dirai bientôt, des recettes de transmutation véritable.

2. — *Manipulation des Métaux.*

Venons aux formules relatives à la manipulation des métaux. Elles portent la trace d'une préoccupation commune : celle d'un orfèvre préparant des métaux et des alliages pour les objets de son commerce, et poursuivant un double but. D'une part, il cherchait à leur donner l'apparence de l'or et de l'argent, soit par une teinture superficielle, soit par la fabrication d'alliages ne renfermant ni or, ni argent, mais susceptibles de faire illusion à des gens inhabiles et même à des ouvriers exercés, comme il le dit expressément. D'autre part, il visait à augmenter le poids de l'or et de l'argent par l'introduction de métaux étrangers, sans en modifier l'aspect. Ce sont là toutes opérations auxquelles se livrent encore les orfèvres de nos jours; mais l'État leur a imposé l'emploi de marques spéciales, destinées à définir le titre réel des bijoux essayés dans les laboratoires officiels, et il a séparé avec soin le commerce du faux, c'est-à-dire les imitations, ainsi que celui du doublé, du commerce des métaux authentiques. Malgré toutes ces précautions, le public est continuellement déçu, parce qu'il ne connaît pas et ne peut pas connaître suffisamment les marques et les moyens de contrôle.

Il y a là des tentations spéciales : les fraudes professionnelles ne semblent pas toujours, dans l'esprit des gens du métier, relever des règles de la probité commune. Le prix de l'or est si élevé, les bénéfices résultant de son remplacement par un autre métal sont si grands, que, même de nos jours, il s'exerce de la part des orfèvres une pression incessante dans ce sens, pression à laquelle les autorités publiques ont peine à résister. Elle a pour but, soit d'abaisser le titre des alliages d'or employés en orfèvrerie, tout en les vendant comme or pur; soit de vendre au prix du poids total, estimé comme or, les bijoux renfermant des émaux ou des morceaux de fer ou d'autres métaux; même de notre temps, c'est là une tradition commerciale que l'on n'a pas réussi à interdire. Déjà l'on disait au siècle dernier, au temps des métiers organisés par corporations : « Il semble que l'art de tromper ait ses principes et ses règles; c'est une tradition que le maître enseigne à son apprenti, que le corps entier conserve comme un secret important. » Ici, comme dans bien d'autres industries, il y a tendance perpétuelle à opérer des substitutions et des altérations de matière, fort lucratives pour le marchand et exécutées de façon que le public ne s'en aperçoive pas; sans cependant se mettre en contradiction flagrante avec le texte des lois et règlements. Au-delà commence la criminalité, et il n'est pas rare que la limite soit franchie.

Or ces lois et règlements, cette séparation rigoureuse entre l'industrie du faux, du doublé, du plaqué, des imitations, et l'industrie du vrai or et du vrai argent, ces marques légales, ces

moyens précis d'analyse dont nous disposons aujourd'hui, n'existaient pas au temps des anciens. Le papyrus de Leide est consacré à développer les procédés par lesquels les orfèvres d'alors imitaient les métaux précieux et donnaient le change au public. La fabrication du doublé et celle des bijoux fourrés ne figurent cependant pas dans ces recettes, quoiqu'on en trouve des traces chez Pline.¹¹¹ Les recettes sont ici d'ordre purement chimique, c'est-à-dire que l'intention de fraude est moins évidente. De là pourtant à l'idée qu'il était possible de rendre l'imitation si parfaite qu'elle devint identique à la réalité, il n'y avait qu'un pas. C'est celui qui fut franchi par les alchimistes.

La transmutation était d'autant plus aisée à concevoir dans les idées du temps que les métaux purs, doués de caractères définis, n'étaient pas distingués alors de leurs alliages : les uns et les autres portaient des noms spécifiques, regardés comme équivalents. Tel est le cas de l'airain (*æs*), alliage complexe et variable, assimilé au cuivre pur, et qui était souvent désigné par le même nom. Notre mot *bronze* reproduit la même complexité ; mais ce n'est plus pour nous un métal défini. Le mot de *cuivre* lui-même s'applique souvent à des alliages jaunes ou blancs, dans la langue commune de nos jours et dans celle des artisans. De même l'orichalque, qui est devenu après plusieurs variations notre *laiton*¹¹² ; le chrysochalque, qui est devenu notre *chrysocale* ou *similor*, etc. L'*electrum*, alliage naturel d'or et d'argent, a servi à fabriquer des monnaies en Asie Mineure, (Lydie et villes d'Ionie), en Campanie et à Carthage, où l'on prenait même soin de leur faire subir une cémentation, destinée à leur donner l'aspect de l'or pur (v. p. 16). L'airain de Corinthe, alliage renfermant de l'or, du cuivre et de l'argent, n'était pas sans analogie avec le quatrième titre de l'or, usité aujourd'hui en bijouterie. L'alliage monétaire, employé pour les monnaies courantes, était aussi un métal propre ; de même que notre billon d'aujourd'hui ; la planète Mars lui est même attribuée, au même titre que les autres planètes aux métaux simples, dans la vieille liste de Celse. Le *claudianon* et le *molybdochalque*, alliages de cuivre et de plomb mal connus, souvent cités par les alchimistes, ne sont pas sans analogie avec le clinquant, le potin et avec certains laitons ou bronzes artistiques, spécialement signalés dans divers passages de Zosime. Mais ils ont disparu, au milieu des nombreux alliages que l'on sait former maintenant entre le cuivre, le zinc, le plomb, l'étain, l'antimoine et les autres métaux. Le *pseudargyre* de Strabon est un alliage qui n'a pas non plus laissé d'autre trace historique ; peut-être contenait-il du nickel. Les Romains ajoutaient parfois au bronze monétaire, (cuivre et étain), du plomb, jusqu'à la dose de 29 p. o/o dans leurs monnaies. Le *stannum* de Pline était un alliage analogue au claudianon, renfermant parfois de l'argent, et dont le nom a fini par être identifié avec celui du plomb blanc, autre alliage variant depuis les composés de plomb et d'argent, qui se produisent pendant le traitement des minerais de

¹¹¹. *Hist. nat.*, 33, 6, anneau de fer entouré d'or ; lame d'or creuse remplie avec une matière légère ; 52, lits plaqués d'or, etc. Les monnaies fourrées, c'est-à-dire formées d'une âme de cuivre, de fer ou de plomb, recouverte d'une feuille d'argent ou d'or, ont été usitées dans l'antiquité et même fabriquées par le Gouvernement, qui les mêlait en certaines proportions avec la monnaie loyale dans ses émissions, dès le temps de la République romaine et aussi à l'époque impériale, ce que l'on appelait *miscere monetam* : — *tingere* ou *inficere monetam*, — dernière expression applicable à l'or. (*La Monnaie dans l'antiquité*, par Fr. Lenormant, I, 221 à 236).

¹¹². Le nom même du laiton vient d'*electrum*, qui avait pris ce sens pendant le moyen âge, d'après du Cange.

plomb, jusqu'à l'étain pur, qu'il a fini par signifier exclusivement. La monnaie d'étain frappée par Denys de Syracuse, d'après Aristote, devait être un alliage de cet ordre; même au temps des Sévères on a fabriqué des monnaies d'étain, simulant l'argent (Lenormant, *La Monnaie dans l'antiquité*, p. 213) et qui sont venues jusqu'à nous.

Au point de vue de l'imitation ou de la reproduction de l'or et de l'argent, le plus important alliage était l'*asèm*, identifié souvent avec l'électrum, alliage d'or et d'argent qui se trouve dans la nature : mais le sens du mot *asèm* est plus compréhensif. Le papyrus X offre à cet égard beaucoup d'intérêt, en raison des formules multipliées d'*asèm* qu'il renferme. C'est sur la fabrication de l'*asèm* en effet que roule surtout l'imitation de l'or et de l'argent, d'après les recettes du papyrus : c'est aussi sa fabrication et celle du molybdochalque, qui sont le point de départ des procédés de transmutation des alchimistes. Toute cette histoire tire un singulier jour des textes du papyrus qui précisent nettement ce qu'il était déjà permis d'induire à cet égard¹¹³ : je les rapprocherai des textes des vieux alchimistes que j'ai spécialement étudiés.

Abordons donc de plus près la discussion du papyrus. Nous y trouvons d'abord des *recettes pour la teinture superficielle des métaux*¹¹⁴ : telles que la dorure et l'argenture, destinées à donner l'illusion de l'or et de l'argent véritables et assimilées soit à l'écriture en lettres d'or et d'argent, soit à la teinture en pourpre, dont les recettes suivent. Tantôt on procédait par l'addition d'un liniment ou d'un vernis : tantôt, au contraire, on enlevait à la surface du bijou les métaux autres que l'or, par une cémentation qui en laissait subsister à l'état invisible et caché le noyau composé (v. p. 16).

On y rencontre aussi des recettes destinées à accomplir une imitation plus profonde : par exemple, en alliant au métal véritable, or ou argent, une dose plus ou moins considérable de métaux moins précieux; c'était l'opération de la *diplosis*, qui se pratique encore de nos jours.¹¹⁵ Mais l'orfèvre égyptien croyait ou prétendait faire croire que le métal vrai était réellement multiplié, par une opération comparable à la fermentation; deux textes du papyrus [*masse inépuisable*, recettes (7) et (60), etc.] le montrent clairement. C'est là d'ailleurs la notion même des premiers alchimistes, clairement exposée dans Enée de Gaza.¹¹⁶

Enfin la falsification est parfois complète, l'alliage ne renfermant pas trace d'or ou d'argent initial. C'est ainsi que les alchimistes espéraient réaliser une transmutation intégrale.

Dans ces diverses opérations, le mercure joue un rôle essentiel, rôle qui a persisté jusqu'à nos jours, où il a été remplacé pour la dorure par des procédés électriques. L'arsenic, le soufre et leurs

¹¹³. *Origines de l'Alchimie*. Les métaux chez les Égyptiens, p. 211 et suivantes.

¹¹⁴. *Ibid.*, p. 238.

¹¹⁵. Manilius, poète latin du 1^{er} siècle de l'ère chrétienne, en parle aussi dans un vers dont l'authenticité a été contestée autrefois par des raisons *à priori* : la *diplosis* étant réputée inconnue avant le moyen âge. Mais la connaissance positive de cette opération chez les anciens, établie par le papyrus de Leide, tend à rétablir la valeur du texte de Manilius. — Voir *Origines de l'Alchimie*, p. 70.

¹¹⁶. *Origines de l'Alchimie*, p. 75.

composés apparaissent aussi comme agents tinctoriaux : ce qui complète l'assimilation des recettes du papyrus avec celles des alchimistes.

Les divers procédés employés dans le papyrus, pour *reconnaître la pureté des métaux* (docimasia, 43, 44, 64, 32); pour les affiner et les purifier (15, or), (26, argent), (2, 3, 4, étain), (21, 22, asèm); pour les décaper, opération qui précède la soudure ou la dorure (46, 48, 65, 66, 20, 20 *bis*), sont rappelés ici seulement pour mémoire.

En ce qui touche la *soudure des métaux*, il n'y a que deux recettes relatives à la soudure d'or (chrysocolle). Observons que ce nom a plusieurs sens très différents chez les anciens : il signifie tantôt la malachite,¹¹⁷ tantôt un alliage de l'or avec l'argent,¹¹⁸ ou avec le plomb, parfois avec le cuivre; ces divers corps étant d'ailleurs mis en œuvre simultanément. Enfin on le trouve appliqué dans Olympiodore à l'opération même, par laquelle on réunissait en une masse unique les parcelles ou paillettes métalliques. C'est un alliage de l'or et du cuivre, associé à l'argent ou à l'asèm, qui est désigné sous ce nom dans notre papyrus, recettes (31) et (33).

Venons aux procédés pour dorer, argenter, teindre et colorer les métaux superficiellement. Deux formules de décapage rappelées plus haut (19, 20, 20 *bis*) ont déjà cette destination; dans un but de tromperie, ce semble, en modifiant l'apparence de la monnaie. La recette (25) tend vers le même but : c'est à peu près celle du ciment royal, au moyen duquel on séparait l'or de l'argent et des autres métaux (p. 11). Employée comme ci-dessus, elle a pour effet de faire apparaître l'or pur à la surface de l'objet d'or, le centre demeurant allié avec les autres métaux. C'est donc un procédé de fraude (v. p. 16). Mais on pouvait aussi s'en servir pour lustrer l'or.

Aujourd'hui encore les orfèvres emploient diverses recettes analogues, pour donner à l'or une belle teinte :

« Or mat, salpêtre, alun, sel; »

« Or fin, avec addition d'acide arsénieux; »

« Or rouge, par addition d'un sel de cuivre; »

« Or jaune, par addition de salpêtre, de sel ammoniac. »

« *Pour lustrer et polir.* Tartre brut, 2 onces; soufre en poudre, 2 onces; sel marin, 4 onces; faites bouillir dans parties égales d'eau et d'urine; trempez-y l'or, ou l'ouvrage doré. » (*Manuel Roret*, t. 2, p. 188; 1832).

Le soufre et l'urine se retrouvent ici, dans le manuel Roret, comme chez les alchimistes égyptiens.

Voici maintenant des procédés de dorure véritable. L'un d'eux (38) est remarquable, parce qu'il procède sans mercure, au moyen d'un alliage de plomb : il représente peut-être une pratique

¹¹⁷. Dioscoride, *Mat. méd.*, 5, 104.

¹¹⁸. Plin., *Hist. Nat.*, 33, 29.

antérieure à la connaissance du mercure, dont il n'est pas question jusqu'au 5^e siècle avant notre ère.

En tout cas, c'est toujours un procédé pour tromper l'acheteur, comme le texte le dit expressément.

Un autre procédé (57) est destiné à dorer l'argent, par application avec des feuilles d'or et du mercure. L'objet, dit l'auteur, peut subir l'épreuve de l'or régulier (la pierre de touche) : c'est donc un procédé de fraude.

D'autres recettes donnent seulement l'apparence de l'or : on la communique au cuivre par l'emploi du cumin par exemple (28); avec des variantes (47) et (77).

Rappelons ici les recettes pour écrire en couleur d'or avec l'aide du safran, du carthame et de la bile de veau ou de tortue (39), (63), (74). Pline explique également que l'on colore le bronze en or avec le fiel de taureau (*H. N.* 28, 146).

Une autre recette est destinée à dorer sans or un vase d'argent ou de cuivre, au moyen du natron jaune, substance mal connue (49) : c'était peut-être un sulfure, capable de teindre superficiellement les métaux (v. p. 39).

Une recette pour dorer l'argent (51) repose sur l'emploi de la sandaraque (c'est-à-dire du réalgar), du cinabre et du misy (sulfates de cuivre et de fer basiques). Elle constate ainsi l'apparition des composés arsénicaux pour teindre en or. Mais ces composés semblent employés ici seulement par application, sans intervention de réactions chimiques, telles que celles qui font au contraire la base des méthodes de transmutation par l'arsenic chez les alchimistes.

Une apparence de dorure superficielle (69) et (76) repose sur l'emploi du misy grillé, de l'alun et de la chélidoïne, avec addition d'urine.

Ces procédés de teinture superficielle sont devenus un procédé de transmutation dans le Pseudo-Démocrite (*Physica et Mystica*), qui s'exprime ainsi :

« Rendez le cinabre ¹¹⁹ blanc au moyen de l'huile, ou du vinaigre, ou du miel, ou de la saumure, ou de l'alun; puis jaune, au moyen du misy, ou du sory, ou de la couperose, ou du soufre apyre, ou comme vous voudrez. Jetez le mélange sur de l'argent et vous obtiendrez de l'or, si vous avez teint en or; si c'est du cuivre, vous aurez de l'électrum : car la nature jouit de la nature. »

Cette recette est reproduite avec plus de détails un peu plus loin, dans le même auteur.

Ailleurs le Pseudo-Démocrite donne un procédé fondé sur l'emploi du safran et de la chélidoïne, pour colorer la surface de l'argent ou du cuivre et la teindre en or : ce qui est conforme aux recettes pour écrire en lettres d'or exposées plus haut.

La chélidoïne apparaît aussi associée à l'orpiment, dans l'une des recettes du papyrus pour écrire en lettres d'or sur papier, sur parchemin, ou sur marbre (74).

¹¹⁹. Ce mot semble signifier ici le minium (oxyde de plomb), sens que l'on trouve dans Dioscoride.

A la suite figure un procédé de dorure par vernissage, fondé sur l'emploi simultané des composés arsénicaux, de la bile et du mercure (75).

Ce procédé rappelle à certains égards le vernis suivant, pour donner une couleur d'or à un métal quelconque (*Manuel Roret*, t. 2, p. 192; 1832) :

« Sangdragon, soufre et eau, faire bouillir, filtrer; on met cette eau dans un matras avec le métal qu'on veut colorer. On bouche, on fait bouillir, on distille. Le résidu est une couleur jaune, qui teint les métaux en couleur d'or. On peut encore opérer avec parties égales d'aloès, de salpêtre et de sulfate de cuivre. »

Les procédés suivants sont des procédés d'argenture, tous fondés sur une coloration apparente, opérée sans argent. Ainsi (42), sous le nom d'*enduit de cuivre*, on enseigne à blanchir le cuivre en le frottant avec du mercure : c'est encore aujourd'hui un procédé pour donner à la monnaie de cuivre l'apparence de l'argent et duper les gens inattentifs.

De même un amalgame d'étain, destiné à blanchir le cuivre (27).

De même le procédé pour colorer l'argent (81).

La teinture en couleur d'asèm (80) et (67), intermédiaire entre l'or et l'argent, est répétée deux fois.

Citons encore une recette pour blanchir le cuivre par l'arsenic (23).

Au lieu de teindre la surface des métaux, pour leur donner l'apparence de l'or ou de l'argent, les orfèvres égyptiens apprirent de bonne heure à les teindre à fond, c'est-à-dire en les modifiant dans toute leur masse. Les procédés employés par eux consistaient à préparer des alliages d'or et d'argent conservant l'apparence du métal : c'est ce qu'ils appelaient la *diplosis*, l'art de doubler le poids de l'or et de l'argent (V. plus haut p. 56); expression qui a passé aux alchimistes, en même temps que la prétention d'obtenir ainsi des métaux, non simplement mélangés, mais transformés à fond. Le mot actuel de *doublé* se rapporte au même ordre d'idées, mais avec un sens tout différent, puisqu'il s'agit aujourd'hui de deux lames métalliques superposées. Chez les anciens la signification était plus extensive. En effet, le mot *diplosis* impliquait autrefois, tantôt la simple augmentation de poids du métal précieux, additionné d'un métal de moindre valeur qui n'en changeait pas l'apparence, (16) et (17), (56), (87) et (88); tantôt la fabrication de toutes pièces de l'or et de l'argent, par la transmutation de nature du métal surajouté; tous les métaux étant au fond identiques, conformément aux théories platoniciennes sur la matière première. L'agent même de la transformation est une portion de l'alliage antérieur, jouant le rôle de ferment.

Toutes ces préparations sont aussi claires et positives, sauf l'incertitude sur le sens de quelques mots, que nos recettes actuelles. Il n'en est que plus surprenant de voir naître, au milieu de procédés techniques si précis, la chimère d'une transmutation véritable; elle est corrélative d'ailleurs avec l'intention de falsifier les métaux. Le faussaire, à force de tromper le public, finissait par croire à la réalité de son œuvre; il y croyait, aussi bien que la dupe qu'il s'était d'abord proposé de faire.

En effet, la parenté de ces recettes avec celles des alchimistes peut être aujourd'hui complètement établie.

J'ai déjà signalé l'identité de quelques recettes de dorure du papyrus avec les recettes de transmutation du Pseudo-Démocrite; je poursuivrai cette démonstration tout à l'heure en parlant de l'asèm. Elle est frappante pour la *diplosis* de Moïse,¹²⁰ recette aussi brève, aussi claire que celle des papyrus de Leide et tirée probablement des mêmes sources; du moins si l'on en juge par le rôle de Moïse dans ces mêmes papyrus (ce volume, p. 16).

Le procédé de Moïse, exposé en quelques lignes, est celui-ci :

« Prendre du cuivre, de l'arsenic (orpiment), du soufre et du plomb¹²¹; on broie le mélange avec de l'huile de raifort; on le grille sur des charbons jusqu'à désulfuration; on retire; on prend de ce cuivre brûlé 1 partie et 3 parties d'or; on met dans un creuset; on chauffe; et vous trouverez le tout changé en or, avec le secours de Dieu. »

C'est un alliage d'or à bas titre, analogue à ceux signalés plus haut.

Les soudures d'argent des orfèvres de nos jours sont encore exécutées au moyen des composés arsénicaux. On lit par exemple dans le *Manuel Roret*, t. 2, p. 186 (1832) :

« 3 parties d'argent, 1 partie d'airain : fondez; jetez-y un peu d'orpiment en poudre. »

« Autre : argent fin, 1 once; airain mince, 1 once; arsenic, 1 once. On fond d'abord l'argent et l'airain et l'on y ajoute l'arsenic. »

« Autre : argent, 4 onces; airain, 3 onces; arsenic, 2 gros. »

« Autre : argent, 2 onces; clinquant, 1 once; arsenic, 4 gros; couler de suite; bonne soudure. »

On remarquera que l'énoncé même de ces formules de nos jours affecte une forme analogue à celui des formules du papyrus (23 notamment) et des manuscrits. C'est d'ailleurs par des recettes analogues que l'on prépare aujourd'hui le *tombac blanc* ou cuivre blanc, et le faux argent des Anglais. En tous cas, le cuivre est teint dans le papyrus au moyen de l'arsenic, comme chez les alchimistes; le tout dans une intention avouée de falsification.

La formule d'Eugenius, qui suit dans le manuscrit de Venise, est un peu plus complexe que celle de Moïse.

Elle repose aussi sur l'emploi du cuivre brûlé, mêlé à l'or et fondu, auquel on ajoute de l'orpiment : ce composé traité par le vinaigre est exposé au soleil pendant deux jours, puis on le dessèche; on l'ajoute à l'argent, ce qui le rend pareil à l'électrum; le tout ajouté à l'or, par parties égales, consomme l'opération.

C'est toujours le même genre d'alliages, que l'auteur prétend identifier finalement avec l'or pur.

3. — *Fabrication de l'Asèm.*

^{120.} *Manuscrit 299 de Saint-Marc* (M), f. 185, recto.

^{121.} Ou bien du soufre natif; d'après le symbole du manuscrit.

Le nœud de la question est dans la fabrication de l'asèm.

L'asèm¹²² des Égyptiens désignait à l'origine l'électrum, alliage d'or et d'argent, qui se trouve dans la nature et qui se produit aisément dans les traitements des minerais. Son nom a été traduit chez les Grecs anciens par celui de ἄσημον, ἄσημος, ou ἀσήμη, qui était aussi celui de l'argent sans marque, c'est-à-dire sans titre, lequel est devenu chez les Grecs modernes le nom même de l'argent. De là une confusion extrême dans les textes. Mais à l'origine l'asèm égyptien avait un sens propre, comme le montrent, sans doute possible, les papyrus de Leide. D'après Lepsius, d'ailleurs, l'asèm était regardé comme un métal distinct, comparable à l'or et à l'argent ; il est figuré à côté d'eux sur les monuments égyptiens. Il a été placé de même sous le patronage d'une divinité planétaire, Jupiter, qui, plus tard, fut attribuée à l'étain, vers le 5^e ou 6^e siècle de notre ère, lorsque l'électrum disparut de la liste des métaux.

Cependant ce métal prétendu variait notablement dans ses propriétés, suivant les doses relatives d'or, d'argent et des autres corps simples, alliés dans sa constitution : mais alors la chose ne paraissait pas plus surprenante que la variation des propriétés de l'airain, nom qui comprenait à la fois et notre cuivre rouge, et les bronzes et les laiton d'aujourd'hui.

Ce n'est pas tout : l'asèm jouissait d'une faculté étrange : suivant les traitements subis, il pouvait fournir de l'or pur, ou de l'argent pur, c'est-à-dire être changé en apparence en ces deux autres métaux.

Enfin, et réciproquement, on pouvait le fabriquer artificiellement, en alliant l'or et l'argent entre eux, voire même sans or, et sans argent et en outre avec association d'autres métaux, tels que le cuivre, l'étain, le zinc, le plomb, l'arsenic, le mercure, qui en faisaient varier la couleur et les diverses propriétés : on va citer tout à l'heure de nombreux exemples de ce genre de fabrication (v. aussi p. 54 et 56, les formules des monnaies falsifiées).

C'était donc à la fois un métal naturel et un métal factice. Il établissait la transition de l'or et de l'argent entre eux et avec les autres métaux et semblait fournir la preuve de la transmutation réciproque de toutes ces substances, métaux simples et alliages. On savait d'ailleurs en retirer dans un grand nombre de cas l'or et l'argent, au moins par une analyse qualitative, et l'on y réussissait même dans des circonstances, telles que le traitement du plomb argentifère, où il ne semblait pas qu'on eût introduit l'argent à l'avance dans les mélanges capable de fournir ce métal.

Tels sont les faits et les apparences qui servaient de bases aux pratiques, aux conceptions et aux croyances des orfèvres des papyrus de Leide, comme à celles des alchimistes gréco-égyptiens de nos manuscrits. On voit par-là que, étant donné l'état des connaissances d'alors, ces conceptions et ces croyances n'avaient pas le caractère chimérique qu'elles ont pris pour nous ; maintenant que les métaux simples sont définitivement distingués, les uns par rapport aux autres, comme par rapport à leurs alliages. La seule chose surprenante, c'est la question de fait : je veux dire

^{122.} *Origines de l'Alchimie*, p. 215.

que les praticiens aient cru si longtemps à la réalité d'une transmutation complète, alors qu'ils fabriquaient uniquement des alliages ayant l'apparence de l'or et de l'argent, alliages dont nous possédons maintenant, grâce au papyrus de Leide, les formules précises. Or ces formules sont les mêmes que celles des manuscrits alchimiques. En fait, c'étaient là des instruments de fraude et d'illusion vis-à-vis du public ignorant. Mais comment les gens du métier ont-ils pu croire si longtemps qu'ils pouvaient réellement, par des pratiques d'artisan, ou par des formules magiques, réussir à changer ces apparences en réalité? Il y a là un état intellectuel qui nous confond. Quoi qu'il en soit, il est intéressant de pousser la connaissance des faits jusqu'à son dernier degré, et c'est ce que je vais essayer de faire.

Le nombre des recettes relatives à l'asèm s'élève à 28 ou 30; c'est plus du quart du nombre total des articles du papyrus. Elles comprennent des procédés pour la fabrique de toutes pièces; des procédés pour faire l'asèm noir, correspondant à ce que nous appelons l'argent oxydé; des procédés pour teindre en asèm; pour faire des lettres de cette couleur, pour essayer l'asèm; enfin des procédés pour doubler et multiplier la dose de l'asèm, pour le diluer, etc. : ce qui répond à la *diplosis* de l'or, signalée plus haut (p. 56 et 60).

Entrons dans quelques détails, en commençant par les procédés de fabrication, qui mettent en pleine évidence le caractère réel de l'asèm. On trouve désignés sous ce nom, indépendamment de l'asèm naturel ou électrum, alliage d'or et d'argent figuré sur les monuments égyptiens :

1° Un alliage d'étain et d'argent (3).

C'est un procédé de *diplosis* de l'argent.

2° Un amalgame d'étain, (5) et (86).

Ici il s'agit uniquement de simuler l'argent.

Dans une autre recette (37), l'étain affiné est simplement additionné d'un peu de mercure : ce qui montre que la dose de ce dernier variait.

3° L'étain affiné a été parfois identifié à l'asèm (v. p. 55), comme le montre la recette suivante, tirée du manuscrit 299 de Saint-Marc (M, fol. 106, recto) :

« Prenez de l'étain affiné, fondez-le et, après cinq fusions, jetez du bitume à sa surface dans le creuset; et chaque fois que vous le refondrez, coulez-le dans du sel ordinaire, jusqu'à ce qu'il devienne un asèm parfait et abondant. »

C'est la formule (3) du papyrus, dans lequel elle précède la fabrication d'un alliage d'étain et d'argent. En tous cas, elle montre la similitude parfaite des recettes du papyrus et de celles du manuscrit de Saint-Marc.

4° Le nom de l'asèm paraît avoir été aussi appliqué à un alliage de plomb et d'argent, obtenu dans la fusion des minerais de plomb; ainsi que l'établit le texte suivant,¹²³ tiré du manuscrit de Saint-Marc (fol. 106, recto) :

¹²³. Le titre est : Sur la fabrication de l'asèm; tandis que le signe employé dans le courant du texte est celui de l'argent. (Texte grec ci-après, I, 16.)

« Prenez du plomb fusible, tiré des minerais lavés. Le plomb fusible est très compact. On le fond à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'il devienne asèm. Après avoir obtenu l'asèm, si vous voulez le purifier, jetez dans le creuset du verre de Cléopâtre et vous aurez de l'asèm pur; car le plomb fusible fournit beaucoup d'asèm. Chauffez le creuset sur un feu modéré et pas trop fort. »

Et un peu plus bas :

« On tire l'asèm du plomb purifié, comme il est écrit sur la stèle d'en haut.¹²⁴ Il faut savoir que cent livres de plomb ordinaire fournissent dix livres d'asèm. »

Dans les autres recettes, le cuivre intervient toujours; on rapprochait par-là l'apparence et les propriétés de l'alliage de celles de l'or. L'asèm formait dès lors, aussi bien que l'électrum naturel, la transition entre l'or et l'argent. Toutefois, dans aucune des recettes, sauf la dernière (90), l'or n'est ajouté; ce qui montre bien l'intention d'imitation, ou plutôt de fraude.

5° Un alliage d'étain et de cuivre, sorte de bronze où l'étain dominait (30); ou bien il était pris à parties égales (29) et (14).

6° Un alliage analogue, avec addition d'asèm antérieur (8) et (40).

L'intention de fraude est ici très explicitement avouée.

Dans cette formule, il n'est pas question des fondants et des tours de main pour affiner l'alliage, mais ils sont décrits en détail dans une autre recette (19), par laquelle on augmente la proportion de cuivre dans l'asèm déjà préparé : ce qui devait rapprocher le bronze obtenu de la couleur de l'or. De même (83), dans une recette où l'on décrit les précautions pour éviter l'oxydation.

7° Un alliage d'argent, d'étain et de cuivre (41).

Une recette analogue, un peu plus détaillée et avec moitié moins d'étain, se termine par ces mots : « Employez-le comme de l'asèm, préférable au véritable (59). »

8° Un amalgame de cuivre et d'étain (9) et (29).

9° Un amalgame de cuivre, d'étain et d'asèm (13) et (18).

C'est une variante de la formule précédente.

Ces recettes paraissent se rapporter à ces prescriptions fondamentales du Pseudo-Démocrite : « Fixe le mercure avec le corps (ou métal) de la magnésie. » La magnésie était, à proprement parler, tantôt la pierre d'aimant, avec addition de divers métaux et oxydes métalliques, tantôt un sulfure métallique contenant du fer, du cuivre, du plomb, etc.

10° Un alliage de plomb, de cuivre, de zinc et d'étain (11); avec ces mots à la fin : « On s'en sert comme de l'asèm naturel. »

On voit paraître ici l'idée d'imiter par l'art le métal naturel, par analogie avec la reproduction artificielle des pierres précieuses.

^{124.} Il s'agit évidemment de la recette précédente, inscrite probablement dans le temple sur une stèle ou colonne.

11° Un alliage de plomb, de cuivre et d'asèm (84), désigné sous le nom d'*asèm égyptien*, d'après la recette de *Phiménas le Saïte*, personnage qui est le même que le Pamménès des alchimistes. En effet, il est expressément cité par le Pseudo-Démocrite, comme artiste en Chrysopée, au début d'une série de recettes pour la fabrication de l'asèm (p. 24).

Cet ordre d'alliages rappelle le *métal anglais* de nos jours, formé de 80 parties de cuivre ; 4, 3 de plomb ; 10, 1 d'étain ; 5, 6 de zinc.

De même l'*alliage indien* : 16 parties de cuivre ; 4 parties de plomb ; 2 parties d'étain ; 16 parties de zinc ;

Ou bien le *métal du prince Robert* : 4 parties de cuivre et 2 de zinc ;

Les alliages de cuivre et de zinc (100 cuivre, 8 à 14 zinc) ;

Les alliages de cuivre (100 parties), de zinc et d'étain (de 3 à 7 parties de chacun) ;

L'*argentan*, le *packfong*, le *cuivre blanc des Chinois*, le *maillechort* ; alliages de cuivre (de 3 à 5 parties) avec le zinc et le nickel (parties égales, formant la moitié ou les deux tiers du poids du cuivre), additionnés d'un peu de plomb ;

Et un grand nombre d'alliages complexes et du même ordre, cuivres, bronzes et laitons blancs et jaunes encore usités dans l'industrie : la variété en est infinie.

12° Un alliage d'asèm et d'orichalque (laiton) arsénical, décrit à la suite du précédent (85).

Cette recette compliquée, où l'arsenic intervient, rappelle tout à fait celle des alchimistes. On lit, par exemple, dans le Pseudo-Démocrite (*Physica et Mystica*, Texte grec, 1, 7) :

« *Fabrication de l'or jaune*. — Prenez du claudianon, ¹²⁵ rendez-le brillant et traitez-le suivant l'usage, jusqu'à ce qu'il devienne jaune. Jaunissons donc : je ne dis pas avec la pierre, mais avec sa portion utile. Vous jaunirez avec l'alun décomposé, ¹²⁶ avec le soufre, ou l'arsenic (sulfuré), ou la sandaraque (réalgar), ou le titanos (calcaire), ou à votre idée : si vous y ajoutez de l'argent, vous aurez de l'or ; si vous mettez de l'or, vous aurez du corail d'or ¹²⁷ ; car la nature victorieuse domine la nature. »

Le procédé semble le même ; mais il est moins clair chez l'alchimiste et il est devenu une méthode de transmutation. Une recette analogue se retrouve un peu plus loin dans le même auteur.

Voici encore un résumé de la recette d'Olympiodore, auteur alchimiste du 5^e siècle, laquelle est très claire.

« *Première teinture teignant le cuivre en blanc*. — L'arsenic est une espèce de soufre qui se volatilise au feu. Prenez de l'arsenic doré, 14 onces ; porphyrissez, faites tremper dans du vinaigre

¹²⁵. Alliage de plomb et d'étain avec le zinc et le cuivre.

¹²⁶. Dans le langage des alchimistes grecs, ce mot s'applique non seulement à notre alun plus ou moins pur, mais à l'acide arsénieux, provenant du grillage des sulfures : cette signification est donnée dans les textes d'une façon très explicite.

¹²⁷. Quintessence de l'or. Ce mot est, parfois synonyme de *coquille d'or*, dénomination conservée dans le langage des orfèvres par le mot *or en coquilles*, c'est-à-dire or en poudre, dont le sens, actuel n'est peut-être pas le même que celui des anciens.

deux ou trois jours et faites sécher à l'air, mêlez avec 5 onces de sel de Cappadoce¹²⁸ ; l'emploi de ce sel a été proposé par Africanus. On place au-dessus du vaisseau qui contient le mélange une fiole ou vase de verre et au-dessus une autre fiole, assujettie de tous côtés, pour que l'arsenic brûlé ne se dissipe pas.¹²⁹ Faites brûler à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'il soit devenu blanc : on obtient ainsi de l'alun blanc et compact.¹³⁰ Ensuite on fait fondre du cuivre avec de la cendre de chêne de Nicée,¹³¹ puis vous prenez de la fleur de natron,¹³² vous en jetez au fond du creuset 2 ou 3 parties pour ramollir. Ensuite vous projetez la poudre sèche (arsenic) avec une cuiller de fer, 1 once pour 2 onces de cuivre ; puis vous ajoutez dans le creuset un peu d'argent, pour rendre la teinture uniforme ; vous projetez encore un peu de sel. Vous aurez ainsi un très bel asèm. »

On voit que les recettes des premiers alchimistes ne sont nullement chimériques, mais pareilles à celles du papyrus et même aux recettes des orfèvres et métallurgistes de nos jours.

Venons aux procédés de *diplosis* proprement dite, destinés à augmenter le poids de l'asèm, envisagé comme un métal défini, procédés analogues aux *diplosis* de l'or et de l'argent décrites plus haut et donnant des alliages plus ou moins riches en cuivre (6), (10) et (90).

Dans le dernier procédé, il semble qu'il s'agisse d'accroître le poids de l'asèm et d'en modifier la couleur. On le ramollit par amalgamation, afin d'y pouvoir incorporer de l'or, de l'argent, du soufre, de l'arsenic et du cuivre. Les derniers métaux sont tirés de leurs sulfures, dissous ou désagregés par le polysulfure de calcium, qui forme l'eau de soufre : le tout, avec le concours des grillages et d'une nouvelle amalgamation finale. C'est là tout à fait un procédé d'alchimiste transmutateur.

Une mention spéciale est due à la substance appelée ὕδωρ θεῖον : ce qui veut dire *eau de soufre*, ou *eau divine*, substance qui a un rôle énorme chez les alchimistes, lesquels jouent continuellement sur le double sens de ce mot. Cette liqueur est désignée dans le lexique alchimique sous le nom de *bile de serpent* ; dénomination qui est attribuée à Pétésis, seul auteur cité dans ce lexique, lequel figure aussi dans Dioscoride, ainsi que Phiménas ou Pamménès, désigné à la fois dans le papyrus et dans le Pseudo-Démocrite. Ces noms représentent deux personnages réels, deux de ces prophètes ou prêtres chimistes qui ont fondé notre science.

L'eau de soufre apparaît pour la première fois dans le papyrus X (89). La recette est très claire : elle désigne la préparation d'un polysulfure de calcium. Dans la recette consécutive (90), qui est fort compliquée, on met en œuvre la liqueur ci-dessus.

Cette liqueur préparée avec du soufre natif (ὕδωρ θεῖου ἀθίκτου) se trouve décrite dans divers passages des alchimistes, par exemple dans le petit résumé de Zosime intitulé : γνησία γραφή, *écrit authentique*. Rappelons ici que les descriptions de Zosime se rapportent en divers endroits à des

¹²⁸. Sel gemme.

¹²⁹. Cette description répond à celle de l'aludel.

¹³⁰. Ce nom s'appliquait donc à l'acide arsénieux.

¹³¹. Flux blanc.

¹³². Fondant.

liqueurs chargées d'acide sulfhydrique.¹³³

Une semblable eau de soufre possède une activité remarquable, surtout vis-à-vis des métaux, activité qui a dû frapper vivement ses inventeurs. Non seulement elle donne des précipités ou produits colorés en noir, en jaune, en rouge, etc., avec les sels et oxydes métalliques ; mais les polysulfures alcalins exercent une action dissolvante sur la plupart des sulfures métalliques ; ils colorent directement la surface des métaux de teintes spéciales ; enfin ils peuvent même, par voie sèche à la vérité, dissoudre l'or.

Dans ces procédés de *diplosis* et dans la plupart des fabrications d'asèm, l'auteur ajoute toujours au mélange une certaine dose d'asèm préexistant, pour faciliter l'opération. Il y a là une idée analogue à celle d'un ferment et qui est exposée d'une façon plus explicite dans deux articles spéciaux (7) et (60).

Quelques mots maintenant sur l'asèm noir, préparation analogue à notre argent oxydé (36). C'est un alliage noirci par des sulfures métalliques. Pline dit de même (*Hist. nat.*, 33, 46) :

« L'Égypte colore l'argent, pour voir dans les vases son Anubis ; elle peint l'argent, au lieu de le ciseler. Cette matière a passé de là aux statues triomphales ; et, chose étrange, elle augmente de prix en voilant son éclat. Voici comment on opère. On mêle avec un tiers d'argent deux parties de cuivre de Chypre très fin, nommé coronaire, et autant de soufre vif que d'argent. On combine le tout par fusion, dans un vase de terre luté avec de l'argile ... On noircit aussi avec un jaune d'œuf durci ; mais cette dernière teinte est enlevée par l'emploi de la craie et du vinaigre. »

Ainsi Pline opère avec de l'argent pur, tandis que le papyrus met en œuvre un alliage plombifère.

4. — *Recettes du Pseudo-Démocrite.*

Pour achever de caractériser ces colorations de métaux en or et en argent, ainsi que tonte l'industrie des orfèvres et métallurgistes égyptiens qui a donné naissance à l'Alchimie, il semble utile de donner les recettes des premiers alchimistes eux-mêmes. J'en ai déjà reproduit quelques-unes (p. 59, 61, 62, 64, 65, 67). Les plus vieilles de ces recettes sont exposées dans le Traité du Pseudo-Démocrite, intitulé *Physica et Mystica* ; je les ai étudiées et j'ai réussi à en tirer un sens positif, à peu près aussi clair que pour les procédés décrits par Pline ou Dioscoride. Or leur comparaison fournit les résultats les plus dignes d'intérêt.

Après un fragment technique sur la teinture en pourpre et un récit d'évocation, ce Traité poursuit par deux Chapitres, l'un sur la Chrysopée ou art de faire de l'or ; l'autre sur la fabrication de l'asèm, assimilée à l'art de faire de l'argent. Ces deux Chapitres sont en réalité des collections de recettes ayant le même caractère pratique, c'est-à-dire relatives tant à la préparation de métaux teints superficiellement, qu'à celle d'or et d'alliages d'argent. Les recettes mêmes sont comparables

^{133.} *Sur la même eau divine* ; on y lit le passage suivant : découvrant l'alambic, tu te boucheras le nez à cause de l'odeur, etc.

de tous points à celles du papyrus de Leide, à cela près que chacune d'elles se termine par les refrains mystiques : La nature triomphe de la nature; la nature jouit de la nature; la nature domine la nature, etc. Cependant il n'y a ni magie, ni mystère dans le corps même des recettes. Donnons-en le résumé en quelques lignes.

Art de faire de l'or. — Première recette. — On éteint le mercure, en l'alliant avec un autre métal; ou bien en l'unissant au soufre, ou au sulfure d'arsenic; ou bien en l'associant avec certaines matières terreuses. On étend cette pâte sur du cuivre pour le blanchir. En ajoutant de l'électrum ou de l'or en poudre, on obtient un métal coloré en or. Dans une variante, on blanchit le cuivre au moyen des composés arsénicaux, ou du cinabre décomposé. Il s'agit donc, en somme, d'un procédé d'argenture apparente du cuivre, précédant une dorure superficielle.

Deuxième recette. — On traite le sulfure d'argent naturel par la litharge de plomb, ou par l'antimoine, de façon à obtenir un alliage; et l'on colore en jaune par une matière non définie.

Troisième recette. — On grille la pyrite cuivreuse, on la fait digérer avec des solutions de sel marin, et l'on prépare un alliage avec de l'argent ou de l'or.

Le claudianon (alliage de cuivre, d'étain et de plomb avec le zinc) est jauni par le soufre, ou l'arsenic, puis allié à l'argent ou à l'or.

Quatrième recette. — Le cinabre, décomposé par divers traitements, teint l'argent en or, le cuivre en électrum.

Cinquième recette. — On prépare un vernis jaune d'or avec la cadmie, ou la bile de veau, ou la térébenthine, ou l'huile de ricin, ou le jaune d'œuf (v. p. 56, 58, 59).

Sixième recette. — On teint l'argent en or, par une sulfuration superficielle, obtenue au moyen de certaines pyrites, ou de l'antimoine oxydé, joints à l'eau de soufre (polysulfure de calcium) et au soufre même.

Septième recette. — On prépare d'abord un alliage de cuivre et de plomb (molybdochalque) et on le jaunit, de façon à obtenir un métal couleur d'or.

Huitième recette. — On teint le cuivre et l'argent à la surface en jaune, au moyen de la couperose verte altérée. Puis vient une recette d'affinage de l'or, rappelant le ciment royal.

Neuvième recette. — Même recette appliquée à la cémentation superficielle, qui donne aux parties extérieures du métal les caractères de l'or.

Vient après une petite déclamation de l'auteur sur les phénomènes chimiques et sur la nature de sa science; puis trois recettes de vernis, pour teindre en or par digestion avec certains mélanges de substances végétales, safran, chélidoine, carthame, etc., recettes qui rappellent le procédé tiré du *Manuel Roret*, que j'ai exposé plus haut (p. 60). L'auteur dit finalement : « Cette matière de la Chrysopée accomplie par des opérations naturelles est celle de Pamménès, qu'il enseignait aux prêtres en Égypte. »

Art de faire de l'asèm. — Il expose ensuite la fabrication de l'asèm, ou Argyropée (c'est-à-dire l'art de faire de l'argent).

Première recette. — On blanchit le cuivre par les composés volatils de l'arsenic; cette action opérée par sublimation étant assimilée à celle du mercure.¹³⁴

Deuxième recette. — Le mercure sublimé est éteint avec de l'étain, du soufre et divers autres ingrédients; et l'on s'en sert pour blanchir les métaux.

Troisième recette. — Analogue à la précédente et appliquée à un alliage de cuivre, d'orichalque et d'étain.

Quatrième recette. — Sulfure d'arsenic et soufre employés pour blanchir et modifier les métaux.

Cinquième recette. — Préparation d'un alliage blanc à base de plomb.

Sixième recette. — C'est un simple vernis superficiel pour donner au cuivre, au plomb, au fer, l'apparence de l'argent; ce vernis étant fixé par décoction et enduits sans l'action du feu (v. p. 52).

Septième recette. — Elle représente une teinture par amalgamation, et la 8^e *recette* un simple vernis.

On voit que toutes ces recettes du Pseudo-Démocrite et d'Olympiodore, aussi bien que celles du papyrus de Leide, sont réelles, positives, sans mélange de chimère. Plus tard sont venus les philosophes et les commentateurs, étrangers à la pratique et animés d'espérances mystiques, qui ont jeté une grande confusion dans la question. Mais le point de départ est beaucoup plus clair, comme le montrent les textes que je viens analyser.

J'ai cru utile de développer cette étude de l'asèm, parce qu'elle est nouvelle et parce qu'elle jette beaucoup de lumière sur les idées des Égyptiens du 3^e siècle de notre ère, relativement à la constitution des métaux. On voit en effet qu'il n'existe pas moins de douze ou treize alliages distincts, désignés sous ce même nom d'asèm, alliages renfermant de l'or, de l'argent, du cuivre, de l'étain, du plomb, du zinc, de l'arsenic. Leur caractéristique commune était de former la transition entre l'or et l'argent, dans la fabrication des objets d'orfèvrerie. Rien n'était plus propice qu'une semblable confusion pour donner des facilités à la fraude : aussi a-t-elle dû être entretenue soigneusement par les opérateurs. Mais, par un retour facile à concevoir, elle a passé des produits traités dans les opérations jusqu'à l'esprit des opérateurs eux-mêmes. Les théories des écoles philosophiques sur la matière première, identique dans tous les corps, mais recevant sa forme actuelle de l'adjonction des qualités fondamentales exprimées par les quatre éléments, ont encouragé et excité cette confusion. C'est ainsi que les ouvriers habitués à composer des alliages simulant l'or et l'argent, parfois avec une perfection telle qu'eux-mêmes s'y trompaient, ont fini par croire à la possibilité de fabriquer effectivement ces métaux de toutes pièces, à l'aide de certaines combinaisons d'alliages, et de certains tours de main, complétés par l'aide des puissances surnaturelles, maîtresses souveraines de toutes les transformations.

^{134.} De là, l'idée des deux mercures, l'un tiré du cinabre, l'autre de l'arsenic, qui se trouve souvent chez les alchimistes.

2.2 Relations entre les Métaux et les Planètes.

2.2.1 Le Nombre Sept.¹³⁵

« Le monde est un animal unique, dont toutes les parties, quelle qu'en soit la distance, sont liées entre elles d'une manière nécessaire. » Cette phrase de Jamblique le Néoplatonicien ne serait pas désavouée par les astronomes et par les physiciens modernes ; car elle exprime l'unité des lois de la nature et la connexion générale de l'Univers. La première perception de cette unité remonte au jour où les hommes reconnurent la régularité fatale des révolutions des astres : ils cherchèrent aussitôt à en étendre les conséquences à tous les phénomènes matériels et même moraux, par une généralisation mystique, qui surprend le philosophe, mais qu'il importe pourtant de connaître, si l'on veut comprendre le développement historique de l'esprit humain. C'est la *chaîne d'or* qui reliait tous les êtres, dans le langage des auteurs du moyen âge. Ainsi l'influence des astres parut s'étendre à toute chose, à la génération des métaux, des minéraux et des êtres vivants, aussi bien qu'à l'évolution des peuples et des individus. Il est certain que le soleil règle, par le flux de sa lumière et de sa chaleur, les saisons de l'année et le développement de la vie végétale ; il est la source principale des énergies actuelles ou latentes à la surface de la terre. On attribuait autrefois le même rôle, quoique dans des ordres plus limités, aux divers astres, moins puissants que le soleil, mais dont la marche est assujettie à des lois aussi régulières. Tous les documents historiques prouvent que c'est à Babylone et en Chaldée que ces imaginations prirent naissance ; elles ont joué un rôle important dans le développement de l'astronomie, étroitement liée avec l'astrologie dont elle semble sortie. L'alchimie s'y rattache également, au moins par l'assimilation établie entre les métaux et les planètes, assimilation tirée de leur éclat, de leur couleur et de leur nombre même.

Attachons-nous d'abord à ce dernier : c'est le nombre sept, chiffre sacré que l'on retrouve partout, dans les jours de la semaine, dans l'énumération des planètes et des zones célestes, dans celle des métaux, des couleurs, des cordes de la lyre et des tons musicaux, des voyelles de l'alphabet grec, aussi bien que dans le chiffre des étoiles de la grande ourse, des sages de la Grèce, des portes de Thèbes et des chefs qui l'assiègent, d'après Eschyle.

L'origine de ce nombre paraît être astronomique et répondre aux phases de la lune, c'est-à-dire au nombre des jours qui représentent le quart de la révolution de cet astre. Ce n'est pas là une opinion *a priori*. On la trouve en effet signalée dans Aulu-Gelle, qui l'a attribuée à Aristide de Samos.¹³⁶ Dans le papyrus W de Leide, il est aussi question (p. 17) des 28 lumières de la lune.

L'usage de la semaine était ancien en Egypte et en Chaldée, comme en témoignent divers monuments et le récit de la création dans la Genèse. Mais il n'existait pas dans la Grèce classique et

¹³⁵. Cet article a été publié dans mon ouvrage intitulé : *Science et Philosophie*. Toutefois j'ai cru devoir le reproduire ici avec certains développements nouveaux, parce qu'il est indispensable pour l'intelligence des textes et des notations alchimiques.

¹³⁶. *Noctes Atticæ*, 3, 10. Lunæ curriculum confici integris quatuor septenis diebus ... auctorem que hujus opinionis Aristidem esse Samium.

il ne devint courant à Rome qu'au temps des Antonins.¹³⁷ C'est seulement à l'époque de Constantin et après le triomphe du Christianisme qu'il fut reconnu comme mesure légale de la vie civile : depuis il est devenu universel chez les peuples européens.

Le hasard fit que le nombre des astres errants (planètes), visibles à l'œil nu, qui circulent ou semblent circuler dans le ciel autour de la terre s'élève précisément à sept : ce sont le Soleil, la Lune, Mars, Mercure, Jupiter, Vénus et Saturne. A chaque jour de la semaine, un astre fut attribué en Orient : les noms même des jours, tels que nous les prononçons maintenant, continuent à traduire, à notre insu, cette consécration babylonienne.

A côté des sept Dieux des sphères ignées, les Chaldéens invoquaient les sept Dieux du ciel, les sept Dieux de la terre, les sept Dieux malfaisants, etc.

D'après François Lenormant les inscriptions cunéiformes mentionnent les sept pierres noires, adorées dans le principal temple d'Ouroukh en Chaldée, bêtyles personnifiant les sept planètes. C'est au même rapprochement que se rapporte, sans doute, un passage du roman de Philostrate sur la vie d'Apollonius de Tyane (3, 41), dans lequel il est question de sept anneaux, donnés à ce philosophe par le brahmane Iarchas.

La connaissance des divinités planétaires de la semaine ne se répandit dans le monde gréco-romain qu'à partir du 1^{er} siècle de notre ère.¹³⁸ On a trouvé à Pompéi une peinture représentant les sept divinités planétaires. De même divers autels sur les bords du Rhin. Une médaille à l'effigie d'Antonin le Pieux, frappée la 8^{me} année de son règne, représente les bustes des sept Dieux planétaires avec les signes du zodiaque, et au centre le buste de Sérapis.¹³⁹

Une autre coïncidence, aussi fortuite que celle du nombre des planètes avec le quart de la révolution lunaire, celle du nombre des voyelles de l'alphabet grec, nombre égal à sept, a multiplié ces rapprochements mystiques, surtout au temps des gnostiques les pierres gravées de la Bibliothèque nationale de Paris et les papyrus de Leide en fournissent une multitude d'exemples. Ce n'est pas tout : les Grecs, avec leur esprit ingénieux, ne tardèrent pas à imaginer entre les planètes et les phénomènes physiques des relations pseudo-scientifiques, dont quelques-unes, telles que le nombre des tons musicaux et des couleurs se sont conservées. C'est ainsi que l'école de Pythagore établit un rapport géométrique des tons et diapasons musicaux avec le nombre et les distances mêmes des planètes.¹⁴⁰

Le nombre des couleurs fut pareillement fixé à sept. Cette classification arbitraire a été consacrée par Newton et elle est venue jusqu'aux physiciens de notre temps. Elle remonte à une haute antiquité. Hérodote rapporte (*Clio*, 98) que la ville d'Ecbatane avait sept enceintes, peintes chacune d'une couleur différente : la dernière était dorée ; celle qui la précédait, argentée. C'est,

¹³⁷. Dion Cassius, Histoire Romaine, 37, 18.

¹³⁸. *Luna cursum stellarumque septem imagines*. Petrone, *Satyricon*, 30.

¹³⁹. De Witte, *Gazette archéologique*, 1877 et 1879.

¹⁴⁰. Pline, *H. N.*, 2, 20. — Th. H. Martin, *Timée de Platon*, t. 2, p. 38.

je crois, la plus vieille mention qui établisse la relation du nombre sept avec les couleurs et les métaux. La ville fabuleuse des Atlantes, dans le roman de Platon, est pareillement entourée par des murs concentriques, dont les derniers sont revêtus d'or et d'argent ; mais on n'y retrouve pas le mystique nombre sept.

Entre les métaux et les planètes, le rapprochement résulte, non seulement de leur nombre, mais surtout de leur couleur. Les astres se manifestent à la vue avec des colorations sensiblement distinctes : *suus cuique color est*, dit Pline (*H. N.* 2, 16). La nature diverse de ces couleurs a fortifié le rapprochement des planètes et des métaux. C'est ainsi que l'on conçoit aisément l'assimilation de l'or, le plus éclatant et le roi des métaux, avec la lumière jaune du soleil, le dominateur du Ciel. La plus ancienne indication que l'on possède à cet égard se trouve dans Pindare. La cinquième ode des Isthmées débute par ces mots : « Mère du Soleil, Thia, connue sous beaucoup de noms, c'est à toi que les hommes doivent la puissance prépondérante de l'or. »

Μᾶτερ Ἀλίου, πολώνυμε Θεία,
σέο γ' ἑκατι καὶ μεγασθενῇ νόμισαν,
χρυσὸν ἄνθρωποι περιώσιον ἄλλων.

Dans Hésiode, Thia est une divinité, mère du soleil et de la lune, c'est-à-dire génératrice des principes de la lumière (*Théogonie*, 371, 374). Un vieux scoliaste commente ces vers en disant : « de Thia et d'Hypérion vient le soleil, et du soleil, l'or. A chaque astre une matière est assignée. Au Soleil, l'or ; à la Lune, l'argent ; à Mars, le fer ; à Saturne, le plomb ; à Jupiter, l'électrum ; à Hermès, l'étain ; à Vénus, le cuivre. ¹⁴¹ » Cette scolie remonte à l'époque Alexandrine. Elle reposait à l'origine sur des assimilations toutes naturelles.

En effet, si la couleur jaune et brillante du soleil rappelle celle de l'or

... orbem
Per duodena regit mundi sol aureus astra ¹⁴² ;

la blanche et douce lumière de la lune a été de tout temps assimilée à la teinte de l'argent. La lumière rougeâtre de la planète Mars (*igneus*, d'après Pline ; *πυρόεις* d'après les alchimistes) a rappelé de bonne heure l'éclat du sang et celui du fer, consacrés à la divinité du même nom. C'est ainsi que Didyme, dans son commentaire sur l'Iliade (l. 5), commentaire un peu antérieur à l'ère chrétienne, parle de Mars, appelé l'astre du fer. L'éclat bleuâtre de Vénus, l'étoile du soir et du matin, rappelle pareillement la teinte des sels de cuivre, métal dont le nom est tiré de celui de l'île de Chypre, consacrée à la déesse Cypris, l'un des noms grecs de Vénus. De là le rapprochement fait par la plupart des auteurs. Entre la teinte blanche et sombre du plomb et celle de la planète Saturne, la parenté est plus étroite encore et elle est constamment invoquée depuis l'époque Alexandrine. Les

¹⁴¹. Pindare, édition de Boeckh, t. 2, p. 540, 1819.

¹⁴². Virgile, *Géorgiques*, I, 432.

couleurs et les métaux assignés à Mercure l'étincelant (στῖλβων; *radians*, d'après Pline; apparence due à son voisinage du soleil), et à Jupiter le resplendissant (Φαέθων), ont varié davantage, comme je le dirai tout à l'heure.

Toutes ces attributions sont liées étroitement à l'histoire de l'astrologie et de l'alchimie. En effet, dans l'esprit des auteurs de l'époque Alexandrine ce ne sont pas là de simples rapprochements; mais il s'agit de la génération même des métaux, supposés produits sous l'influence des astres dans le sein de la terre.

Proclus, philosophe néoplatonicien du 5^e siècle de notre ère, dans son commentaire sur le *Timée* de Platon, expose que « l'or naturel et l'argent et chacun des métaux, comme des autres substances, sont engendrés dans la terre sous l'influence des divinités célestes et de leurs effluves. Le Soleil produit l'or; la Lune, l'argent; Saturne, le plomb, et Mars, le fer » (p. 14. C).

L'expression définitive de ces doctrines astrologico-chimiques et médicales se trouve dans l'auteur arabe Dimeschqi, cité par Chwolson (*sur les Sabéens*, t. 2, p. 380, 396, 411, 544). D'après cet écrivain, les sept métaux sont en relation avec les sept astres brillants, par leur couleur, leur nature et leurs propriétés : ils concourent à en former la substance. Notre auteur expose que chez les Sabéens, héritiers des anciens Chaldéens, les sept planètes étaient adorées comme divinités; chacune avait son temple, et, dans le temple, sa statue faite avec le métal qui lui était dédié. Ainsi le Soleil avait une statue d'or; la Lune, une statue d'argent; Mars, une statue de fer; Vénus, une statue de cuivre; Jupiter, une statue d'étain; Saturne, une statue de plomb. Quant à la planète Mercure, sa statue était faite avec un assemblage de tous les métaux, et dans le creux on versait une grande quantité de mercure. Ce sont là des contes arabes, qui rappellent les théories alchimiques sur les métaux et sur le mercure, regardé comme leur matière première. Mais ces contes reposent sur de vieilles traditions défigurées, relatives à l'adoration des planètes, à Babylone et en Chaldée, et à leurs relations avec les métaux.

Il existe, en effet, une liste analogue dès le second siècle de notre ère. C'est un passage de Celse, cité par Origène (*Opera*, t. 1, p. 646; *Contra Celsum*, livre 6, 22; édition de Paris, 1733). Celse expose la doctrine des Perses et les mystères mithriaques, et il nous apprend que ces mystères étaient exprimés par un certain symbole, représentant les révolutions célestes et le passage des âmes à travers les astres. C'était un escalier, muni de 7 portes élevées, avec une 8^e au sommet.

La première porte est de plomb; elle est assignée à Saturne, la lenteur de cet astre étant exprimée par la pesanteur du métal.¹⁴³

La seconde porte est d'étain; elle est assignée à Vénus, dont la lumière rappelle l'éclat et la mollesse de ce corps.

La troisième porte est d'airain, assignée à Jupiter, à cause de la résistance du métal.

La quatrième porte est de fer, assignée à Hermès, parce que ce métal est utile au commerce, et se prête à toute espèce de travail.

¹⁴³. *Saturni sidus gelide ac rigentis esse nature*. Pline, *H. N.*, 2, 6.

La cinquième porte, assignée à Mars, est formée par un alliage de cuivre monétaire, inégal et mélangé.

La sixième porte est d'argent, consacrée à la Lune;

La septième porte est d'or, consacrée au soleil; ces deux métaux répondent aux couleurs des deux astres.

Les attributions des métaux aux planètes ne sont pas ici tout à fait les mêmes que chez les Néoplatoniciens et les alchimistes. Elles semblent répondre à une tradition un peu différente et dont on trouve ailleurs d'autres indices. En effet, d'après Lobeck (*Aglaophamus*, p. 936, 1829), dans certaines listes astrologiques, Jupiter est de même assigné à l'airain, et Mars au cuivre.

On rencontre la trace d'une diversité plus profonde et plus ancienne encore, dans une vieille liste alchimique, reproduite dans plusieurs manuscrits alchimiques ou astrologiques et où le signe de chaque planète est suivi du nom du métal et des corps dérivés ou congénères, mis sous le patronage de la planète. Cette liste existe également dans le Ms. 2419 de notre Bibliothèque Nationale (fol. 46 verso), où elle fait partie d'un traité astrologique d'Albumazar, auteur du 9^e siècle, avec des variantes et des surcharges qui ne sont pas sans importance : une partie des mots grecs y sont d'ailleurs écrits en caractères hébreux, comme s'ils avaient un sens mystérieux (*voir* dans ce volume, *texte grec*, p. 24). Dans cette liste, la plupart des planètes répondent aux mêmes métaux que dans les énumérations ordinaires, à l'exception de la planète Hermès, à la suite du signe de laquelle se trouve non le nom d'un métal, mais celui d'une pierre précieuse : l'émeraude. Le mercure est cependant inscrit vers la fin de l'énumération des substances consacrées à Hermès, mais comme s'il avait été ajouté après coup. Or, chez les Égyptiens, d'après Lepsius, la liste des métaux comprenait, à côté de l'or, de l'argent, du cuivre et du plomb, les noms des pierres précieuses, telles que le *mafeke* ou émeraude, et le *chesbet* ou saphir, corps assimilés aux métaux à cause de leur éclat et de leur valeur.¹⁴⁴

Dans le roman égyptien de Satni-Khâm-Ouas, le livre magique de Tahout est renfermé dans sept coffres concentriques, de fer, de bronze, de bois de palmier, d'ivoire, d'ébène, d'argent et d'or.¹⁴⁵ La rédaction primitive de ce roman remonterait aux dernières dynasties; sa transcription connue, au temps des Ptolémées. Tout ceci concourt à établir que la liste des sept métaux n'a été arrêtée que fort tard, probablement vers l'époque des Antonins.

C'est ici le lieu de parler des tablettes métalliques trouvées à Khorsabad. Dans le cours des fouilles, en 1854, M. Place découvrit, sous l'une des pierres angulaires du palais assyrien de Sargon, un coffret contenant sept tablettes. C'étaient des tablettes votives, destinées à rappeler la fondation de l'édifice (706 ans avant J.-C.), et à lui servir en quelque sorte de Palladium. Quatre de ces tablettes se trouvent aujourd'hui au Musée du Louvre. J'en ai fait l'analyse, et les résultats de mon étude sont consignés plus loin dans le présent volume. Je me borne à dire ici que les quatre tablettes sont

^{144.} Voir les métaux égyptiens, dans mon ouvrage sur les *Origines de l'Alchimie*, p. 221 et 233, Steinheil, 1885.

^{145.} *Histoire ancienne de l'Orient*, par Fr. Lenormant, 9^e édition, t. 3, p. 158 (1883).

constituées en fait par de l'or, de l'argent, du bronze et du carbonate de magnésie pur, minéral rare que l'on ne supposait pas connu des anciens, et dont l'emploi reposait sans doute sur quelque idée religieuse. Les noms des matières des tablettes, tels qu'ils sont indiqués dans les inscriptions qui les recouvrent, sont d'après M. Oppert, l'or (*hursi*), l'argent (*kaspi*), le cuivre (*urudi* ou *er* [bronze]), puis, deux mots (*anaki* et *kasazatiri* ou *abar*) que les interprètes ont traduit par plomb et étain, bien que l'un d'eux semble en réalité désigner la 4^e tablette signalée plus haut (carbonate de magnésie), et enfin deux noms de corps portant le déterminatif des pierres, et traduits par marbre (*sipri* ou *zakour*) et albâtre (*gis-sin-gal*). Rien d'ailleurs n'indique des attributions planétaires, si ce n'est le nombre sept. Ajoutons toutefois que, d'après un renseignement que m'a fourni M. Oppert, deux métaux étaient désignés par les Assyriens et les Babyloniens sous des dénominations divines : le fer sous le nom de Ninip, Dieu de la guerre : ce qui rappelle l'attribution ultérieure du métal à Mars ; et le plomb, sous le nom du Dieu Anu, Dieu du ciel que l'on pourrait rapprocher de Saturne : toutefois ce ne seraient pas là des Dieux planétaires.

Voilà ce que j'ai pu savoir relativement à l'interprétation des noms métalliques contenus dans ces tablettes. Un des points les plus essentiels qui résultent de leur étude, c'est l'assimilation de certaines pierres ou minerais aux métaux, précisément comme chez les Égyptiens.

Il y a là le souvenir de rapprochements très différents des nôtres, mais que l'humanité a regardé autrefois comme naturels, et dont la connaissance est nécessaire pour bien concevoir les idées des anciens. Toutefois l'assimilation des pierres précieuses aux métaux a disparu de bonne heure ; tandis que l'on a pendant longtemps continué à ranger dans une même classe les métaux purs, tels que l'or, l'argent, le cuivre, et certains de leurs alliages, par exemple l'électrum et l'airain. De là des variations importantes dans les signes des métaux et des planètes.

Retraçons l'histoire de ces variations ; il est intéressant de les décrire pour comprendre les écrits alchimiques.

Olympiodore, néoplatonicien du 6^e siècle, attribue le plomb à Saturne ; l'électrum, alliage d'or et d'argent regardé comme un métal distinct, à Jupiter ; le fer à Mars ; l'or au Soleil ; l'airain ou cuivre à Vénus ; l'étain à Hermès (planète Mercure) ; l'argent à la Lune. Ces attributions sont les mêmes que celle du scoliaste de Pindare cité plus haut ; elles répondent exactement et point pour point, à une liste du manuscrit alchimique de Saint-Marc, écrit au 11^e siècle, et qui renferme des documents très anciens.

Les symboles alchimiques qui figurent dans les manuscrits comprennent les métaux suivants, dont l'ordre et les attributions sont constants pour la plupart :

1^o L'or correspondait au Soleil, relation que j'ai exposée plus haut (p. 77 ; — voir aussi fig. 3, Pl. 1, l. 1, à gauche).

Le signe de l'or est presque toujours celui du Soleil, à l'exception d'une notation isolée où il semble répondre à une abréviation (ms. 2327, fol. 17 verso, l. 19 ; ce volume, fig. 8, Pl. 6, l. 19).

2° L'argent correspondait à la Lune et est toujours exprimé par le signe planétaire (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 2).

3° L'électrum, alliage d'or et d'argent : cet alliage était réputé un métal particulier chez les Égyptiens qui le désignaient sous le nom d'*asēm* : nom qui s'est confondu plus tard avec le mot grec *asemon* (ἄσημον), argent non marqué. Cet alliage fournit à volonté, suivant les traitements, de l'or ou de l'argent. Il est décrit par Pline, et il fut regardé jusqu'au temps des Romains comme un métal distinct. Son signe était celui de Jupiter (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 4), attribution que nous trouvons déjà dans Zosime, auteur alchimique du 3^e ou 4^e siècle de notre ère.

Quand l'électrum disparut de la liste des métaux, son signe fut affecté à l'étain, qui jusque-là répondait à la planète Mercure (Hermès). Nos listes de signes portent la trace de ce changement. En effet la liste du manuscrit de Saint-Marc porte (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 4) : « Jupiter resplendissant, électrum, » et ces mots se retrouvent, toujours à côté du signe planétaire, dans le manuscrit 2327 de la Bibliothèque nationale de Paris, fol. 17 recto, l. 16 (ce volume, fig. 7, Pl. 5, l. 16); la première lettre du mot Zeus, figurant sous deux formes différentes (majuscule et minuscule). Au contraire un peu plus loin, dans une autre liste du dernier manuscrit (fol. 18, verso l. 5; ce volume, fig. 10, Pl. 8, l. 5), le signe de Jupiter est assigné à l'étain. Les mêmes changements sont attestés par la liste planétaire citée plus loin.

4° Le plomb correspondait à Saturne : cette attribution n'a éprouvé aucun changement; quoique le plomb ait plusieurs signes distincts dans les listes (ms. de Saint-Marc, fol. 6, dernière ligne à gauche et ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 3; ms. 2327, fol. 17 recto, l. 11 et 12 et ce volume, fig. 9, Pl. 7, l. 11 et 12). Le plomb était regardé par les alchimistes égyptiens comme le générateur des autres métaux et la matière première de la transmutation; ce qui s'explique par ses apparences, communes à divers autres corps simples et alliages métalliques.

En effet, ce nom s'appliquait à l'origine à tout métal ou alliage métallique blanc et fusible; il embrassait l'étain (plomb blanc et argentin, opposé au plomb noir ou plomb proprement dit, dans Pline), et les nombreux alliages qui dérivent de ces deux métaux, associés entre eux et avec l'antimoine, le zinc, le bismuth, etc. Les idées que nous avons aujourd'hui sur les métaux simples ou élémentaires, opposés aux métaux composés ou alliages, ne se sont dégagées que peu à peu dans le cours des siècles. On conçoit d'ailleurs qu'il en ait été ainsi, car rien n'établit à première vue une distinction absolue entre ces deux groupes de corps;

5° Le fer correspondait à Mars. Cette attribution est la plus ordinaire. Cependant, dans la liste de Celse, le fer répond à la planète Hermès.

Le signe même de la planète Mars se trouve parfois donné à l'étain dans quelques-unes des listes (ms. 2327, fol. 16 verso, l. 12, 3^e signe [ce volume, fig. 6, Pl. 4, l. 12]; fol. 17 recto, l. 12, 3^e signe [ce volume, fig. 7, Pl. 5, l. 12]). Ceci rappelle encore la liste de Celse, qui assigne à Mars l'alliage monétaire. Mars et le fer ont d'ailleurs deux signes distincts, quoique communs au métal et à la planète, savoir : une flèche avec sa pointe, et un θ, abréviation du mot *θουράς*, nom ancien de la

planète Mars (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 5); parfois même avec adjonction d'un π abréviation de $\pi\rho\rho\epsilon\iota\varsigma$, l'enflammé, autre nom ou épithète de Mars (ce volume, fig. 7, Pl. 5, l. 17);

6° Le cuivre correspondait à Aphrodite (Vénus), ou Cypris, déesse de l'île de Chypre, où l'on trouvait des mines de ce métal; déesse assimilée elle-même à Hathor, la divinité égyptienne multicolore, dont les dérivés bleus, verts, jaunes et rouges du cuivre rappellent les colorations diverses. Le signe du cuivre est en effet celui de la planète Vénus (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 6, et fig. 8, Pl. 6, l. 3); sauf un double signe qui est une abréviation (ce volume, fig. 8, Pl. 6, l. 4).

Toutefois la liste de Celse attribue le cuivre à Jupiter et l'alliage monétaire à Mars, etc. La confusion entre le fer et le cuivre, ou plutôt l'airain, aussi attribué à la planète Mars, a existé autrefois; elle est attestée par celle de leurs noms : le mot *æs* qui exprime l'airain en latin dérive du sanscrit *ayas* qui signifie le fer.¹⁴⁶ C'était sans doute, dans une haute antiquité, le nom du métal des armes et des outils, celui du métal dur par excellence.

7° L'étain correspondait d'abord à la planète Hermès ou Mercure. Quand Jupiter eut changé de métal et fut affecté à l'étain, le signe de la planète primitive de ce métal passa au mercure (ce vol. fig. 10, Pl. 8, l. 6).

La liste de Celse attribue l'étain à Vénus; ce qui rappelle aussi l'antique confusion du cuivre et du bronze (airain).

8° Mercure. Le mercure, ignoré, ce semble, des anciens Égyptiens, mais connu à partir du temps de la guerre du Péloponnèse et par conséquent à l'époque alexandrine, fut d'abord regardé comme une sorte de contre-argent et représenté par le signe de la lune retourné (ce volume, fig. 3, Pl. 1, l. 19). Il n'en est pas question dans la liste de Celse (2^e siècle). Entre le 6^e siècle (liste d'Olympiodore le Philosophe, citée plus haut) et le 7^e siècle de notre ère (liste de Stephanus d'Alexandrie, qui sera donnée plus loin), le mercure prit (fig. 10, Pl. 8, l. 6) le signe de la planète Hermès, devenu libre par suite des changements d'affectation relatifs à l'étain. Dans la liste planétaire, il a été également ajouté après coup, à la suite des dérivés de cette planète, spécialement affectée à l'émeraude (voir p. 79).

Ces attributions nouvelles et ces relations astrologico-chimiques sont exprimées dans le passage suivant de Stephanus : « Le démiurge plaça d'abord Saturne, et vis-à-vis le plomb, dans la région la plus élevée et la première; en second lieu, il plaça Jupiter vis-à-vis de l'étain, dans la seconde région; il plaça Mars le troisième, vis-à-vis le fer, dans la troisième région; il plaça le Soleil le quatrième, et vis-à-vis l'or, dans la quatrième région; il plaça Vénus la cinquième, et vis-à-vis le cuivre, dans la cinquième région; il plaça Mercure, le sixième, et vis-à-vis le vif-argent, dans la sixième région; il plaça la lune la septième, et vis-à-vis l'argent, dans la septième et dernière région.¹⁴⁷ » Dans le manuscrit, au-dessus de chaque planète, ou de chaque métal, se trouve son symbole. Mais, circonstance caractéristique, le symbole de la planète Mercure et celui du métal

¹⁴⁶. *Origines de l'Alchimie*, p. 225.

¹⁴⁷. Manuscrit 2327, folio 73 verso.

ne sont pas encore les mêmes, malgré le rapprochement établi entre eux; le métal étant toujours exprimé par un croissant retourné. Le mercure et l'étain ont donc chacun deux signes différents dans nos listes, suivant les époques.

La copie de la liste planétaire donnée par Albumasar (9^e siècle) et traduite en hébreu et en grec dans le manuscrit 2419 (fol. 46 verso) porte aussi la trace de ces changements (texte grec, I, 8, p. 24, notes). Non seulement le signe de la planète Hermès répond à l'émeraude, le nom de Mercure étant ajouté après coup et tout à fait à la fin, comme il a été dit plus haut; mais l'auteur indique que les Persans affectent l'étain à la planète Hermès. De même, la planète Jupiter étant suivie de l'étain, l'auteur ajoute également que les Persans ne font pas la même affectation, mais assignent cette planète au métal argenté¹⁴⁸; ce qui se rapporte évidemment à l'asèm ou électrum, dont l'existence était déjà méconnue au 9^e siècle. Ce sont là des souvenirs des attributions primitives.

Voilà les signes planétaires des métaux fondamentaux, signes qui se retrouvent dans ceux des corps qui en dérivent; chacun des dérivés étant représenté par un double signe, dont l'un est celui du métal, et l'autre répond au procédé par lequel il a été modifié (division mécanique, calcination, alliage, oxydation, etc.).

Les principes généraux de ces nomenclatures ont donc moins changé qu'on ne serait porté à le croire, l'esprit humain procédant suivant des règles et des systèmes de signes qui demeurent à peu près les mêmes dans la suite des temps. Mais il convient d'observer que les analogies fondées sur la nature des choses, c'est-à-dire sur la composition chimique, telle qu'elle est démontrée par la génération réelle des corps et par leurs métamorphoses réalisées dans la nature ou dans les laboratoires; ces analogies, dis-je, subsistent et demeurent le fondement de nos notations scientifiques; tandis que les analogies chimiques d'autrefois entre les planètes et les métaux, fondées sur des idées mystiques sans base expérimentale, sont tombées dans un juste discrédit. Cependant leur connaissance conserve encore de l'intérêt pour l'intelligence des vieux textes et pour l'histoire de la science.

¹⁴⁸. Οἱ δὲ Πέρσαι οὐχ οὕτως, ἀλλὰ διάργυρος : Texte grec I, 8, p. 24 (notes).

2.3 La Sphère de Démocrite et les Médecins Astrologues.

La sphère de Démocrite, inscrite dans le papyrus V de Leide, représente l'œuvre de l'un de ces ἰατρομαθηματικοί, ou médecins astrologues dont parlent les anciens. Ils prédisaient l'issue des maladies. Horapollon (I, 38) cite ce genre de calculs, et il existe un traité attribué à Hermès sur ce sujet, dans les *Physici et medici graeci minores* d'Ideler.¹⁴⁹ La prédiction se faisait d'ordinaire à l'aide d'un cercle ou d'une table numérique; elle reposait sur un calcul, dans lequel l'âge du malade, la somme des valeurs numériques répondant aux lettres de son nom, la durée de sa maladie, etc., se combinaient avec le jour du mois et les phases de la révolution lunaire. J'ai retrouvé six figures de ce genre dans les manuscrits alchimiques et astrologiques de la Bibliothèque nationale.

Donnons d'abord le texte du papyrus V.

« Sphère de Démocrite, pronostic de vie et de mort. Sache sous quelle lune (dans quel mois) le malade s'est alité et le nom de sa nativité.¹⁵⁰ Ajoute le calcul de la lune,¹⁵¹ et vois combien il y a de fois trente jours, prends le reste et cherche dans la sphère : si le nombre tombe dans la partie supérieure, il vivra; si c'est dans la partie inférieure, il mourra. »

La sphère est représentée ici par un tableau qui contient les trente premiers nombres (nombre des jours du mois), rangés sur trois colonnes et d'après un certain ordre. La partie supérieure contient trois fois six nombres ou dix-huit; la partie inférieure en renferme trois fois quatre ou douze.

Le mot sphère répond à la forme circulaire qui devait être donnée au tableau, comme on le voit dans certains manuscrits (voir les figures ci-dessous).

Il existait en Egypte un grand nombre de tableaux analogues. Ainsi dans le manuscrit 2327 de la Bibliothèque nationale, consacré à la collection des alchimistes, on trouve au folio 293 (recto) :

L'instrument d'Hermès trismégiste, renfermant 35 nombres, partagés en trois lignes : « on compte depuis le lever de l'étoile du Chien (Sothi ou Sirius), c'est-à-dire depuis Épiphi, 25 juillet, jusqu'au jour de l'alitement; on divise le nombre ainsi obtenu par trente-six¹⁵² et on cherche le reste dans la table. »

Certains des nombres représentent *la vie*, d'autres *la mort*, d'autres *le danger* du malade. C'est un principe de calcul différent.

Dans le manuscrit grec 2419 de la Bibliothèque nationale, collection astrologico-magique et alchimique, il y a deux grands tableaux de ce genre, plus voisins de la sphère de Démocrite, et deux petits tableaux. Les deux grands sont circulaires et attribués au vieil astrologue Pétosiris, qui avait déjà autorité du temps d'Aristophane.

¹⁴⁹. T. I, p. 387 et 430. Le traité a été imprimé deux fois sous des titres un peu différents, par une singulière négligence.

¹⁵⁰. Le nom donné le jour de la naissance, afin de calculer le nombre représenté par les lettres de ce nom.

¹⁵¹. C'est-à-dire, ajoute le nombre du jour du mois où il s'est alité au nombre représenté par le nom du malade.

¹⁵². Ce chiffre rappelle les 36 décans qui comprennent les 360 jours de l'année.

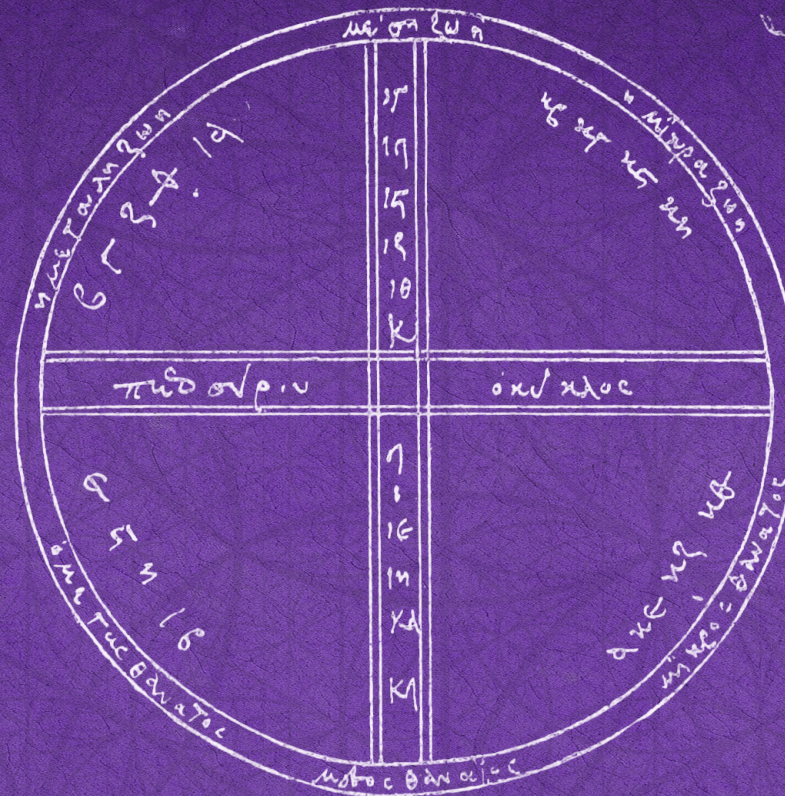
L'un d'eux, dédié (fol. 32) par Pétoſiris au roi Neceſſo,¹⁵³ ſe compoſe d'un cercle représenté entre deux tableaux verticaux. Les tableaux renferment le comput des jours de la lune ; le cercle principal renferme un autre cercle plus petit, partagé en quatre quadrants. Entre les deux cercles concentriques ſe trouvent les mots : *grande vie, petite vie, grande mort, petite mort*. En haut et en bas : *vie moyenne, mort moyenne*. Ces mots ſ'appliquent à la probabilité de la vie ou de la mort du malade. Les nombres de 1 à 29 ſont distribués dans les quatre quadrants et ſur une colonne verticale moyenne formant diamètre.

Voici la photogravure de ce tableau :

¹⁵³. Ces deux noms ſont associés pareillement dans Plin l'Ancien, *Hist. nat.*, l. 2, 21 et l. 7, 50.

α	φ ρ π θ
β	φ ρ κ ρ
γ	κ ι θ
δ	κ τ ι ε
ε	ω ι ο
ς	χ λ η
ζ	υ λ
η	ω ν ε
θ	ψ ι ε
ι	χ λ θ
ια	χ λ η
ιβ	κ υ μ ρ
ιγ	κ τ ν β
ιδ	κ χ ν ρ
ιε	α ρ ν ε

αὐτὸς ἐπὶ τῆς ἐκείνης τῆς ἀπορίας
 ἐπὶ τῆς ἀπορίας ἐπὶ τῆς ἀπορίας
 ἐπὶ τῆς ἀπορίας ἐπὶ τῆς ἀπορίας



πῶς σίβειν ὁ κῆλος πῶς σίβειν ὁ κῆλος.

ιγ	φ μ ε
ιβ	ο ξ δ
ια	κ χ β ε
ιθ	φ π ρ
κ	ω ι ε
κα	ρ ρ η
κβ	κ χ λ η
κγ	κ φ λ η
κδ	κ ω λ
κε	κ λ η θ
κς	κ ρ μ θ
κε	κ μ ε
κη	κ ο δ
κθ	κ ο λ
λ	κ ρ μ θ

αὐτὸς ἐπὶ τῆς ἐκείνης τῆς ἀπορίας
 ἐπὶ τῆς ἀπορίας ἐπὶ τῆς ἀπορίας
 ἐπὶ τῆς ἀπορίας ἐπὶ τῆς ἀπορίας

1 - Cercle de Pétoisiris.

L'autre cercle de Pétoisiris (fol. 156), dédié aussi au très honoré roi Necepso, porte extérieurement et en haut : *Levant*, au-dessus de la terre, entre les deux mots *grande vie*, *petite vie*; en bas : *Couchant*, au-dessous de la terre, entre les deux mots *grande mort*, *petite mort*; mots précisés par les inscriptions contenues entre les deux cercles concentriques :

En haut : « ceux-ci guérissent de suite — ceux-ci guérissent en 7 jours. »

En bas : « ceux-ci meurent de suite — ceux-ci meurent en 7 jours. »

Les diagonales sont terminées par les mots : air, terre, feu, eau.

Entre les deux régions, sur le diamètre horizontal : « limites de la vie et de la mort. »

A l'une des extrémités de ce diamètre : « Nord — milieu de la terre, »

A l'autre extrémité : « Midi — milieu de la terre. »

Sur les octants : « Nord, au-dessus de la terre, (région) de Borée. — Midi, au-dessus de la terre, (région) de Borée. — Nord, au-dessus de la terre, (région) du Notus. — Midi, au-dessus de la terre, (région) du Notus. »

Les nombres de 1 à 30 sont distribués suivant les huitièmes de circonférence et dans la colonne verticale moyenne.

Voici la photogravure de ce tableau :



Quant aux bases et procédés de calcul, il est inutile de nous y arrêter.

Les personnes qui s'y intéresseraient trouveront sur ce point des renseignements très intéressants dans une notice publiée par M. Paul Tannery : *Sur des fragments d'Onomatomancie arithmétique* (Notices et Extraits des manuscrits de la Bibliothèque nationale, t. 31, 2^e partie, 1885). Il y montre l'origine de la preuve par neuf, d'après un passage fort curieux des *Philosophumena*, où l'on enseigne à prendre le résidu par 9 ou par 7 de la valeur numérique des lettres du nom propre, en diversifiant le procédé de calcul suivant des conventions arbitraires. On calculait ainsi, d'après les nombres des noms propres : soit la vie d'un malade; soit le succès d'un combat entre deux guerriers; soit le résultat de diverses autres alternatives relatives au vol, au mariage, aux voyages, à la survivance, etc. Ce mode de divination était attribué à Pythagore.

M. P. Tannery donne, d'après les manuscrits 2009, 2256, 2419 et 2426 de la Bibliothèque nationale, une prétendue lettre de Pythagore à Telaugès (ou à Laïs, ou à Hélias, suivant les manuscrits), avec table divinatoire annexée, table fondée sur de pures combinaisons numériques,¹⁵⁴ sans données astrologiques proprement dites. Plus loin, il présente le texte et la traduction des deux petits tableaux dont je vais parler.

En effet, au folio 33 du manuscrit 2419 se trouvent deux tableaux qui ressemblent beaucoup plus que les précédents à la sphère de Démocrite et à l'instrument d'Hermès. Le premier, sous la rubrique ψῆρος δόκιμος ... (calcul éprouvé ...), consiste en trois lignes, renfermant chacune douze nombres horizontaux de 1 à 36, par tranches verticales. Vis-à-vis la première ligne : ζωή (vie); vis-à-vis la seconde : état moyen (μέσα); vis-à-vis la troisième ligne : θάνατος (mort).

Voici le résumé du texte :

« Calcule le jour où le malade s'est alité, où l'enfant est né, où le fugitif a disparu, où l'on s'est embarqué, enfin opère pour tout ce que tu désires; comptes aussi depuis le 18 mai¹⁵⁵ jusqu'au jour donné, et du nombre obtenu retranche 36 autant de fois que possible. Prends le reste. Si le nombre se trouve dans la première ligne, le malade vivra, l'événement sera heureux (ἀγαθά), etc.; dans la troisième ligne, c'est la mort ou le malheur (ἐναντία); sur la seconde ligne, la maladie sera longue, etc. (εἰς μακρόν). » — Ce tableau est une variante de l'instrument d'Hermès contenu dans le manuscrit alchimique.

Le second tableau est sous la rubrique : ψῆφος ἐβδοματικῇ ἡμερῶν διαγνωστικῇ ζωῆς καὶ θανάτου; calcul d'après les jours de la semaine pour diagnostiquer la vie ou la mort. Ce sont deux colonnes verticales, chacune de 15 chiffres, de 1 à 30, l'une ayant pour titre : vie; l'autre : mort. Le calcul est à peu près le même, sauf variantes,¹⁵⁶ que celui de la sphère de Démocrite du Papyrus de Leide, traduite plus haut. De plus, il n'y a que deux colonnes dans le manuscrit 2419, tandis qu'il en existe trois dans le Papyrus.

¹⁵⁴. « Calcule le nom du malade et le jour de son alitement. Si le nom du malade l'emporte, il vivra; si c'est le jour de l'alitement qui l'emporte, il mourra, etc. »

¹⁵⁵. Epoque de l'entrée du soleil dans les Gémeaux et commencement de l'été, au temps de l'Empire romain.

¹⁵⁶. Telles que l'addition du nombre 10 et l'omission du 1er jour de la maladie.

Il m'a paru de quelque intérêt de rapprocher ces divers tableaux et cercles de la sphère de Démocrite, contenues dans le Papyrus V, ainsi que l'instrument d'Hermès, transcrit au manuscrit 2327. En effet les noms d'Hermès et de Démocrite, ainsi que l'existence du tableau du Papyrus, établissent l'antiquité de ces pratiques, contemporaines des premiers alchimistes : elles en montrent l'origine orientale et spécialement égyptienne.

On voit en même temps, par une nouvelle preuve, comment le nom de Démocrite, dans l'Égypte hellénisante était devenu celui du chef d'une école d'astrologues et de magiciens ; le tout conformément aux traditions que j'ai exposées et discutées ailleurs.¹⁵⁷

¹⁵⁷. *Origines de l'Alchimie*, p. 156 et suivantes.

2.4 Signes et Notations Alchimiques.

Les alchimistes avaient, comme les chimistes de nos jours, des notations et des nomenclatures particulières : ces notations étaient construites, en partie du moins, d'après des méthodes précises et qui rappellent même, à certains égards, nos conventions actuelles. La difficulté que présente la lecture des vieux textes alchimiques, qui remontent jusqu'au temps de l'Égypte romaine et des Antonins, résulte souvent du peu d'intelligence que nous avons de ces notations.

Elles sont cependant nécessaires à connaître, pour ceux qui veulent faire des recherches sur les doctrines et les pratiques de la Chimie, de la Médecine, de la Pharmacie, de la Métallurgie et de la Minéralogie, dans l'antiquité et au moyen âge. C'est ce qui m'a engagé à les reproduire ici.

Un seul auteur jusqu'à présent a essayé de les figurer : c'est le savant Du Cange, au 17^e siècle, dans son Glossaire du grec au moyen âge. Mais cette publication est très incomplète, très négligée et très incorrecte. Il n'était pas facile d'ailleurs de transcrire ces signes avec une précision parfaite, à une époque où les procédés fondés sur la photographie n'étaient pas connus. En outre, le plus vieux et le plus beau manuscrit qui existe, celui de Saint-Marc, à Venise (fin du 10^e ou commencement du 11^e siècle), ne paraît pas avoir été connu de Du Cange.

Ayant eu occasion depuis quelques années d'étudier d'une manière approfondie les textes manuscrits des alchimistes grecs, pour la composition de mon ouvrage sur « *les Origines de l'Alchimie*, » j'ai fait reproduire en photogravure les symboles des manuscrits, en prenant comme types ceux du manuscrit de Saint-Marc (11^e siècle) et ceux du manuscrit n° 2327, le plus complet qui existe à la Bibliothèque nationale de Paris, lequel a été copié en 1478.

Ces symboles, de même que ceux de la Chimie actuelle, sont placés en tête des manuscrits. Ils ont été construits suivant deux règles différentes : l'une applicable aux métaux et à leurs dérivés, l'autre aux substances minérales et aux produits de matière médicale, ainsi qu'à certains mots d'usage courant.

Les symboles des métaux sont purement figuratifs : ce sont les mêmes que ceux des planètes, auxquelles les métaux étaient respectivement dédiés par les Babyloniens ; c'est-à-dire des astres sous l'influence desquels les métaux étaient supposés produits dans le sein de la Terre (voir p. 78). Parmi ces symboles, ceux du Soleil et de la Lune (or et argent) figurent déjà dans les papyrus de Leide, qui remontent au 3^e siècle de notre ère (voir p. 25 et 47).

J'ai reproduit sur ce point les opinions de Proclus, du ScoliaSTE de Pindare (p. 81), ainsi que la vieille liste de Celse (p. 77 et 78), et les attributions d'Olympiodore le Philosophe (p. 81), correspondant à la liste du manuscrit de Saint-Marc, figurée dans la colonne droite de notre planche 1.

Rappelons brièvement les notations et symboles suivants :

1^o Or, correspondant au Soleil et représenté par le même signe ;

2^o Argent, correspondant à la Lune et représenté par le même signe ;

3° Electrum ou asèm, dont le signe était celui de Jupiter.

Cependant, dans les vieux textes, où l'asèm est confondu avec l'argent, il en affecte quelquefois le signe, à savoir un croissant dont l'ouverture est tournée vers la droite.

L'asèm ou électrum ayant cessé d'être regardé comme un métal particulier, vers le 6^e siècle de notre ère (p. 84), le signe de Jupiter fut affecté à l'étain qui, jusque-là, répondait à la planète Mercure (Hermès). Nos listes portent la trace de ce changement (ce vol. fig. 3, Pl. 1, l. 4, à droite; fig. 7, Pl. 5, l. 16, signes de l'électrum; fig. 10, Pl. 8, l. 5, signe de l'étain).

On trouve, notamment dans la fig. 7, Pl. 5, l. 12 et 13 : deux signes pour la planète Jupiter et son métal (p. 82); trois autres signes pour l'étain, et trois autres signes, semblables aux derniers, pour la planète Hermès.

4° Plomb, correspondant à Saturne; il a plusieurs signes dans les listes. (fig. 7, Pl. 5, l. 11 et 12). Le nom même du plomb comprenait à l'origine la plupart des métaux ou alliages, blancs et fusibles (p. 83).

5° Fer, correspondant à Mars.

Cependant le fer et l'étain sont représentés par des signes pareils dans notre fig. 6, Pl. 4, l. 12 (troisième signe de l'étain), comparée à la fig. 7, Pl. 5, l. 1, 12 et 13 (Cf. p. 83).

6° Cuivre, correspondant à Vénus et représenté par le même signe (p. 83).

Ce nom s'étendait à diverses variétés de bronze, confondues sous le nom d'airain.

7° Étain, correspondant d'abord à la planète Hermès ou Mercure, plus tard à Jupiter (p. 84).

Le signe de Jupiter semble avoir eu à un certain moment un caractère générique : du moins on le trouve en outre associé à celui de Mercure dans l'une des listes (fig. 7, Pl. 5, l. 5).

8° Mercure, d'abord représenté par le signe de la Lune (argent) retourné, c'est-à-dire par un croissant dont la convexité est tournée vers la droite (fig. 3, Pl. 1, col. de droite, l. 19; fig. 6, Pl. 4, l. 5). Nous avons dit (p. 84) comment, entre le 5^e siècle (liste d'Olympiodore le Philosophe) et le 7^e siècle de notre ère (liste de Stephanus d'Alexandrie), le mercure prit le signe de la planète Hermès, auparavant affecté à l'étain (fig. 10, Pl. 8, l. 6).

Cette affectation nouvelle figure aussi dans la liste planétaire du *Traité d'Albumazar* (9^e siècle), transcrite par le manuscrit 2419 (fol. 46 verso).

Le mercure et l'étain ont donc chacun deux signes différents dans nos listes, suivant leur époque.

L'étain a encore d'autres signes (fig. 7, Pl. 5, l. 13), et ceux du plomb sont multiples, comme il a été dit.

Le fer, métal plus moderne que les autres, a également plusieurs signes (fig. 3, Pl. 1, l. 21; fig. 7, Pl. 5, l. 1) dans les listes.

Mais les signes fondamentaux de l'or, de l'argent, du cuivre, ne semblent pas avoir varié, du moins depuis l'époque où nos tableaux ont été établis.

Tels sont les signes des corps simples ou radicaux, comme nous dirions aujourd'hui.

Ces signes sont le point de départ de ceux d'un certain nombre de corps, dérivés de chaque métal et répondant aux divers traitements physiques ou chimiques qui peuvent en changer l'état ou l'apparence.

Par exemple, la limaille, la feuille, le corps calciné ou fondu, d'une part; et, d'autre part, la soudure, le mélange, les alliages, le minerai, la rouille ou oxyde (Pl. 5, col. de gauche).

Chacun de ces dérivés possède un signe propre, qui se combine avec le symbole du métal : exactement comme on le fait dans la nomenclature chimique de nos jours. Quand le nom du métal reparaît dans celui d'un alliage, d'une dissolution, d'une évaporation, d'un précipité, d'un minéral, ou d'une plante, il est remplacé par son symbole.

Le symbole de la litharge mot à mot, pierre d'argent), renferme, par exemple, celui de l'argent (argyrion); la sélénite, celui de ce même argent, c'est-à-dire de la Lune (séléné); quoique le nom du métal n'ait été introduit dans ces dénominations et ne leur ait été appliqué que par analogie. La concrétion blanche renferme aussi le signe de l'argent; la concrétion jaune, celui de l'or (fig. 3, Pl. 1, l. 21 et 22, à droite). Le signe du molybdochalque, alliage de plomb et de cuivre, renferme celui du cuivre (fig. 6, Pl. 4, l. 13). Le signe du plomb se trouve dans celui de l'antimoine (sulfuré), par suite d'une certaine confusion entre les deux métaux (fig. 7, Pl. 5, l. 10). Le symbole d'un métal figure également dans les noms de certains minéraux, dont ce métal peut être extrait : par exemple, le signe du vermillon du Pont renferme celui du mercure (fig. 6, Pl. 4, l. 24, 2^e signe). Tous ces rapprochements, les derniers surtout, rappellent nos nomenclatures.

Les listes alchimiques ne contiennent pas seulement les noms des métaux, mais aussi ceux des substances minérales et des produits employés, soit dans l'industrie, soit dans la matière médicale. Les signes correspondants ont été formés toujours suivant une règle pareille à celle qui préside aujourd'hui à la formation des symboles de nos corps simples et de nos radicaux composés; je veux dire en prenant les premières lettres ou les lettres principales du nom que l'on voulait exprimer : c'est ce qu'on peut voir dans les planches qui suivent.

Les listes inscrites dans ces planches se rapportent à des époques très diverses; les plus anciennes remontent au commencement du moyen âge. Mais elles ont été remaniées à plusieurs reprises : chaque copiste ajoutant à la suite tous les signes qu'il connaissait, ou qu'il trouvait dans d'autres ouvrages, sans craindre de donner trois ou quatre signes distincts pour le même nom plusieurs fois répété. Il est facile de reconnaître ces additions ou intercalations, soit d'après le changement de sujet, soit d'après le mot *ἄλλως* (autrement), parfois écrit dans les manuscrits avec une initiale rouge.

L'analyse des signes du manuscrit 2327, comparés avec ceux du manuscrit de Saint-Marc, du manuscrit 2325, du manuscrit 2419 et de quelques autres, permet d'y reconnaître dans la liste fondamentale au moins neuf listes partielles de ce genre, successivement ajoutées.

Développons cette discussion.

1°. On distingue d'abord une première liste, très courte et très ancienne, laquelle renferme seulement les signes des sept planètes, suivies des noms des sept métaux correspondants, donnés en sept lignes dans le manuscrit de Saint-Marc (Pl. 1, col. de droite, l. 1 à 7). Dans le manuscrit 2327, on retrouve les cinq derniers métaux : plomb, électrum, fer, cuivre, étain, suivant le même ordre et avec les mêmes épithètes (Pl. 5, de la l. 15, dernier mot, à la l. 18), l'or et l'argent ayant été inscrits auparavant et séparément. Seulement les signes des métaux sont à la suite des noms, au lieu de les précéder comme dans le reste des planches. Les cinq mêmes métaux, désignés pareillement, sans l'or, ni l'argent, existent aussi, à la suite d'une liste différente, dans le manuscrit 2325. Cette première liste ne comprend ici que les métaux et les planètes et elle répond à une autre liste beaucoup plus développée, dans laquelle se trouvent, à la suite de chaque signe planétaire, les diverses substances dérivées du métal correspondant ou consacrées à sa planète. Nous y reviendrons tout à l'heure. Observons encore que dans la liste présente de Saint-Marc l'électrum figure avec le signe de Jupiter et l'étain avec le signe d'Hermès. Dans le fragment de liste correspondant du manuscrit 2327 (Pl. 5, l. 15 à 18), Jupiter et l'électrum sont représentés par deux signes distincts; mais celui de l'électrum dérive en réalité de celui de Zeus, déformé par le copiste, comme le montre sa comparaison avec le manuscrit de Saint-Marc (voir la planche 1, l. 14); d'autre part, l'étain a perdu son signe : le copiste transcrivait machinalement des symboles qu'il ne comprenait plus.

2°. Une seconde liste, plus longue et plus méthodique, comprend les noms des métaux et de leurs dérivés : or, argent, cuivre, fer, plomb, étain, mercure. Elle est très claire et très nette dans le manuscrit de Saint-Marc (Pl. 1, col. de gauche, l. 1 à 26, et col. de droite, l. 10 à 19). Cette liste est plus moderne que la précédente; car l'électrum n'y figure plus comme un métal spécial, mais comme un dérivé de l'or (chrysélectron, l. 5) avec un symbole complexe, dérivé de ceux de l'or et de l'argent : la nature chimique véritable de la variété d'électrum à base d'or était donc reconnue. Le mercure est inscrit à la suite de l'étain, mais à part et sans dérivés particuliers; son signe est celui de l'argent retourné, et non celui de la planète Hermès : ce qui répond aussi à une époque intermédiaire, quoique antérieure à celle où Hermès est affecté définitivement au mercure.

Cette liste manque dans le manuscrit 2325, le plus ancien après celui de Saint-Marc; tandis qu'elle forme le début de celle du manuscrit 2327 (Pl. 4., l. 4 à 17). Seulement l'argent a été intercalé ici au milieu des dérivés de l'or, ainsi que le mercure, placé à côté de l'argent. Le chrysélectron a disparu; deux des dérivés de l'argent (feuille et limaille) sont omis à la fin des dérivés du cuivre. Après *ὠρίχαλκος* (Pl. 4, l. 11) vient le mot *χαλκός*, puis *κασσίτηρος* (l. 12); à la place du fer et de ses dérivés, inscrits dans la liste du manuscrit de Saint-Marc. Ceux-ci sont rejetés plus loin dans le manuscrit 2327 (Pl. 5, l. 1 et 2), avec des noms identiques, et des signes différents. Mais le manuscrit 2327 reprend par le plomb (Pl. 5, l. 11), dont le nom est suivi par les mots intercalés : *κρόνος φαίνων*; puis viennent les dérivés du plomb, les mêmes dans les deux manuscrits (sauf une inversion). L'article étain, coupé en deux par le plomb intercalé, reprend, dans le manuscrit 2327 (Pl. 5, l. 15), par le second des signes de ce métal, donné dans le manuscrit de Saint-Marc (Pl. 1, col. de droite,

l. 14) et précédé de même du mot ἄλλως (autrement). Bref, toute cette liste est évidemment la même dans les deux manuscrits; mais elle est régulière dans le manuscrit de Saint-Marc; elle est transcrite, au contraire, avec une certaine confusion dans le manuscrit 2327.

3°. Les noms et les signes des métaux sont suivis dans le manuscrit de Saint-Marc (Pl. 1, col. de droite, l. 20-27, et Pl. 2, col. droite d'abord; puis col. de gauche, l. 1 à 2), par des mots tels que νεφέλη, etc., se rapportant aux dérivés du mercure (Pl. 1, l. 20 à 22), à la litharge, au soufre, à la sélénite, à la couperose, etc., jusqu'aux mots : un jour et une nuit, puis πέταλα (Pl. 2, col. de gauche, l. 11).

Tout ceci manque dans le manuscrit 2325, aussi bien que la seconde liste.

Dans le manuscrit 2327, au contraire, la même suite de mots forme la fin de la planche 4, lignes 17 à 27, jusqu'à πέταλα exclusivement, et sauf des variantes de dialecte et autres, peu importantes.

Cette troisième liste peut être regardée comme la suite de la seconde, puisqu'elle coexiste dans les mêmes manuscrits. Mais elle n'a pas subi les inversions et les confusions qui distinguent la seconde dans le manuscrit 2327. Le manuscrit 2275, dans ces premières parties, est exactement conforme au manuscrit 2327¹⁵⁸; identité d'autant plus remarquable, qu'il n'en reproduit pas les figures, mais celles du manuscrit 2325. Il y a donc eu une source commune, antérieure aux trois manuscrits.

4°. Le manuscrit 2325 débute par une liste toute différente des trois précédentes; laquelle manque dans le manuscrit de Saint-Marc, mais se retrouve dans le manuscrit 2327. Dans ce dernier (Pl. 5, l. 3), le fer et ses dérivés, transposés comme il a été dit plus haut, sont suivis du mot χαλκίον, qui manque ailleurs. Puis vient le mot θάλασσα, début de ce qui nous reste de la liste mutilée du manuscrit 2325, jusqu'à λευκή αἰθάλη ἢ ὑδράργυρος λέγεται (Pl. 5, l. 15). Tout ceci est commun aux manuscrits 2325, 2275 et 2327, mais manque dans le manuscrit de Saint-Marc.

Ensuite on trouve dans les trois premiers les noms des cinq métaux, autres que l'or et l'argent (plomb, électrum, fer, cuivre, étain), conformes par les épithètes à la première liste de Saint-Marc; on a déjà signalé ce rapprochement. La similitude des manuscrits 2325 et 2327 à cet égard atteste une certaine communauté d'origine.

5°. Les quatre manuscrits de Saint-Marc, 2325, 2275 et 2327, contiennent ensuite une même liste, faisant suite à la troisième dans le premier manuscrit. Elle débute par κλαυδιανόν (Pl. 2, col. gauche, l. 12); (Pl. 5, l. 18) et se poursuit sans variante importante, jusqu'à χυλός (Pl. 3, l. 16, et Pl. 6, l. 3). Cette liste renferme à la fois des mots de Chimie et de Minéralogie, des mots de Botanique et de matière médicale, et certaines abréviations d'usage plus commun. Les listes du manuscrit de Saint-Marc sont ainsi épuisées. On voit qu'elles se retrouvent entièrement dans le manuscrit 2327; mais non dans le manuscrit 2325.

¹⁵⁸. Le manuscrit 2275 est antérieur de 13 ans au manuscrit 2327; c'est presque toujours une copie directe de 2325, faite avant la mutilation de ce dernier.

6°. A la suite de la précédente, on lit dans les manuscrits 2325, 2275 et 2327 une petite liste, en cinq lignes (Pl. 6, l. 3 à 7), contenant les noms des métaux et divers autres, depuis χρυσός jusqu'à σιδήρεως. Le cuivre y figure deux fois, l'une avec son signe ordinaire, l'autre avec deux signes, dont l'un n'est autre que la première lettre du mot χαλκός. Ceci accuserait une origine plus moderne. Mais, par contre, le mot μπόσιρις semble répondre à une source égyptienne. On y voit encore ici le mystérieux mercure d'arsenic (l. 4) lequel était probablement notre arsenic métallique, corps sublimable, susceptible d'être extrait par l'action de divers agents réducteurs du sulfure d'arsenic, et aussi capable d'être fixé par sublimation sur le cuivre qu'il blanchit : le tout à la façon du mercure ordinaire, extrait de son sulfure.

7°. Cette liste est suivie par une autre, existant dans les manuscrits 2325, 2275 et 2327, et qui débute par le mot caractéristique ἄλλο (Pl. 6, l. 8 à 20). C'est une série d'abréviations très diverses, et plus modernes, comme en témoigne le mot νερόν, qui signifie *eau* dans le grec actuel. Les symboles de l'ange et du démon semblent indiquer que cette liste a été tirée de quelque livre magique. L'or y est désigné par un signe nouveau (l. 19).

Là s'arrêtent les listes des manuscrits 2325 et 2275.

8°. Le manuscrit 2327 renferme ensuite une huitième liste, comprenant des matières médicales et débutant par le mot ἄλλως (Pl. 6, l. 20 à 25).

Elle se termine au mot ἀλόη. — Ce qui définit cette liste comme distincte c'est son existence séparée dans le manuscrit 2419 de la Bibliothèque nationale (fol. 274, verso 6). Là les signes seuls y sont dessinés, sans interprétation, à l'exception des mots καρδία (cœur) et ἥπαρ (foie).

Cependant la suit du manuscrit 2327 (Pl. 6, l. 26; Pl. 7, Pl. 8, l. 1 à 4) n'accuse aucune transition brusque; sauf peut-être au mot pompholyx (Pl. 8, l. 1).

Cette liste paraît d'ailleurs formée par diverses juxtapositions, comme le montre la répétition de certains mots (camphre, aloès).

Il existait en effet bien des listes de ce genre au moyen âge : je citerai, par exemple, une liste de signes et abréviations, transcrite dans le manuscrit 2419, (fol. 154,) tout à fait distincte par l'ordre des mots qu'elle renferme; quoique ceux-ci soient en somme les mêmes et répondent pour la plupart aux mêmes symboles ou abréviations : par exemple l'or, l'argent, le fer, le cuivre, l'étain, le plomb, le ciel, etc. Il y a cependant quelques signes différents, tels que ceux de l'ange, du démon, de la couperose. La céruse notamment est exprimée au moyen d'un μ barré par une ligne verticale, etc. Mais revenons au manuscrit 2327.

9°. Le mot ἄλλως (Pl. 8, l. 4) marque dans ce manuscrit le début d'une dernière liste, probablement composite comme la précédente. Elle débute par les noms des métaux. Elle est plus moderne, car l'électrum a disparu et l'étain s'y trouve avec le signe de la planète Jupiter, au lieu du signe de la planète Hermès, qu'il possédait dans les premières listes. Au contraire le mercure a pris le symbole de la planète Hermès.

En résumé, ces listes multiples semblent avoir été tirées de manuscrits distincts par l'époque et la composition, dans lesquels elles figuraient d'abord; elles ont été mises bout à bout en tête de la collection du manuscrit 2327.

Celle du manuscrit de Saint-Marc est la plus ancienne et a passé entièrement dans le manuscrit 2327 : ce qui est fort important pour les questions de filiation; mais elle a subi des intercalations et transpositions, qui témoignent de remaniements considérables.

Je donnerai maintenant le résumé des comparaisons entre les signes multiples d'un même corps, et spécialement d'un métal, telles qu'elles résultent de l'examen de ces tableaux.

Les métaux sont représentés surtout par les signes des planètes correspondantes. Cependant, à côté des signes planétaires des métaux, on en trouve d'autres, qui sont de simples abréviations, réduites parfois à l'initiale du nom de la planète ou du métal; tels que :

Or (Pl. 6, l. 19);

Cuivre (Pl. 6, l. 3 et 6);

Fer (Pl. 5, l. 1 et 17);

Mercure (Pl. 6, l. 15);

Étain (Pl. 5, l. 12 et 16).

De même le nom de l'eau est tantôt figuré par son hiéroglyphe (Pl. 2, l. 5; Pl. 4, l. 26; Pl. 5, l. 3); tantôt par l'abréviation du mot grec correspondant (Pl. 6, l. 5). De même le mot fleuve (Pl. 3, l. 1; Pl. 5, l. 25; comparées avec Pl. 7, l. 7).

Le nom de la litharge a aussi deux signes : l'un, dérivé de l'argent, l'autre, simple abréviation (Pl. 4, l. 19 et Pl. 8, l. 20).

Le signe générique des rouilles (oxydes) métalliques offre deux variantes (Pl. 1, l. 19 et 25; Pl. 6, l. 11), etc.

Signalons maintenant les répétitions.

Tous les noms des métaux existent dans les listes de Saint-Marc, deux fois; une fois séparément, une fois dans la liste planétaire. En outre, le nom de l'or se retrouve cinq fois dans la seconde liste, celle du manuscrit 2327 (Pl. 4, l. 4; Pl. 6, l. 3 et 19; Pl. 7, l. 9; Pl. 8, l. 5). Son signe est toujours celui du Soleil, à l'exception d'un signe figuré dans la planche 6, l. 19, qui est double et semble une abréviation.

Le nom de l'argent se lit trois fois dans la seconde liste (Pl. 4, l. 4; Pl. 8, l. 6 et 22). Son signe n'a pas de variante, si ce n'est que le croissant est placé horizontalement à la dernière place.

Le nom du cuivre est écrit six fois dans la deuxième liste (Pl. 4, l. 9; Pl. 6, l. 3, 6, 11; Pl. 7, l. 6; Pl. 8, l. 6). Son signe offre six variantes, dont l'une répond à l'un des signes du fer (Pl. 5, l. 12).

Le nom du fer est transcrit quatre fois dans la deuxième liste (Pl. 5, l. 1 et 17; Pl. 6, l. 20; Pl. 8, l. 5 et 22). Son, signe offre quatre variantes principales. En effet, le nom du fer est représenté par

quatre signes principaux. L'un d'eux une flèche avec sa pointe, semble une abréviation du signe planétaire. Un autre signe, un θ , est nous l'avons vu l'initiale du mot $\thetaουράς$, nom ancien de la planète Mars; parfois avec adjonction d'un π , abréviation du $\piυρόεις$, l'enflammé, autre nom ou épithète de Mars (Pl. 5, l. 17).

Le nom du plomb figure six fois dans la deuxième liste (Pl. 4, l. 11; Pl. 5, l. 11 et 16; Pl. 6, l. 4; Pl. 7, l. 6; Pl. 8, l. 5); son signe offre six variantes. Aucun métal n'a plus de signes que le plomb, matière première de la transmutation chez les Égyptiens. Dans l'une des planches (Pl. 7, l. 6), le signe ordinaire est doublé par l'adjonction du signe du cuivre. Un autre signe du plomb (Pl. 6, l. 4) se retrouve à peine modifié, comme signe de cuivre (Pl. 6, l. 6), et même comme signe adjoint au mercure (Pl. 6, l. 15). Ce signe rappelle encore l'un de ceux du soufre (Pl. 4, l. 18), désigné comme le plomb par le nom d'Osiris, chez les Égyptiens.

Le nom de l'étain se voit quatre fois dans la deuxième liste (Pl. 4, l. 12; Pl. 5, l. 13 et 18; Pl. 8, l. 5). Son signe offre cinq variantes. Dans l'une d'elles, on retrouve l'un des signes du cuivre (Pl. 5, l. 13); dans une autre, l'un des signes du fer (Pl. 5, l. 13).

Le nom du métal mercure est signalé cinq fois dans la deuxième liste (Pl. 4, l. 5; Pl. 5, l. 5; Pl. 6, l. 15; Pl. 8, l. 6 et 8). Son signe offre trois variantes, savoir : le signe de l'argent retourné; le signe de la planète Hermès, plus moderne (Pl. 8, l. 6); enfin le double signe de l'eau-argent, avec le croissant ordinaire. (Pl. 6, l. 15). On trouve encore le nom du mercure associé à celui de l'arsenic (Pl. 6, l. 4), et représenté par un double signe, dont la première partie est le signe du mélange ou alliage d'or; la seconde, le signe de l'arsenic retourné. Il y a une idée se rattachant à la transmutation des métaux et à la fabrication de l'or par l'intermédiaire du mercure, réputé former l'essence des métaux, et de l'arsenic, regardé comme l'un de leurs principes colorants (*Origines de l'Alchimie*, p. 238 et 279).

Le nom de l'arsenic (sulfures arsénicaux) est tracé quatre fois dans la deuxième liste (Pl. 5, l. 19; Pl. 6, l. 17 et 26; Pl. 8, l. 21), avec trois ou quatre signes différents. Le signe de la planche 6, ligne 26, est le plus moderne; car il est employé couramment dans le manuscrit 2419. Le nom même de l'arsenic est associé deux fois (Pl. 5, l. 7 et 9) à celui de la sandaraque (sulfure analogue), laquelle est confondue parfois sous le même signe (Pl. 5, l. 7). Ailleurs la sandaraque est exprimée par le signe du soufre (Pl. 8, l. 22) ce qui montre que les alchimistes en avaient bien saisi les analogies complexes.

Le signe de l'antimoine (sulfure d'antimoine) existe deux fois dans la deuxième liste (Pl. 5, l. 10 et 25); la première fois, il est associé à celui du plomb, probablement parce que l'on avait aperçu l'analogie des deux métaux.

Les mots : *matras, sel, vapeurs sublimées*, etc., donnent lieu à des remarques analogues, mais sur lesquelles il paraît superflu de s'étendre.

Nous allons reproduire maintenant ces listes, d'après des photogravures prises sur les manuscrits. L'échelle exacte a été conservée pour le manuscrit 2327 : mais elle a été un peu réduite pour

le manuscrit de Saint-Marc.

J'ai donné la traduction, aussi exacte que j'ai pu dans une matière si obscure, de tous les mots qui figurent dans ces listes.

Je me suis aidé à cet effet des œuvres de Dioscoride (édition Sprengel); de celles de Vitruve, de Pline (édition Sillig) et des Commentaires de Saumaise (*Plinianæ Exercitationes*, 1689). Je laisse à d'autres le soin des remarques grammaticales sur ces textes, me bornant à faire observer que l'iotacisme est bien plus marqué dans le second manuscrit que dans le plus ancien.

Pour le manuscrit de Saint-Marc, dont l'écriture est très différente de celle du grec moderne, j'ai cru utile de fournir en même temps le texte grec en lettres actuelles : ce qui m'a paru superflu pour le manuscrit 2327.

Voici ces textes :

Les planches 1, 2 et 3 reproduisent les folios 6 et 7 du manuscrit de St-Marc, à Venise. Les signes sont tracés à l'encre rouge dans le manuscrit.

Plusieurs signes ont été ajoutés à des époques postérieures à la première transcription du manuscrit; les uns au 14^e siècle, les autres au 15^e. Ils se distinguent par la forme des caractères et la couleur de l'encre. Je les noterai en passant.

Les planches 4, 5, 6, 7 et 8 sont la reproduction identique des fol. 16, 17 et 18 du manuscrit 2327 de la Bibliothèque nationale de Paris.

La traduction répond ligne pour ligne, au texte placé vis-à-vis.

ἥ ἐν αὐτῇ ἐπὶ τῇ ἀντιπῶν ἐγκειμένη ὡς ἐν τοῖς ἐπὶ χυμῶσι
 ἐγγράμμασι τῶν φιλοσόφων· ἵνα μάλιστα τις αὐτῆς κῆς
 περὶ τοῖς λεγομένοις φιλοσοφίας :-

Χρυσος	ἡλιος χρυσιος
Χρυσούρινημα	σεληνήν ἀργυρος
Χρυσούπεταλα	ἡ κρονος φαίνοντο λιβος
Χρυσος κεκαυμεν	ζεφει φαστῶν ἡλεκτρος
Χρυσὴ ἡλεκτρον	ἀρης πυροεισείδης
Χρυσόκολλα	φάφροδιτη φως φερῶ χαλκοί
Μαλαγαχρυσον	ἐρμῆς ἐπὶ λῶν κασιγῆρος
Ἀργυρος	
Ἀργυροῦ γῆ	ἡ μολιβδοῦ γῆ
Ἀργυροῦ ρινημα	ἡ μολιβδοχαλκοί
Ἀργυροῦ πεταλα	ἡ μολιβδοῦ ρινημα
Ἀργυροχρυσόκολλα	ἡ μολιβδος κεκαυμένος
Ἀργυρος κεκαυμενος	ῥο κασιγῆροι ἀχρῶ
Χαλκος κῦπριος	ῥο κασιγῆρου γῆ
Χαλκοῦ γῆ	ῥο κασιγῆρου ρινημα
Χαλκοῦ ρινημα	ῥο κασιγῆρου πεταλα
Χαλκοῦ πεταλα	ῥο κασιγῆρος κεκαυμένοι
Χαλκος κεκαυμενος	ῥο ἡ ἀργυρος
Ἰσοχαλκόν	ἡ νεφελή
Ὀρίχαλκος	ἡ λευκὴν παγεῖσαν
Ἰανθρος ἀλλως	ἡ ζανθὴν παγεῖσαν
Ἰανθροῦ γῆ	ἡ λευκαργυρος
Ἰανθροῦ ρινημα	ῥο θεῖον ἀπύρον
Ἰανθροῦ πεταλον	ῥο θεῖον
Ἰανθροῦ ἰος	ῥο θεῖον ἀφικτον
ἡ μολιβας	ῥο ἀφροσεληνόνη

2.4.1 Signes Alchimiques.

Planche 1, première colonne, à gauche.

Photogravure d'après le manuscrit de Saint-Marc, fol. 6.

Σημεῖα τῆς ἐπιστήμης τῶν ἐγκειμένων ἐν τοῖς τεχνικοῖς συγγράμμασι τῶν φιλοσόφων, καὶ μάλιστα τῆς μυστικῆς παρ' αὐτοῖς λεγομένης φιλοσοφίας.

« Signes de la Science, qui se trouvent dans les écrits techniques des philosophes : ce sont surtout les signes de ce que ceux-ci appellent la Philosophie mystique. »

Χρυσός	Or.
Χρυσοῦ ῥίνημα	Limaille d'or.
Χρυσοῦ πέταλα	Feuilles d'or — avec second signe à droite, d'une écriture plus récente.
Χρυσὸς κεκαυμένος	Or calciné (fondu).
Χρυσήλεκτρον	Electrum — avec 2 ^e signe plus récent.
Χρυσόκολλα	Soudure d'or.
Μάλαγμα χρυσοῦ	Mélange d'or.
Ἄργυρος	Argent.
Ἀργύρου γῆ	Terre d'argent.
Ἀργύρου ῥίνημα	Limaille d'argent.
Ἀργύρου πέταλα	Feuilles d'argent.
Ἀργυροχρυσόκολλα	Soudure d'or et d'argent — avec second signe récent.
Ἄργυρος κεκαυμένος	Argent calciné (fondu).
Χαλκὸς κύπριος	Cuivre de Chypre — avec second signe d'une ancienne écriture.
Χαλκοῦ γῆ	Terre de cuivre (minerai).
Χαλκοῦ ῥίνημα	Limaille de cuivre.
Χαλκοῦ πέταλα	Feuilles de cuivre.
Χαλκὸς κεκαυμένος	Cuivre calciné (oxydé).
Ἰὸς χαλκοῦ	Rouille de cuivre.
Ὀρείχαλκος	Orichalque.
Σίδηρος	Fer. — Ἄλλως, autre signe.
Σιδήρου γῆ	Terre de fer (minerai).
Σιδήρου ῥίνημα	Limaille de fer.
Σιδήρου πέταλον	Feuille de fer.
Σιδήρου ἰὸς	Rouille de fer.
Μόλιβος (σίς)	Plomb.

Planche 1, deuxième colonne, à droite.

Ἡλιος χρυσός	Soleil, or.
Σελήνη ἄργυρος	Lune, argent.
Κρόνος φαίνων μόλιβος	Saturne brillant, plomb.
Ζεὺς φαέθων ἤλεκτρος	Jupiter resplendissant, électricum.
Ἄρης πυρόεις σίδηρος	Mars enflammé, fer.
Ἀφροδίτη φωσφόρος χαλκός	Vénus lumineuse, cuivre.
Ἑρμῆς στίλβων κασσίτηρος	Mercure brillant, étain.

La suite forme le commencement du verso de la feuille 6 dans le manuscrit; elle a été ajoutée par le graveur sur la planche 1, après les noms des planètes, lesquels sont effectivement à droite du recto de la feuille 6 dans le manuscrit.

Μολίβδου γῆ	Terre de plomb (minerai).
Μολιβδόχαλκος	Molybdochalque.
Μολίβδου ῥίνημα	Limaille de plomb.
Μόλιβδος κεκαυμένος	Plomb calciné.
Κασσίτηρος (sic)	Étain. — Ἄλλο, autre signe.
Κασσιτήρου γῆ	Terre d'étain (minerai).
Κασσιτήρου ῥίνημα	Limaille d'étain.
Κασσιτήρου πέταλα	Feuilles d'étain.
Κασσίτηρος κεκαυμένος	Étain calciné.
Ὑδράργυρος	Mercure.
Νεφέλη	Brouillard (vapeur condensée).
Λευκὴν παγεῖσαν	Concrétion (coagulum) blanche.
Ξανθὴν παγεῖσαν	Concrétion jaune.
Λιθάργυρος	Litharge.
Θεῖον ἄπυρον	Soufre apyre, n'ayant pas subi l'action du feu.
Θεῖον, θεῖα	Soufre. — Matières sulfureuses.
Θεῖον ἄθικτον	Soufre natif.
Ἀφροσέληνον	Sélénite.

Le verso de la feuille 6 du manuscrit n'étant pas inséré en entier dans ce qui précède, on a ajouté et intercalé les signes qui suivent avec leur interprétation, dans la colonne de droite, sur la planche 2.

⊕	χαλκάνθος	οϛ	οἶνος ἀμηνεός
⊗	χαλκίτης	⊕	ραφανίνον ἐλαίου
⊕	λίθοι	κϛ	κικινόν ἐλαίου
⊗	ἐλγάριον	⊕	νίτρον
≈	θαλασσιὰ γάλα	✱	ἐνυπνίαις χίτη
∞	ὀμβρία	⊗	ἐνυπνίαις τραγύλη
⊕	ῥάωρ	⊕	ῥάωρ
⊗	ἡμέραι	⊕	ῥάωρ
⊗	νυκτεῖ	⊕	ῥάωρ
⊗	ἡμερονυχθήμερα	⊕	πυρίτη
⊕	πέταλα	⊕	καδ καδαια
⊕	κλαγγαλιον	⊕	μαγνησία
⊕	κινναβάρια		
κϛ	κροκος		
⊗	ὠχρα	⊗	αλάς
⊗	ἀρσενικόν	⊗	αλάς κοινόν
⊗	εἰρικόν	⊗	ἀμυνιακόν
⊗	ἐγχύσια	⊗	αλάς κιννή
⊗	σανδαράχη	⊗	αλάς
⊗	μίσυ		
⊗	ωρι	⊗	ζανθόν
⊗	λαχί		
⊗	ψιευθόν		
⊗	λεγκία	⊗	ζανθόν
⊗	οφθαλμός	⊗	πέντοι
⊗	ὠά	⊗	αἰβειτός
⊗	ὀστράκον ὠών	⊗	αἰβειτός
⊗	κράνον	⊗	αἰβειτός
⊗	ῥέλος	⊗	αἰβειτός
⊗	ὠβρυζωσι	⊗	αἰβειτός
⊗	λαβων	⊗	αἰβειτός
⊗	ἰσημη	⊗	αἰβειτός

4 - Planche 2.

Première colonne, à gauche.

La colonne gauche de la planche 2 renferme les signes du folio 7 recto du manuscrit, et la colonne droite la fin du folio 6 verso.

Χάλκανθος	Couperose.
Χαλκίτης	Minerai pyriteux de cuivre.
Λίθοι	Pierres.
Ἐλύδριον	Chélidoine.
Θαλάσσια ὕδατα	Eaux marines.
Ὅμβρια	Eaux pluviales.
Ὑδωρ	Eau.
Ἡμέραι	Jours — 2 ^e s. anc.
Νύκτες	Nuits. — ὥραι. heures.
Ἡμερονυχθήμερα	1 jour et 1 nuit.
Πέταλα	Feuilles.
Κλαυδιανόν	Claudianon (alliage) — 2 ^e signe plus moderne.
Κιννάβαρις	Cinabre.
Κρόκος	Safran.
Ὠχρα	Ochré.
Ἀρσένικον	Arsenic — autre signe ancien.
Σίρικον (<i>sic</i>)	Couleur rouge particulière — 2 ^e signe plus moderne.
Ἀρχουσα	Orcanette. — 2 ^e signe plus mod. — autre signe ancien : λαδικίνη, de Laodicée.
Σανδαράχη	Sandaraque (autre signe anc.).
Μίσυ	Misy (couperose jaune).
Σῶρι (<i>sic</i>)	Sori (corps analogue) — ξανθόν, jaune ; signe d'écriture plus moderne.
Λαχάς	Laccha, sorte d'orcanette.
Ψιμύθιον	Céruse.
Λευκά	Les blancs. — Ξανθόν, jaune ; signe ancien.
Ὀφθαλμος	Œil.
Ὠά	Les œufs.
Ὀστρακον ὠών	Coquille des œufs — répété avec d'autres signes plus moderne.
Κύανον	Bleu.
Ὑελος	Verre — autre signe plus mod.
Ὠβρύζωσις	Épreuve des métaux (coupellation) — autre signe plus mod.
Λαβών	Ayant pris.
Στήμη (<i>sic</i>)	Antimoine.

Deuxième colonne, à droite.

Οἶνος ἀμηνέος	Vin doux.
Ῥαφάνιον ἔλαιον	Huile de raifort.
Κίκινον ἔλαιον	Huile de ricin.
Νίτρον	Natron.
Στυπτηρία σχιστή	Alun en lamelles.
Στυπτηρία στρογγύλη	Allun arrondi.
Πυρίτης	Pyrite.
Καδμεία	Cadmie.
Μαγνησία	Magnésie.
Ἄλας	Sel.
Ἄλας κοινόν	Sel commun.
— ἀμμονιακόν (<i>sic</i>)	Sel ammoniac.
Τίτανος	Chaux, plâtre.
Ἄσβεστος	Chaux vive — 2 ^e signe ancien.
Σίνωπις ποντική	Rubrique du Pont — 2 ^e signe ancien.

2 - 2. av. 30 v

ἐν τῇ μερίδι : : : : :
 ὁ δὲ μετὰ φιλοσόφῳ τῆς θείας ἐπιστήμης καὶ τέχνης :

ΕΛΛΗΝΕΣ :
 ΑΝΔΡΕΙΣ :
 ΕΥΝΕΣΤΟΙ :
 ΠΑΥΣΗΡΙΟΙ :
 ΠΗΒΥΧΟΙ :
 ΖΕΝΟΚΡΑΤΕΙΣ :
 ΑΦΡΙΚΑΝΟΙ :
 ΛΟΥΚΑΙ :
 ΔΙΟΓΕΝΕΙΣ :
 ΙΠΠΑΡΧΟΙ :
 ΙΤΙΦΑΝΟΙ :
 ΧΙΛΛΟΙ :
 ΧΥΙΣΤΑΝΟΙ :

μαρία :
 πεταίος :
 ἑρμῆς :
 θεοσεβία :
 ἀγαθοδαίμων :
 θεόφιλος :
 ἡσίδωρος :
 θαλής :
 ἡράκλειτος :
 ζωσίαμος :
 φιλαρετος :
 ἰουλιανή :
 σέργιος :

Folio 7 verso. — Planche 3.

Ποταμός	Fleuve. — ξανθόν, jaune — signe plus mod.
ὝΟξος	Vinaigre.
Σῆψον	Faites fermenter.
Βοτάριον	Botarion (vase de digestion ?)
Βόλβιτα	Fumier, fiente — signe plus moderne.
Βοτάνη	Plante.
Αἰθάλη οὐρανοῦ	Vapeur céleste.
Χώνη	Creuset.
Λωπὰς κύθρα	Matras de terre cuite.
Κνίκανθον (<i>sic</i>)	Fleur de cnécos ou carthame.
Κώμαρις	Sélénite ou talc.
Γῆ	Terre.
Αἰθάλαι	Vapeurs sublimées, fumées.
Ἄριθμός	Nombre — répété avec signe plus moderne.
	λίτρα, livre (poids), signes plus mod. ἄσβεστος, chaux vive, signes plus mod. τρίβε, broyez.
Χολή	Bile.
Χυλός	Suc.
Σύνθεμα ὅλον	Formule complète.

Ὄνόματα τῶν φιλοσόφων τῆς θείας ἐπιστήμης καὶ τέχνης.

Noms des Philosophes de la Science et de l'Art divins.

Μωσῆς	Moïse.
Δημόκριτος	Démocrite.
Συνέσιος	Synésius.
Παύσηρις	Pauséris.
Πηβίχιος	Pébichius.
Ξενοκράτης	Xénocrate.
Ἀφρίκανος	Africanus.
Λουκάς	Lucas.
Διογένης	Diogène.
Ἴππασος	Hippasus.
Στέφανος	Stephanus.
Χίμης	Chimès.
Χριστιανός	Le Chrétien.
Μαρία	Marie.
Πετάσιος	Pétasius.
Ἑρμῆς	Hermès.
Θεοσέβεια	Théosébie.
Ἀγαθοδαίμων	Agathodémon.
Θεόφιλος	Théophile.
Ἡσίδωρος	Isidore.
Θαλῆς (sic)	Thalès.
Ἡράκλειτος	Héraclite.
Ζώσιμος	Zosime.
Φιλάρετος	Philarète.
Ἰουλιανή	Juliana.
Σέργιος	Sergius.

Cette dernière liste a un intérêt historique, plutôt que technique. Son commentaire se trouve dans l'ouvrage sur les *Origines de l'Alchimie*, cité plus haut, p. 128 et suivantes.

2.4.2 Signes du Manuscrit 2327.

Planche 4, feuille 16 du manuscrit, verso.

Vois ces signes et comprend-les bien :

Interprétation des signes de l'art sacré et du livre sur la matière de l'or.

Au commencement : or — limaille d'or — argent.

Mercure — feuilles d'or — or calciné ou fondu.

Soudure d'or — mélange ou alliage d'or.

Terre ou minerai d'argent — soudure d'or et d'argent — argent calciné ou fondu — cuivre de Chypre — terre de cuivre.

Limaillerie de cuivre — feuille de cuivre.

Cuivre calciné — rouille de cuivre — orichalque (bronze et alliages analogues).

Cuivre — étain (quatre signes) — plomb.

Saturne brillant — molibdochalque (alliage de cuivre et de plomb) — terre ou minerai de plomb.

Limaillerie de plomb — plomb calciné.

Autre signe de l'étain — terre ou minerai d'étain — limaille d'étain — feuille d'étain — étain calciné — brouillard ou vapeur condensée — litharge concrétion blanche — vapeur concrétée jaune.

Litharge — soufre apyre, n'ayant pas subi l'action du feu.

matières sulfureuses — soufre

natif — sélénite — vin d'Amina.

Huile de raifort — huile de ricin — natron (deux signes).

Alun en lamelles — (alun) arrondi — pyrite.

Cadmie — magnésie — sel — sel

commun — sel ammoniac (en abrégé) — chaux (deux signes), chaux vive.

Vermillon du Pont — autre signe — couperose.

Chalcite (minerai pyriteux de cuivre) — pierres (en abrégé) — Chélidoine.

Eaux marines — eaux de pluie — eau

Jours — nuits — heures — un jour et une nuit.

Planche 5, feuille 17 du manuscrit, recto.

Fer — minéral de fer — limaille de fer.

Feuille de fer — rouille de fer.

Chalque (poids et monnaie) — mer — fleuve — noir.

Air et astérite (pierre précieuse) — feuille de noyer.

Drachme — poignée (mesure) — mercure (deux signes qui précèdent le mot).

Terre de Cimole et suc de figuier (sans signe) — feuilles — arboise.

Sandaraque et arsenic — sandaraque (au-dessus de la ligne) — chaux — litharge.

Mine (poids) — safran — œuf — coucher du soleil — urine.

Soufre — vinaigre — scrupule (fraction de l'once) — levain.

Sélénite — stimmi (antimoine) de Coptos mélangé.

Soufre apyre commun — le plomb a quatre signes.

Puis vient une ligne de signes se rapportant au plomb, à Jupiter, deux signes (électrum), à l'étain, trois signes.

Hermès en a trois autres (trois signes) — l'or est tel — le cuivre.

Le soufre natif et le soufre brûlé parle feu (fondu ?) et Saturne, c'est-à-dire le plomb, s'écoulant de lui-même (cette ligne n'a pas de signe spécial).

L'eau de plomb et la vapeur condensée blanche qui se dit mercure.

Saturne brillant — Jupiter resplendissant — électrum.

Mars enflammé (deux signes) — Vénus lumineuse.

Mercure étincelant; étain (pas de signe) — claudianon — cinabre.

Safran — ochre — arsenic (autre signe double).

Sandaraque — séricon (soie ? ou couleur rouge ?) — orcanette.

Sandaraque de Laodicée. — autre signe — misy — sorry.

Laccha — céruse — molibdochalque.

Les blancs — œil — les œufs — coquille d'œuf.

Bleu — verre — coupellation — ayant pris.

Antimoine — fleuve — vinaigre — ferment ou septique (?).

Botarion (vase à digestion) — fumier — plante — vapeur (céleste — le signe est à la page suivante).

Planche 6, feuille 17 du manuscrit, verso.

Ciel — creuset — matras de terre cuite — fleur jaune du cnécos (plante assimilée parfois au carthame) — cnécos (sans signe).

Sélénite ou talc — terre — vapeurs sublimées.

Nombre — bile — suc — or — cuivre (deux signes).

Plomb — mercure d'arsenic.

Vinaigre (deux signes) — (vinaigre) piquant — eau de pluie — eau de mer.

Séricon (pigment rouge) — cuivre (répété deux fois — deux signes).

Mposiris¹⁵⁹ : c'est le signe de l'eau précédent, avec un ρ ; ou peut-être le même signe que l'or à la ligne 19 — le noir de myrrhe — ferrugineux.

Autre liste — stylet — écris — mer sacrée.

Ensemble — encensoir ou parfum — papier — sacré — mystère.

Signe caractéristique — ange — démon — rouille de l'or — rouille de l'argent — rouille de cuivre.

Électrum — corail — discours (ou rapport) — vinaigre — litharge.

Cinabre — herbes — fabrication.

Livre (poids) — mines (poids) — eau — un peu — commun.

Ou bien — demi — coquille — mercure.

Mines (poids) — setier — commun — ensemble (deux signes).

Arsenic (deux signes) — feuille — sacré — apyre.

Composition — sec — pulvériser — diviser en lamelles.

Vapeurs, fumées — or — plante — limaille.

Autre liste — raclure — fer — camphre — arèn (mâle, ou arsenic?, ou Mars??).

Ensemble — cyclamen — porc (ou utérus?) — semences.

Argenté — sel — encens — pulvériser.

Zizi nazé (gingembre?) deux fois répété avec signes — mastic — partie supérieure de la tête?
ou rassemblement?

Cœur — foie — estomac — signe

Larynx — aloès — lunule ou sélénite — safran.

Poivre — arsenic — pyrèthre — Aromate?

Pulvériser.

¹⁵⁹. Mp est ici pour B.

ευζωμον ζ· σφόδρα ο· ο· ανήδον ατ· βολάν ηβ·
 νίβον χθ· ανός θ· υός θ· ως ζ· ην λ· έπ· /· έπ·
 ι· παρ· α· πει π· ρίπον ρ· χαλκωνθος χκ·
 καθμάου κ· μέγα μ· ματημοι μς· όρνις ρβ· κνί
 δι κβ· υδωρ ρ· θυμίαμα θ· ανθος αθ· μολιβδος
 ρη· χαλκος ρ· λεπιδες λ· πελάτης ΔΔ· λευκόν
 λε· λω λ· φρικης φ· πολυμος ~· λουτρον λχ·
 μήλα ~· ξηρόν ξ· φησιν φη· νάρδος νφ· ρίζα ρο·
 οφθαλμοί οο· σπογγίλον ο· μακρόν ~· χρωος ς·
 άσπρος ς· θάον θ· γή· υ· οωος ~· χρόνος *· χερ
 σε χσ· νίβον ηβ· ενήω ~· χ· :· γάρ γ· κ· γάρ γ· σπ
 ρίκον· ηρ· σκύρλον μτ· σελήνη σθ· πολυπόδι
 πχπ· σκαμονία σκχ· λούρμον ρρ· αταρικό αφο·
 κολοκήν κθ· έπιθύμιον επθ· αμώ αι· χαλβάιν η
 χλ· σκύρνη σκτ· λάδανον λδ· άμυλον αμ· κα
 ριοφυλον ρφ· μόσχος μες· μοσχοκάριδον μδθ·
 άμπαρ άμ· κρ· γ· ακάβεια Ας· γαλακτα πγ·
 μέμιον μω· κάρδαμον κρ· έλαιον η· αξαίην η
 αξ· οίνον οτ· έψμα έμ· ο ποπανακος τσπ·
 κρινέι κμ· μολέον μω· κερύν κδλ· σιρίκον σθ
 άρκος δκ· φού φ· σάχη· σδχθ· βρικύνιον
 εφκ· μέρι μ· πικλή η πκ· ποπέ ππ· περσών
 πρ· υσκίανος υς· μήκον μ· σελήνοωρα
 πω· κάμφωρα φ· κουκουμαρίον κρ· φύλ
 φ· αέραις· καρπος κ· π· πρ· ατ· ηήανος
 π· σαχαρ σδ· ανή Ακ· κικιδιον κκ· μάλα

Planche 7, folio 18 du manuscrit, recto.

Roquette (eruca) — fortement — antidote — plante.

Natron — homme — fils — comme — si — il est (deux signes).

De ou de la part — sur — triturez — couperose.

Cathmie ou cadmie — grand — magnésie — oiseau — ortie.

Eau — encens — fleur — plomb (signe double).

Cuivre — écailles ou écorces — pétasite (plante) — blanc.

Amas de terre — frisson ou arcane fleuve — bain.

Pomme — sec — il dit — nard — racine.

Yeux — arrondi — long — or

Asemos — soufre — terre — ciel — temps.

Terrestre — natron — dans le — et — car — et car.

Séricon — fruit de myrte — lune — polype (ou fougère).

Scammonée — marrubium (?) — agaric.

Coloquinte — fleur de thym — amome — galbanum.

Myrrhe — Ladanum (gomme aromatique) — amidon (farine).

Clou de girofle — musc — noix muscade.

Ambre — safran — acacia — galanga.

Momion (bitume) — cardame — huile — axonge.

Vin — décoction — opoponax.

Lis — rue des bois — corne? — soie ou pigment rouge.

Arcos, plante ¹⁶⁰ ? — valériane — stachys — véronique.

Meum (ombellifère) — coagulum, lait caillé — une fois — pêche (?).

Jusquiam — pavot — semence de lune.

Camphre — concombre — feuille.

Air — fruit — tapis, couche — chaux.

Sucre — farine — ricin — manne (le signe est à la page suivante).

¹⁶⁰. Voir Salmasius, *de Homonymis Hyles Iatricæ*, p. 52, a, C. — Dioscoride, *Matière médicale*, livre 4, chap. 104 et 105.

Planche 8, folio du manuscrit, verso.

(En haut et hors ligne) pulvériser — vapeurs condensées — océan (ou le bleu ?). — le pompholix ?
(signe seul) — santal — rhubarbe — aloès.

Miel rosat — sumac — avoine.

Grande centaurée — serpentinaire — pierre — hématite (deux fois, sans signe).

Myrte — autre liste (les signes précèdent ici les mots) — le plomb, de Saturne — l'étain — le fer.

L'or — le cuivre — le mercure — l'argent.

(Puis les mots précèdent de nouveau les signes) — soufre — natron — partiel — vert — vers.

Mercure — demi — eau — soufre.

Suc (des plantes) — divisez (ou parties) — faites fondre — livre — pyrite.

Couperose — livre — quatrième ou quart (d'once ?) — le cyathe (mesure de poids).

Scrupules (poids) — cuillerée (mesure) — obole — chême (mesure de capacité).

Demi-obole — triblios ou cotyle (mesure de capacité) — deux oboles — chénice (mesure) — trois oboles — le carat (tiers d'obole) — quart d'obole — l'holque (poids) — la drachme.

Cuillerée (mesure) — le setier — le chalque (monnaie) — la cotyle.

Le statère — le denier — les chalques (mesure).

La fève (mesure) — chalcite ou calamine — le chaud — cathmie (pour cadmie).

Le premier jour du mois (?) — ensemble — la bile — le sel.

Le suc (des viandes) — couperose (misy) — partie — calciné.

Céruse — semence — litharge — antimoine.

Ronde — pyrite — arsénicaux.

Fer — sandaraque — écorce ou écaille — argent.

Couperose — cœur — des longues (?) — complet.

Emeri — gingembre ? selon d'autres myrrhe — vénérable — autour.

Brasier — vie heureuse — polype ou fougère.

Volatil — oiseaux (œufs d') — oison — champignon.

Porcin — désirable — sec.

Quelques mots, en finissant, sur la date à laquelle remontent les signes que nous venons de reproduire. Les signes des planètes figurent déjà dans les papyrus astronomiques du Louvre, qui

remontent au temps des Antonins; ainsi que dans ceux de Leide, un peu plus récents. Dans ces derniers, ils sont en outre appliqués à l'or,¹⁶¹ à l'argent et à des noms de plantes et de minéraux, comme dans nos manuscrits. Certains autres signes, celui de l'eau par exemple, sont des hiéroglyphes. Le nom d'Osiris (Pl. 6, l. 7) était employé, d'après Stephanus (*Origines de l'Alchimie*, p. 32), pour désigner le plomb et le soufre (mime signe pour ces deux corps, Pl. 5, l. 11) chez les Égyptiens; dans notre planche 6, ce signe rappelle aussi un signe spécial de l'or, situé plus bas (Pl. 6, l. 19).

Les signes de matière médicale sont plus modernes que ceux des métaux et des planètes. Je ne les ai pas trouvés, par exemple, dans les pages reproduites par Lambecius (*Comm. de Biblioth. Cæs.*, Liv. 2, p. 135 et suivantes) et par Montfaucon (*Paléographie grecque*, p. 202), d'après un manuscrit célèbre de Dioscoride, écrit vers la fin du 5^e siècle pour Juliana Anicia, fille d'Olybrius, l'un des derniers empereurs d'Occident.¹⁶²



En raison de l'importance de ces signes, pour la lecture des manuscrits alchimiques et médicaux, j'ai cru utile de faire un petit lexique des mots contenus dans les tableaux précédents, avec indication de la planche et de la ligne correspondante : les mots ont été conservés, pour plus de sincérité, tels qu'ils existent dans le Manuscrit, sans en corriger les fautes et sans les ramener soit à leur forme régulière, soit au nominatif.

^{161.} Le Soleil (et l'or) sont parfois désignés par un cercle avec un point central, surtout chez les astronomes; l'électrum et Jupiter de même (fig. 7, l. 13). Ce signe représente aussi l'œuf (fig. 4, l. 26), l'œil (fig. 9, l. 9), le ciel, tout objet rond (fig. 9, l. 9), tel qu'une variété d'alun, par exemple; mais il est généralement affecté au cinabre, ingrédient fondamental de l'œuf philosophique, dans nos manuscrits (fig. 4, l. 13; fig. 8, l. 13).

^{162.} Lambecius, p. 222; Montfaucon, p. 204. Le nom même de Juliana figure dans la liste du ms. de Saint-Marc, *Pl.* 3, avant-dernière ligne, p. 110 du présent Volume.

2.4.3 Lexique des Notations Alchimiques.

A

- Ἀγαρικόν : 7, 13.
 Ἀγγελος : 6, 10.
 Ἀγχουσα : 2, 18, 20.
 — λαδικίνη : 2, 18; 5, 20.
 Ἄερ : 7, 25.
 Ἀήρ : 5, 4.
 Αἰθάλαι : 3, 13; 6, 19; 8, 10.
 — οὐρανοῦ : 3, 7; 5, 26.
 Αἰθάλη λευκή : 5, 15.
 Αἰθάληται : 6, 2.
 Αἵματήτης : 8, 4.
 Ἀκάζα : 7, 17.
 Ἀκτί : 7, 26.
 Ἄλας : 2, 15; 4, 22; 6, 22; 8, 18.
 — κοινόν : 2, 16; 4, 23.
 Ἀμμονιακόν : 2, 17; 4, 23.
 Ἀλόη : 6, 25.
 Ἀμῆλον : 7, 15.
 Ἀμπαρ : 7, 17.
 Ἀμῶ : 7, 14.
 Ἀνάκεφαλον : 6, 24.
 Ἀνθρωπος : 7, 21.
 Ἄνθος : 7, 5.
 Ἀνθράκια : 8, 25.
 Ἀξούγγην : 7, 18.
 Ἀντίδοτον : 6, 1.
 Ἄπυρον : 6, 17. (Voir θεῖον.)
 Ἀργυρος, ἀργύρου : 1, 2, 8; 4, 4; 8, 6, 22.

- γῆ : 1, 9; 4, 7.
 — ἰός : 6, 11.
 — κεκαυμένος : 1, 13; 4, 8.
 — πέταλα : 1, 11.
 — ῥίνημα, ῥίνισμα : 1, 10.
 — χρυσόκολλα : 1, 12; 4, 7.
 Ἄρην : 6, 20.
 Ἄρης : 1, 5; 5, 17.
 Ἀριθμός : 3, 14; 6, 3.
 Ἄρκος : 7, 21.
 Ἀρσένικον, ἀρσενίκην : 2, 16; 5, 7, 19; 6, 17, 26; 8, 21.
 Ἀρωαρ : 6, 26.
 Ἀσβεστος : 2, 25; 3, 14; 4, 24; 5, 7.
 Ἀσημος : 7, 10.
 Ἀστερίτης : 5, 4.
 Ἀφροδίτη : 1, 6; 5, 17.
 Ἀφροσέληνον : 1, 27; 4, 19; 5, 10.

B

- Βόλβιτα : 3, 5; 5, 25.
 Βοτάνη : 3, 6; 5, 25; 6, 19; 7, 1.
 Βοτάριον : 3, 4; 5, 25.
 Βρικύνιον : 7, 21.
 Βρόμιος : 8, 2.

Γ

- Γαλαγκά : 7, 17.
 Γάρ : 7, 11.
 Γαστήρ : 6, 24.
 Γῆ : 3, 12; 7, 10. (Voir les métaux.)
 Γράφε : 6, 8.
 Γραφεῖον : 6, 8.

Δ

- Δαίμονος : 6, 10.

Δηνάριον : 8, 16.

Διάργυρος : 6, 22.

Δραγμή : 5, 5.

Δραχμή : 5, 5; 8, 14.

Δρακοντία : 8, 3.

Δριμύτου : 6, 5.

Δύσις : 5, 8.

Ε

Ἐλαιον : 7, 18. (Voir κίκινον et
ράφάνινον.)

Ἐλύδριον : 2, 4; 4, 25.

Ἐν τῷ : 7, 11.

Ἐπιθύμιον : 7, 14.

Ἐρμῆς : 1, 7; 5, 13, 17.

Ἔστι : 7, 2.

Εὐζωήν : 8, 25.

Εὐζωμον : 7, 1.

Ἐψημα : 7, 19.

Ζ

Ζεύς : 1, 4; 5, 12, 16.

Ζιζινάζη : 6, 23.

Ζύμη : 5, 9.

Η

Ἡγουν : 6, 15.

Ἡλεκτρος, ἤλεκτρον : 1, 3, 5; 5, 12,
16; 6, 12.

Ἡλιος : 1, 1.

Ἡμέραι : 2, 9; 4, 27.

Ἡμερονυκθήμερα : 2, 10; ἡμερόνυκ-
τον : 5, 1.

Ἡμισυ : 6, 15; 8, 8.

Ἡν : 7, 2.

Ἡπαρ (ὑπαρ) : 6, 24.

Θ

Θάλασσα : 5, 3; 6, 8.

Θαλάσσια ὕδατα : 2, 5; 4, 26; 6, 7.

Θεῖα : 1, 25; 4, 18.

Θεῖον : 1, 25; 5, 9; 7, 10; 8, 7, 8.

— ἄθικτον : 1, 26; 4, 19; 5, 14.

— ἄπυρον : 1, 24; 4, 18; 5, 11.

Θέρμος : 8, 17.

Θυμίαμα : 7, 5.

Θυμίασον : 6, 9.

Ι

Ἱερατικόν : 6, 9, 17.

Ἰός : 6, 11. (Voir les métaux.)

Ἰρα θάλασσα : 6, 8.

Κ

Καδμία, καθμία : 2, 11; 4, 22; 7, 4;
8, 17.

Καμφωρά : 6, 20; 7, 24.

Κάρδαμον : 7, 18.

Καρδία : 6, 24; 8, 23.

Καριόφυλον : 7, 16.

Καρπός : 7, 25.

Καρύκιον πέταλον : 5, 4.

Κασσίτερος, κασσιτέρου : 1, 7; 4, 12,
15; 5, 12, 18; 8, 5.

— γῆ : 1, 15; 4, 15.

— κεκαυμένος : 1, 18; 4, 17.

— πέταλα : 1, 17; 4, 16.

— ῥίνημα, ῥίνισμα : 1, 16; 4, 16.

Κεκαυμένος : 8, 19. (Voir les mé-
taux.)

Κέρας : 8, 8.

Κερήν : 7, 20.

Κικίδιον : 7, 26.
 Κίκινον ἔλαιον : 2, 4; 4, 20.
 Κικλάμινον : 6, 21.
 Κιμωλία : 5, 5.
 Κιννάβαρις : 2, 13; 5, 18; 6, 13.
 Κλαυδιανόν : 2, 12; 5, 18.
 Κνάμμον : 6, 20.
 Κνίκανθον : 3, 10; 6, 1.
 Κνίκος : 6, 2.
 Κνίδι : 7, 5.
 Κοινόν : 6, 14, 16.
 Κολοκήνη : 7, 14.
 Κόμαρον : 5, 6.
 Κόραλος : 6, 12.
 Κοτύλη : 8, 15.
 Κουκουμάριον : 7, 15.
 Κοχληάριον : 8, 15.
 Κοχλίας : 8, 11.
 Κρίνεα : 8, 20.
 Κρόκος : 2, 14; 5, 8, 18; 6, 25; 7, 17.
 Κρόνος : ν. χρόνος.
 Κύαθος : 8, 11.
 Κύαμος : 8, 17.
 Κυανόν : 2, 28; 5, 24.
 Κύθρα : 3, 9.
 Κώμαρις : 3, 2; 6, 2.
 Λ
 Λαβών : 2, 31; 5, 24.
 Λάδανον : 7, 15.
 Λαδικίνη : 2, 18; 5, 20.
 Λάρηγξ : 6, 25.
 Λαχᾶς : 2, 22; 5, 22.
 Λείωσον : 6, 18, 22, 27.

Λεπίδες : 7, 6; 8, 22.
 Λευκά : 2, 24; 5, 23.
 Λευκή αἰθάλη : 5, 15.
 Λευκὴν παγεῖσαν : 1, 21; 4, 18.
 Λευκόν : 7, 7.
 Λίβανον : 6, 22.
 Λιθάργυρος : 1, 23; 4, 17, 18; 5, 7; 6, 13; 8, 20.
 Λίθοι : 2, 3; 4, 25; 8, 3.
 Λόγος : 6, 12.
 Λουτρὸν : 7, 7.
 Λυμνία : 8, 3.
 Λύτρα, λίτρα : 3, 14; 6, 14; 8, 9.
 Λωπὰς κύθρα : 3, 9.
 Μ
 Μαγνησία : 2, 13; 4, 22; 7, 4.
 Μακρόν : 7, 9; 8, 23.
 Μάνα : 7, 26.
 Μαστίχη : 6, 23.
 Μέγα : 7, 4.
 Μέλαν : 5, 4.
 Μερικόν : 8, 7.
 Μέροι (μέρη) : 8, 9.
 Μέρος : 8, 19.
 Μηλα : 7, 8.
 Μίκον : 7, 23.
 Μίοι : 7, 22.
 Μίσυ : 2, 20; 5, 21; 8, 19.
 Μνᾶς : 5, 8; 6, 14, 16.
 Μολέον : 7, 20.
 Μόλιβδος, μολίβδου : 1, 3, 26; 4, 12; 5, 11; 6, 4; 7, 6; 8, 5.
 — γῆ : 1, 10; 4, 13.

— κεκαυμένος : 1, 13; 4, 14.

— ρίνημα, ρίνισμα : 1, 12; 4, 14.

— ὕδωρ : 5, 15.

Μολιβδόχαλκος : 1, 11; 4, 13; 5, 22.

Μόμιον : 7, 18.

Μόσχος : 7, 16.

Μοσχοκάριδον : 7, 16.

Μουρρά : 8, 24.

Μουχίον : 8, 26.

Μπόσιρις : 6, 7.

Μυρσήνη : 8, 4.

Μυστήριον : 6, 10.

Ν

Νάρδος : 7, 8.

Νερὸν : 6, 14.

Νεφέλη : 1, 20; 4, 17, 18.

Νίτρον : 2, 5; 4, 20; 7, 2, 11; 8, 7.

Νούμμενος : 8, 13.

Νύκτες : 2, 9; 4, 27.

Ξ

Ξανθὴν παγεῖσαν : 1, 22; 4, 18.

Ξανθὸν : 2, 24; 3, 1.

Ξέστης : 6, 16; 8, 15.

Ξηρόν : 6, 18; 7, 8; 8, 27.

Ξυλαλόη : 8, 1.

Ο

Ὀβολός : 8, 11, 12, 13, 14.

Οἶνον : 7, 19.

Οἶνος ἀμηνέος : 2, 1; 4, 19.

Ὀλίγον : 6, 14.

Ὀλκῇ : 8, 14.

Ὀμβρία : 2, 6; 4, 26.

Ὀμοῦ : 6, 9, 16, 21; 8, 18.

Ὀξος : 3, 2; 5, 9, 25; 6, 5, 12.

Ὀποπάνακος : 7, 19.

Ὀπὸς συκῆς : 5, 6.

Ὀρίχαλκος : 1, 20.

Ὀρνιθία : 8, 26.

Ὀρνις : 7, 4.

Ὀστρακον : 6, 15.

Ὀστρακον ὠών : 2, 27; 5, 23.

Οὐγγία : 8, 10.

Οὐρανοῦ αἰθάλη : 3, 7; 5, 26.

Οὔρον : 5, 8.

Ὀφθαλμος : 2, 25; 5, 23; 7, 9.

Π

Παγεῖσαν λευκὴν : 1, 21; 4, 18.

— ξανθὴν : 1, 22; 4, 18.

Παρά : 7, 3.

Πεπέρεως : 6, 26.

Περὶ : 7, 3.

Πέριξ : 8, 24.

Περσῶν : 7, 22.

Πέταλα : 2, 11; 5, 6; 6, 17. (Voir les métaux.)

Πετηνοῦ : 8, 26.

Πετάστης : 7, 6.

Πικτῇ (πηκτῇ) : 7, 22.

Ποθηνὸς : 8, 27.

Ποία : 6, 13.

Ποίησις : 6, 13.

Πολυπόδιον : 7, 12; 8, 25.

Πομφόλυξ : 8, 1.

Ποταμὸς : 3, 1; 5, 3, 25; 7, 7.

Ποτέ : 7, 22.

Πρὸς : 8, 8.

Πύριθρον : 6, 26.
 Πυρίτης : 2, 10; 4, 22; 8, 9, 21.
 Πυρόεις : 1, 5.
 Ρ
 Ῥαφάνινον ἔλαιον : 2, 3; 4, 20.
 Ῥίζα : 7, 8.
 Ῥίνημα, ῥίνισμα : 6, 19. (Voir les métaux.)
 Ῥοδόσταμον : 8, 2.
 Ῥοῦ : 8, 2.
 Σ
 Σανδαράχη : 2, 19; 5, 7, 20; 8, 22.
 Σαντάλην : 8, 1.
 Σάχαρ : 7, 26.
 Σελήνη : 1, 2; 7, 12.
 Σεληνίδιον : 6, 25.
 Σεληνόσπερμα : 7, 20.
 Σεμνόν : 8, 24.
 Σημεῖον : 6, 24.
 Σήρικον, σίρικον : 2, 17; 5, 20; 6, 6; 7, 12, 20.
 Σῆψον : 3, 3; 5, 25.
 Σιδηρέως : 6, 7.
 Σίδηρος, σιδήρου : 1, 5, 21; 5, 1, 17; 6, 20; 8, 5, 22.
 — γῆ : 1, 22; 5, 1.
 — ἰός : 1, 25; 5, 2.
 — πέταλον : 1, 24; 5, 2.
 — ῥίνισμα, ῥίνημα : 1, 23; 5, 2.
 Σινωπὶς ποντικὴ : 2, 26; 4, 24.
 Σκαμονία : 7, 13.
 Σμήριος : 8, 24.
 Σμιρνομέλανος : 6, 7.

Σμύρνη : 7, 15.
 Σμύρτον : 7, 12.
 Σπέρματα : 6, 21; 8, 20.
 Στατήρ : 8, 16.
 Στάχης : 7, 21.
 Στήμη, οτίμμι : 2, 32; 5, 25; 8, 20.
 Στίλβων : 1, 7.
 — κοπτικόν : 5, 10.
 Στρογγύλον : 7, 9; 8, 20.
 Στρώμα : 7, 25.
 Στυπτηρία σχιστή : 2, 6; 4, 21.
 — στρογγύλη : 2, 7; 4, 21.
 Σύνθεμα, σύνθημα : 3, 17; 6, 18.
 Συκῆς ὀπός : 5, 6.
 Σχιστόν : 6, 17.
 Σφόδρα : 7, 1.
 Σῶρι : 2, 21; 5, 21.
 Τ
 Τέλειον : 8, 23.
 Τέταρτος : 8, 10, 14.
 Τίτανος : 2, 25; 4, 23; 7, 25.
 Τουρμὸν : 7, 13.
 Τρεῖς : 8, 13.
 Τριβλῖος : 8, 12.
 Τρίβε : 3, 14.
 Τρίψον : 7, 3.
 Υ
 Ὑδράργυρος : 1, 19; 4, 5; 5, 5, 15; 6, 15; 8, 6, 8.
 — ἀρσενίκου : 6, 4.
 Ὑδωρ : 2, 7; 4, 26; 7, 5; 8, 6, 8.
 — θαλάσσης : 6, 7.
 — μολίβδου : 5, 15.

— ύετοῦ : 6, 5.
 Ὑαλος : 5, 24.
 Ὑελος : 2, 29.
 Ὑετοῦ (ὑδωρ-) : 6, 5.
 Ὑιὸς : 7, 2.
 Ὑσκίαμος : 7, 23.
 Φ
 Φαέθων : 1, 4.
 Φαίνων Κρόνος : 1, 3.
 Φησὶν : 7, 8.
 Φοῦ : 7, 21.
 Φρικτῆς : 7, 7.
 Φύλον : 7, 24.
 Φωσφόρος : 1, 6.
 Χ
 Χαλβάνην : 7, 14.
 Χάλκανθος : 2, 1; 4, 25; 7, 3; 8, 10,
 22.
 Χαλκίον : 5, 3.
 Χαλκίτης : 2, 2; 4, 25; 8, 17.
 Χαλκός, χαλκοῦ : 1, 6, 14; 4, 12; 5, 13,
 17; 6, 3, 6; 7, 6; 8, 6, 15.
 Χαλκῶν : 8, 16.
 — γῆ : 1, 15; 4, 10.
 — ἰός : 1, 19; 4, 11; 6, 11.
 — κεκαυμένος : 1, 18; 4, 11.
 — κύπριος : 1, 14; 4, 9.
 — πέταλα : 1, 17; 4, 10.
 — ῥίνημα, ῥίνισμα : 1, 16; 4, 10.
 Χαρακτήρισμα : 6, 10.
 Χάρτης : 6, 9.
 Χερσεῖος : 7, 11.
 Χηνάριον : 8, 26.

Χλορὸν : 8, 7.
 Χοινίκη : 6, 21; 8, 13.
 Χοιρέου : 8, 27.
 Χρόνος : 1, 3; 4, 13; 5, 15, 16; 7, 10; 8,
 5.
 Χρυσήλεκτρον : 1, 5.
 Χρυσός, χρυσοῦ : 1, 1; 4, 4; 5, 13; 6,
 3, 19; 7, 9; 8, 5.
 — ἰός : 6, 10.
 — κεκαυμένος : 1, 4; 4, 6.
 — μάλαγμα : 1, 7; 4, 6.
 — πέταλα : 1, 3; 4, 5.
 — ῥίνημα ου ῥίνισμα : 1, 2; 4, 4.
 Χρυσόκολλα : 1, 6; 4, 6.
 Χύθρα : 3, 9; 6, 1.
 Χυλὸς : 3, 16; 6, 3; 8, 8.
 Χυμὴ : 8, 12.
 Χειμός (χυμός) : 8, 19.
 Χωλή, χολή : 3, 15; 6, 3; 8, 18.
 Χῶμα : 7, 7.
 Χώνη : 3, 8; 6, 1.
 Χώνευσον : 8, 9.
 Ψ
 Ψιμύθιον : 2, 23; 5, 22; 8, 20.
 Ω
 Ὀὰ : 2, 26; 5, 23.
 Ὀόν : 5, 8.
 Ὀβρύζωσις : 2, 30; 5, 24.
 Ὀκυανός : 8, 0.
 Ὀραι : 2, 9; 4, 27.
 Ὀρίχαλκος : 1, 20; 4, 11.
 Ὀς : 7, 2.
 Ὀχρα : 2, 15; 5, 19.

2.5 Figures d'Appareils et Autres Objets.

Les manuscrits alchimiques renferment un certain nombre de figures d'appareils et autres objets, destinés à faire comprendre les descriptions du texte. Ces figures offrent un grand intérêt. Quelques-unes ont varié d'ailleurs dans la suite des temps; sans doute parce que les expérimentateurs qui se servaient de ces traités en ont modifié les figures, suivant leurs pratiques actuelles. Le tout forme, avec les figures de fourneaux et appareils d'une époque plus récente, tels qu'ils sont reproduits dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget, un ensemble très important pour l'histoire de la Chimie. Je me bornerai à étudier les plus vieux de ces appareils; car ce serait sortir du sujet de la présente publication que d'en discuter la suite et la filiation jusqu'aux temps modernes; il serait d'ailleurs nécessaire de rechercher les intermédiaires chez les Arabes et les auteurs latins du moyen âge.

Les figures symboliques mériteraient à cet égard une attention particulière, par leur corrélation avec certains textes de Zosime, dans son traité *sur la vertu*, etc. Je citerai, par exemple, de très beaux dessins coloriés, contenus dans le manuscrit latin 7147 de la Bibliothèque nationale de Paris, représentant les métaux et les divers corps, sous l'image d'hommes et de rois, renfermés au sein des fioles où se passent les opérations (fol. 80, 81 et suivants). Dans la *Bibl. Chemica* de Manget, on voit aussi des figures du même genre (t. 1, p. 938, pl. 2, 8, 11, 13, etc.; Genève, 1702). Il y a là une tradition mystique, qui remonte très haut et sans doute jusqu'au symbolisme des vieilles divinités planétaires.

Mais ce côté du sujet est moins intéressant pour notre science chimique que la connaissance positive des appareils eux-mêmes. En ce qui touche ceux-ci, je ne veux pas sortir aujourd'hui de l'étude des alchimistes grecs. J'ai relevé tous les dessins qui se trouvent dans le manuscrit de Saint-Marc (11^e siècle), dans le manuscrit 2325 de la Bibliothèque nationale (13^e siècle), et dans le manuscrit 2327 (15^e siècle), ainsi que dans les manuscrits 2249, 2250 à 2252, 2275, 2329, enfin dans les deux manuscrits alchimiques grecs de Leide et dans le manuscrit grec principal du Vatican. J'ai fait exécuter des photogravures de ceux de Paris et de celui de Venise, afin d'éviter toute incertitude d'interprétation. Ce sont ces figures qui vont être transcrites ici : on y renverra dans l'occasion, lors de l'impression des textes correspondants.

2.5.1 Figures du manuscrit de Saint-Marc.

Je donnerai d'abord les figures les plus anciennes, celles du manuscrit de Saint-Marc, savoir :

La Chrysopée de Cléopâtre, formée de plusieurs parties corrélatives les unes des autres, les unes d'ordre pratique et les autres d'ordre mystique ou magiques : c'est la figure 11.

La figure 12 en est l'imitation grossière (partielle), tirée du manuscrit 2325, et la figure 13, tirée du manuscrit 2327, dérive du même type, avec des variantes considérables et caractéristiques.

Les figures 14 et 14 *bis* reproduisent l'alambic à deux récipients (*dibicos*), déjà dessiné dans les précédentes, mais avec diverses variantes.

La figure 15 est celle de l'alambic à trois récipients (*tribicos*).

La figure 16 représente un appareil distillatoire, sans dôme ou condensateur supérieur, et muni d'un seul récipient.

La figure 17 est celle du *tribicos*, d'après le manuscrit 2325.

La figure 18 a l'apparence d'une chaudière distillatoire.

La figure 19, à peine ébauchée, semble le chapiteau d'un appareil analogue.

Les figures 20 et 21 sont des appareils à digestion, en forme de cylindres.

La figure 22 est un bain-marie à kérotakis (palette pour amollir les métaux).

La figure 23 en est la reproduction, d'après le manuscrit 2325.

La figure 24 est un autre bain-marie à kérotakis.

Les figures 25, 26, 27 reproduisent des variantes et détails des appareils précédents.

Le manuscrit de Saint-Marc ne renferme pas seulement des figures d'appareils, mais aussi divers dessins mystiques ou magiques, comme la Chrysopée de Cléopâtre en a déjà fourni l'exemple : je les ai fait également reproduire.

Ce sont :

Fig. 28 : la formule de l'écrevisse (ou du scorpion), qui semble résumer une transmutation.

Fig. 29 : deux alphabets magiques ou cryptographiques.

Fig. 30 : le Labyrinthe de Salomon, d'une écriture plus moderne.

Fig. 31 : un symbole en forme de cœur renversé, contenant le signe de l'or, du mercure, etc.

La plupart de ces figures du manuscrit de Saint-Marc ont été recopiées dans le manuscrit 2249 de la Bibliothèque Nationale de Paris; dans le Voss, de Leide, dans le principal manuscrit du Vatican et dans divers autres; quelques-unes ont été imitées d'après les manuscrits 2249 et autres, dans l'histoire de la Chimie de Hoefer et dans les *Beiträge* de H. Kopp. Il m'a paru intéressant d'en donner les types originaux et complets, tels qu'ils ont été dessinés à la fin du 10^e ou au commencement du 11^e siècle, sans nul doute d'après une tradition beaucoup plus vieille; car ils répondent exactement aux descriptions de Zosime, de Synésius et d'Olympiodore l'alchimiste. Je les rassemblerai donc tous ici, bien que certains d'entre eux s'appliquent à des traités qui paraîtront seulement dans les livraisons suivantes : remarque applicable aussi aux figures tirées des manuscrits 2325 et 2327, dont il va être question.

Le manuscrit 2327, en effet, a été écrit en 1478, quatre ou cinq siècles après le manuscrit de Saint-Marc; les figures des mêmes appareils y reparaissent, mais profondément modifiées; elles ne répondent plus exactement au texte, mais sans doute à des pratiques postérieures.

Le manuscrit 2325 (13^e siècle) reproduit au contraire les formes des appareils du manuscrit de Saint-Marc, quoiqu'avec des variantes importantes.

2.5.2 Figures du manuscrit 2327.

Dans le manuscrit 2327, on trouve, outre la figure 13 déjà présentée, deux grandes figures du serpent Ouroboros, variantes développées de celle de la Chrysopée de Cléopâtre. Il suffira d'en donner une seule : c'est la figure 34.

La figure 35 reproduit le signe d'Hermès, grossièrement dessiné, d'après le même manuscrit.

La figure 36 est celle de quatre images géométriques, d'après les manuscrits 2325 et 2327.

La figure 32 est un dessin mystique, tiré du manuscrit 2327.

La figure 33, tirée du manuscrit 2325, reproduit le même dessin. Ce dessin singulier semble une variante du symbole cordiforme de la figure 31.

Les figures qui suivent représentent des appareils; elles sont tirées des manuscrits 2325 et 2327, mais dessinées d'une façon bien plus grossière que dans le manuscrit de Saint-Marc.

Ainsi la figure 37 comprend l'alambic à trois récipients (tribicos de la fig. 17); plus un alambic à un seul récipient, et des vases à digestion.

La figure 38 reproduit quelques variantes de la précédente.

La figure 39 est tirée du manuscrit Ru. 6 de Leide : c'est un vase à digestion et à sublimation, correspondant à l'un de ceux des figures 37 et 38.

La figure 40, tirée de la *Bibliotheca Chemica* de Manget, est l'aludel décrit dans Geber; instrument qui répond de très près aux figures 38 et 39 et en donne l'interprétation.

La figure 41 représente un petit alambic, tiré du manuscrit 2327.

La figure 42, l'alambic de Synésius, d'après le même manuscrit.

La figure 43, le même alambic de Synésius, d'après le manuscrit 2325.

La figure est une simple fiole (2327).

La figure 45, un alambic avec appendice à 6 pointes (2327).

2.5.3 Figures du manuscrit 2325.

Enumérons spécialement les figures du manuscrit 2325, figures dont plusieurs viennent d'être transcrites. On y trouve :

L'alambic de Synésius, qui forme la figure 43.

Le dessin mystique de la 3^e leçon de Stephanus (fol. 46, verso; représenté figure 33);

On y voit aussi les quatre dessins géométriques (fol. 3) de la figure 36;

Ainsi que (fol. 83) la formule de l'Écrevisse de la figure 28.

Puis vient un alambic à une pointe, avec deux petits appareils à *fixation*,¹⁶³ dessinés dans la figure 12, qui répond à la figure 11 de Saint-Marc.

¹⁶³. Opération qui avait pour but de durcir les métaux mous, de solidifier les métaux liquides, de rendre fixes les métaux volatils; enfin de communiquer aux métaux imparfaits une teinture stable (*fixe*) d'or ou d'argent.

Citons aussi le tribicos, dont nous avons reproduit les variantes (fig. 17, 37 et 38) : le tout répond à la figure 13;

Quant à l'appareil distillatoire de la figure 16, qui se trouve aussi dans le manuscrit 2325, il nous a paru inutile de le reproduire.

Nous avons donné, toujours d'après le manuscrit 2325, un appareil à digestion, sphérique et à kérotakis (fig. 23); qui répond à la figure 22, tirée de Saint-Marc.



Telle est l'énumération des figures différentes qui sont dessinées dans les manuscrits fondamentaux. J'ai cru devoir les reproduire toutes, afin de fournir un fondement solide à la double étude technique et historique des appareils et des opérations décrits dans les textes.

Je vais transcrire maintenant ces figures, en accompagnant chacune d'elles de commentaires et de renseignements spéciaux.

Figure II. — Elle est reproduite en photogravure, d'après le manuscrit de Saint-Marc (fol. 188, verso), avec une réduction d'un cinquième environ. Elle porte le titre de *Chrysopée de Cléopâtre*, Κλεοπάτρης Χρυσοποιία.

Commentons les diverses portions de cette grande figure :

1° Au-dessous du titre se trouve un premier dessin, formé de trois cercles concentriques. Au centre des cercles, les signes de l'or, de l'argent (avec un petit appendice) et du mercure.

Dans l'anneau intérieur : Εἷς ἐστὶν ὁ ὄφις ὁ ἔχων τὸν ἰὸν μετὰ δύο συνθέματα : « le serpent est un, celui qui a le venin, après les deux emblèmes. »

Dans l'anneau extérieur : "Ἐν τὸ πᾶν καὶ δι' αὐτοῦ τὸ πᾶν καὶ εἰς αὐτὸ τὸ πᾶν καὶ εἰ μὴ ἔχοι τὸ πᾶν οὐδέν ἐστιν τὸ πᾶν.¹⁶⁴

« Un est le tout et par lui le tout et vers lui le tout ; et si le tout ne contient pas le tout, le tout n'est rien. »

A droite, le cercle extérieur se prolonge par une sorte de queue, qui montre que ce système est la figuration du serpent mystique.

2° Puis viennent divers appendices et signes d'apparence magique, situés à droite, dont la signification est inconnue. Cependant je serais porté à rapprocher le double cercle incomplet, muni de huit appendices supérieurs, du signe de l'Écrevisse à huit pattes antérieures, dessiné figure 28 ; lequel est traduit par les mots : molybdochalque (alliage de plomb et de cuivre) brûlé, et argyrochalque (alliage de cuivre et d'argent) brûlé. Ces signes seraient alors les symboles chimiques d'une opération de transmutation du plomb en argent, de même que ceux de la figure 28.

Au-dessous des grands cercles sont des signes répondant à des opérations chimiques, exécutées dans certains appareils que je vais énumérer.

3° Tel est le petit dessin central, représentant un appareil pour *fixer* les métaux. Il est posé sur un bain-marie, muni de deux pieds recourbés et placé lui-même au-dessus d'un fourneau. Cet appareil est pourvu d'un tube central qui le surmonte, tube destiné sans doute au départ des gaz ou des vapeurs. Ce dessin est reproduit d'une façon plus précise, avec le mot πῆξις, sur le folio 220 du manuscrit 2327 (v. fig. 13, à droite).

4° Le petit dessin, situé à gauche du précédent, représente un appareil analogue, avec un ballon supérieur, destiné à recevoir les vapeurs dégagées par la pointe du tube. Le tout répond à l'alambic de gauche de la figure 13.

5° Les deux petits cercles, situés à droite et munis de trois appendices rectilignes, semblent représenter des appareils avec leurs trépieds posés sur le feu ; tels que celui de gauche des figures 13 et 38. On pourrait en rapprocher aussi le symbole du βοτάριον (fig. 5, l. 4 et fig. 7, l. 27), représentant un vase à digestion sur son fourneau, analogue au dessin situé gauche et en bas de la figure 37 et au-dessus situé à droite de la fig. 38.

6° Le cercle inférieur, muni d'un point central, symbolise l'œuf philosophique (?), ou le cinabre (Voir fig. 4, Pl. 2, lig. 13, et la note de la page 122).

¹⁶⁴. Cf. Olympiodore, texte grec, p. 84, lig. 13.

7° Vers le bas à gauche, est figuré le serpent Ouroboros, avec l'axiome central : "Εν τὸ πᾶν; le tout est un.

8° Sur le côté droit du serpent, un grand alambic à deux pointes (dibicos), posé sur son fourneau, lequel porte le mot : φῶτα, feux. Le récipient inférieur, ou chaudière, s'appelle λωπάς, matras. Le récipient supérieur, dôme ou chapiteau, est la φιάλη, mot qui signifiait autrefois tasse ou coupe mais qui a ici le sens plus moderne de fiole ou ballon renversé.

Voici l'usage de cet alambic. La vapeur monte du matras, par un large tube, dans l'ouverture plus étroite du chapiteau ou ballon renversé; elle s'y condense et s'échappe goutte à goutte, par deux tubes coniques et inclinés. A côté du tube gauche, se trouvent, les mots ἀνίχειρος σολήν (*sic*) : tube du pouce, ou plutôt contre-tube; attendu que le rôle de ce tube descendant est inverse du rôle du tube ascendant, qui joint le matras au chapiteau.

La figure de la Chrysopée de Cléopâtre existe, sous le même titre et avec ses diverses portions essentielles, dans les manuscrits copiés directement sur celui de Saint-Marc; elle en caractérise la filiation.

Dans les manuscrits 2325, 2327 et dans leurs dérivés, le titre a disparu; mais la figure subsiste encore, moins belle et moins nette, avec les axiomes mystiques qui la caractérisent. Les annexes : alambic à une ou deux pointes, vases à *fixation* et trépied, y ont été aussi modifiés dans leur forme. Cependant le tout existe à la même place du texte, c'est-à-dire en tête des ouvrages de Zosime sur les instruments (2327, fol. 220; 2325, fol. 82).

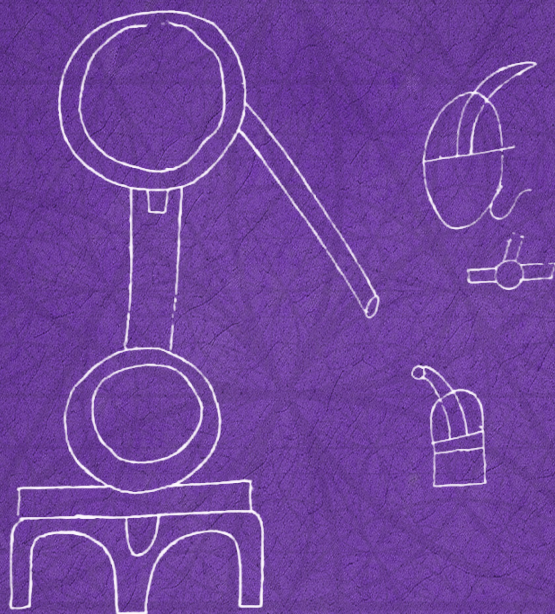
Figure 12. — Je donne ici le décalque des appareils représentés dans le manuscrit 2325 (fin du 13^e siècle) : ces dessins sont bien plus grossiers.

Je n'ai pas cru utile de reproduire la figure même des trois cercles concentriques, qui sont à peu près pareils à ceux de la figure 11; mais je vais en indiquer les inscriptions, à cause des variantes.

L'anneau extérieur porte la même inscription, à demi-effacée et avec des suppressions : ἐν τὸ πᾶν δι' οὗ τὸ πᾶν (καὶ δι' αὐτοῦ τὸ) πᾶν καὶ ἐν αὐτῷ τὸ πᾶν.

Dans l'anneau intérieur, on lit : εἷς ἐστὶν ὁ ὅφιος ὁ ἔχων τὰ δύο συνθέματα καὶ τὸν ἰόν.

Au centre, de droite à gauche, on voit les signes de l'or, de l'argent, du mercure, du plomb. Au-dessus, le cinabre (ou l'œuf philosophique), qui se trouvait en dehors des cercles dans la figure du manuscrit de St-Marc (6°). Venons maintenant à la portion du dessin du manuscrit 2325 que j'ai reproduite dans la figure 12 :



12 – Alambic de vase à fixation (Décalque du Ms. 2325).

A gauche des cercles, on voit l'image grossière d'un alambic à une pointe, avec condensateur supérieur et matras inférieur, le tout de la même forme générale que la portion 8° de la figure du manuscrit de St-Marc. A côté, deux appareils à *fixation*, à pointe tournée vers le haut, lesquels sont évidemment imités des portions 3° et 4° de la fig. 11. Il en est de même d'un dernier reste du petit cercle à 3 appendices ou trépied, coupé dans le manuscrit 2325 par le relieur, mais qui se retrouve intact dans le manuscrit 2275, lequel a toute cette figure.

En effet, le manuscrit 2275 (daté de 1465) reproduit les cercles concentriques, l'alambic à une pointe, les deux vases, et le petit trépied, pris avec des formes qui semblent fidèlement copiées sur le 2325, lequel est d'ailleurs beaucoup plus ancien.

Figure 13. — Elle reproduit les dessins analogues du manuscrit 2327, fol. 220 (15^e siècle). Les inscriptions des cercles concentriques sont identiques à celles du manuscrit 2325, sauf l'absence des symboles centraux.

Par contre, au folio 80 du 2327, au début d'une autre copie du même ouvrage de Zosime, les cercles concentriques ont été supprimés, probablement faute de place, par le copiste; mais il a transcrit à l'encre rouge les axiomes mystiques, suivis des signes du plomb, de l'argent, du mercure et de l'or, surmontés par celui du cinabre (ou de l'œuf), exactement comme dans le manuscrit 2325.

Au verso du fol. 80 (2327) existent les dessins de l'alambic à une pointe, avec condensateur supérieur, *φιάλη*, et matras, *λωπάς*, conformes à la figure 11 et à la figure 13 mais mutilés par le relieur. Sur la même page, on voit encore un appareil à *fixation métallique*, semblable à celui de la figure 13.

Il y a des inscriptions sur les divers appareils du folio 80, telles que $\pi\eta\chi\iota\varsigma$ sur l'appareil à fixation; ($\kappa\alpha\mu$) ἡνιον, sur son fourneau et sur celui de l'alambic; $\lambda\omega\pi\acute{\alpha}\varsigma$, sur le matras de ce dernier; ($\phi\iota$) ἄλλη, deux fois répétés, sur son chapiteau.



13 – Cercle concentrique, Alambic et Vase à fixation (Ms. 2327).

La forme même des appareils dans les manuscrits 2325 et 2327 offres des variantes intéressantes pour l'histoire de la Science et sur lesquelles je reviendrai bientôt; mais ici je veux seulement montrer la filiation des figures. En tout cas, la copie 2325 répond à une tradition postérieure à celle du prototype de Saint-Marc, puisque le nom de la Chrysopée de Cléopâtre a disparu.

On remarque que presque toutes les portions de la Chrysopée de Cléopâtre : cercles mystiques, serpent Ouroboros, alambics, appareils à fixation, trépieds, cinabre, se retrouvent, parfois même agrandis, dans les figures des manuscrits postérieurs. Une seule partie manque, ce sont les signes magiques. Peut-être doit-on en voir la transformation dans la formule de l'Écrevisse, qui se trouve à la fin du même traité de Zosime et qui présente avec les signes magiques certaines analogies singulières. J'y reviendrai tout à l'heure.

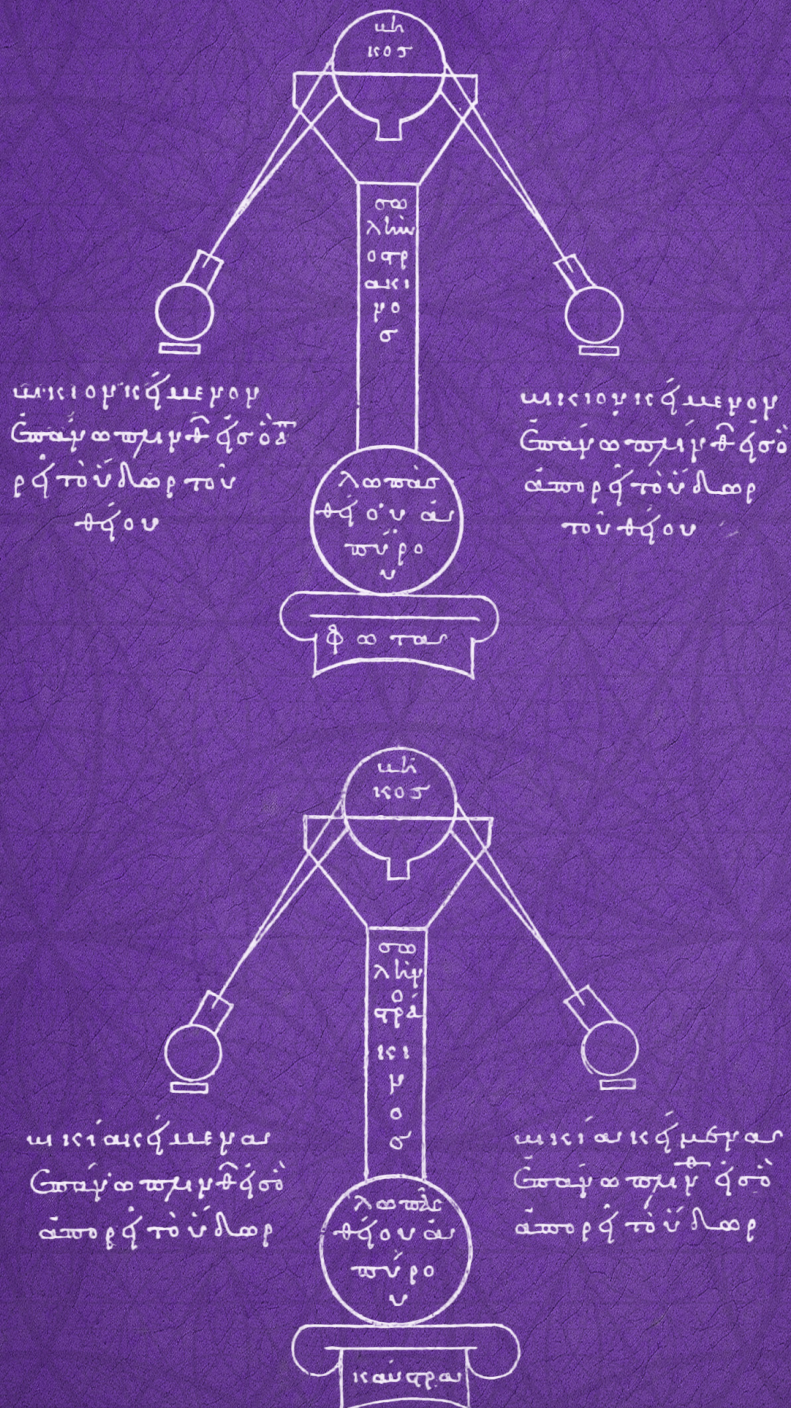
En tout cas, la Chrysopée peut être regardée comme le prototype, sans doute fort ancien, des dessins des appareils alchimiques. C'était un type antérieur à Zosime, dessiné sans doute dans les ouvrages perdus de Cléopâtre, cette femme savante,¹⁶⁵ à laquelle nous devons aussi un traité des poids et mesures gréco-égyptiens venu jusqu'à nous. Ces ouvrages auraient été ensuite fondus dans ceux de ses continuateurs, tels que Zosime. Peut-être même la Chrysopée avait-elle constitué, à une époque plus ancienne encore, un tableau symbolique, complet en soi, et que l'on développait par des explications purement orales; à peu près comme une page d'aujourd'hui remplie par les

¹⁶⁵. *Origines de l'Alchimie*. p. 173.

symboles des réactions chimiques et des appareils correspondants. Si cette conjecture est fondée, nous aurions ici la trace de divers états successifs de la science.

Figures 14 et 14 bis. — Ce sont celles d'un alambic à deux pointes. Elles sont tirées du manuscrit de Saint-Marc, folio 193, verso. La forme générale est pareille à celle du même instrument dans la figure 11, sauf les variantes suivantes. Le tube qui joint le matras ou chapiteau est élargi en entonnoir à la partie supérieure; l'ajustement même des deux tubes coniques, par rapport à cet entonnoir, n'est pas clairement indiqué. Sous la pointe de chacun d'eux se trouve un petit ballon, pour recevoir les liquides distillés.

Le matras inférieur s'appelle toujours *λωπάς*, avec addition des mots *θείου ἀπύρου*, matras du soufre apyre. Ces deux mots manquent dans la figure 11; à moins qu'ils n'y soient représentés par deux signes inconnus, située au-dessous de *λωπάς*. En tout cas, ils concordent avec la description du texte, dans lequel il est dit que l'on mettait du soufre dans le matras.



14 – Alambic à deux réipients (*dibicos*). Réduction aux 2/3.

Le tube ascendant porte les mots σωλήν ὀστράκινος : tube de terre cuite. Le chapiteau ne s'appelle pas φιάλη, mais βῆκος, pour βίκος : amphore.

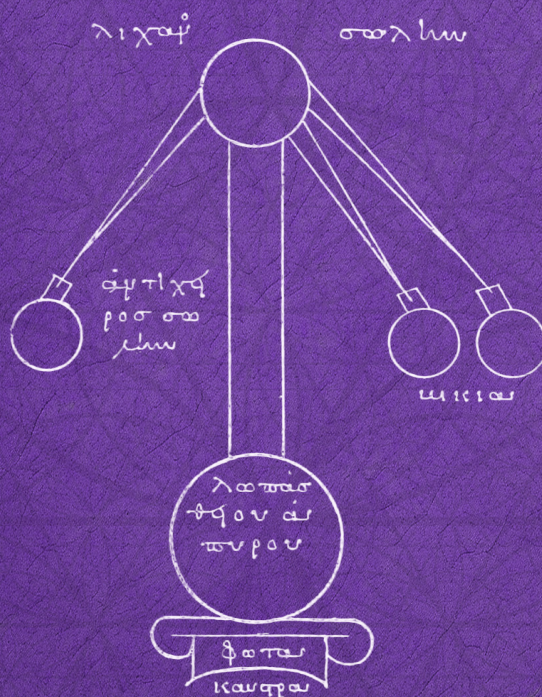
Les deux petits ballons destinés à recevoir les liquides distillés s'appellent également βικίον et tous deux portent la légende : κείμενον ἐπάνω πλίνθου εἰς ὃ ἀπορρεῖ τὸ ὕδωρ τοῦ θείου : c'est-à-dire « ballon placé au-dessus de la tablette rectangulaire, dans lequel s'écoule l'eau du soufre. »

Ceci, joint à l'inscription de la λωπάς, montre que cet alambic est destiné à la préparation de l'« eau de soufre. »

Cette figure est répétée deux fois dans le manuscrit de Saint-Marc, sauf que les mots βικίον κείμενον sont remplacés par le pluriel βικία κείμενα, et le mot φῦτα par le mot καύστρα : fourneau à combustion ; les mots τοῦ θείου manquent la seconde fois.

Figure 15 (manuscrit de Saint-Marc, fol. 194, verso). — Cette figure est un alambic à trois récipients (βικία), ou *tribicos*. Le fourneau porte ici les deux mots superposés : καύστρα (lieu de la combustion) et φῶτα (lieu de la flamme). Le matras s'appelle de même : λωπάς θείου ἀπύρου.

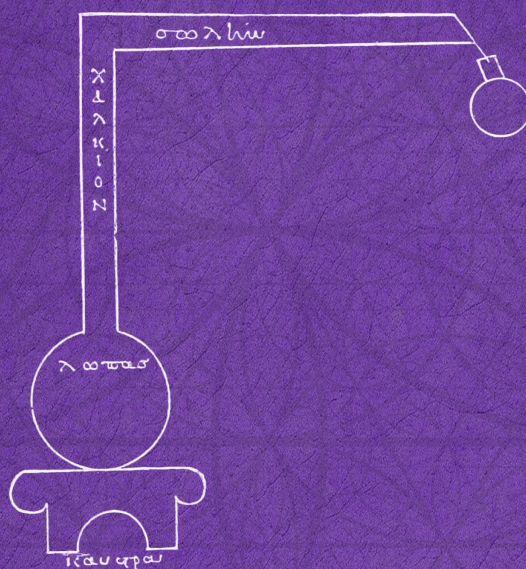
Enfin on distingue le tube ascendant, ou tube index, λιχανὸς σωλήν, c'est-à-dire tube direct du tube, descendant ou tube du pouce, ἀντίχειρος σωλήν, c'est-à-dire tube inverse (par sa direction).



15 – Alambic à trois récipients (*tribicos*). Réduction aux 2/3.

Cette figure se retrouve dans les manuscrits 2325 et 2327 ; dans le dernier avec modifications considérables : je le signalerai tout à l'heure.

Figure 16. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, fol. 194 verso, au-dessous de la précédente), est un alambic à col de cuivre, χαλκίον, avec un seul tube, σωλήν, gros et fort, coudé à angle droit à sa partie supérieure et conduisant la vapeur, de la λωπάς au petit ballon.



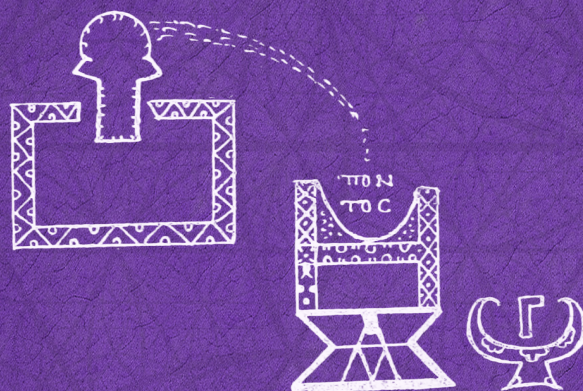
16 – Appareil distillatoire. Réduction aux 2/3.

Figure 17. — Les deux figures précédentes sont reproduites dans la même forme générale par le manuscrit 2325 (fol. 84), sauf quelques variantes; je donne seulement le tribicos. Il existe aussi dans le manuscrit 2275 (fol. 57 verso). Les mêmes figures sont dessinées dans le manuscrit 2327; mais la forme en a été profondément modifiée et s'est rapprochée de celle des alambics de verre du siècle dernier, que l'on emploie encore quelquefois aujourd'hui. Je transcrirai ces reproductions un peu plus loin (fig. 37 et 38).



17 – Tribicos. (Ms. 2325) Décalque.

Figure 18. — Elle se trouve au folio 10 du manuscrit de Saint-Marc, entre la première et la deuxième leçon de Stephanus; elle est dessinée à l'encre rouge et contemporaine du texte. La signification en est difficile à préciser avec certitude. Cependant il semble qu'il s'agisse d'une chaudière à tête élargie en forme de chapiteau, et destinée à distiller des liquides qui tombent dans un bassin hémisphérique appelé *πόντος* : la mer. Ce bassin est porté sur une sorte de fourneau, bain de sable, ou bain-marie. A côté se trouve un instrument inconnu; à moins qu'il ne s'agisse d'une forme un peu différente de bain de sable. Le texte même de Stephanus, soit à la fin de la première leçon, laquelle est purement déclamatoire et enthousiaste, soit au début de la deuxième leçon, lequel est relatif aux propriétés mystiques de l'Unité numérique; ce texte, dis-je, ne m'a paru fournir aucune lumière pour l'intelligence de cette figure.



18 – Chaudière distillatoire.

Figure 19. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, fol. 106 verso), est une ébauche à l'encre rouge, d'une écriture plus moderne; elle est en marge d'un article sur l'œuf philosophique, à côté des mots : *τὸ δὲ* (ici un mot gratté, *ὡς* ?) *τοῦτο ὡμὸν λέγουσιν*. Il semble que ce soit le chapiteau d'un alambic. On donne cette figure pour ne rien omettre.



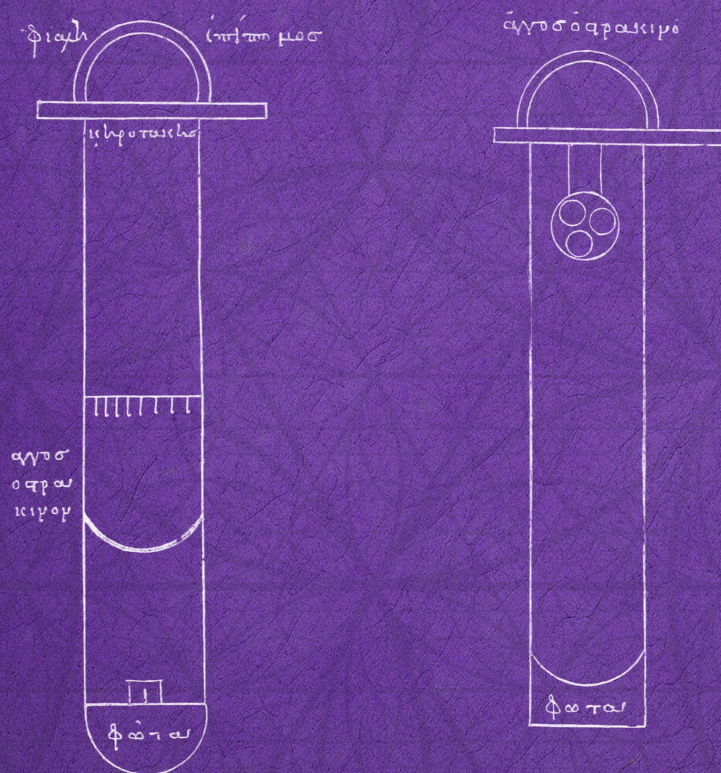
19 – Ébauche d'alambic. Décalque.

Les alambics et appareils distillatoires, que nous venons d'étudier, se rattachent à la tradition de la Chrysopée de Cléopâtre, laquelle en contient les plus vieilles figures. Mais il est un autre

ordre d'appareils, destinés ceux-ci au traitement des métaux par le mercure, le soufre, les sulfures d'arsenic; appareils qui avaient été décrits spécialement par une autre femme, Marie l'Alchimiste, de préférence aux appareils distillatoires (manuscrit de Saint-Marc, fol. 186, avant-dernière ligne). Ce sont les appareils à *kérotakis*, c'est-à-dire à palette, avec leurs fourneaux. Ces appareils n'existent pas dans la Chrysopée et semblent plus modernes; ils ont joué un rôle fort important dans le développement historique des pratiques alchimiques. Le passage rappelé plus haut montre que le traité de Zosime sur les instruments et fourneaux, dont nous possédons des débris, embrassait, ainsi qu'il arrive d'ordinaire dans les matières techniques, les traités antérieurs sur la même question, tels que ceux de Cléopâtre sur les alambics (v. p. 137) et ceux de Marie sur les appareils à *kérotakis* et leurs fourneaux.

Voici les, figures de ces derniers :

Figures 20 et 21. — Ces figures (manuscrit de Saint-Marc, folio 196 verso), représentent des vases à digestion cylindrique, en terre cuite (*ἄγγος ὀστράκινον*, vase de terre), placés sur le feu (*φῶτα*).



20 – Vases à digestion cylindriques. — Réduction aux 2/3.

Au-dessus du vase était posée une lame ou feuille métallique, *κηροτακίς*, sur laquelle on faisait fondre matières fusibles. La forme en était tantôt en parallélogramme et aplatie (fig. 22), avec

les extrémités arrondies; tantôt triangulaire (fig. 24 *bis*). La *κηροτακίς* paraît n'être autre que la palette des peintres anciens,¹⁶⁶ qui y faisaient le mélange des couleurs, entr'elles et avec la cire; ils maintenaient la palette à une douce chaleur, afin d'opérer le mélange, et aussi au moment de s'en servir.

J'ai déjà insisté sur les analogies que l'on établissait alors¹⁶⁷ entre la teinture des métaux et celle des étoffes. Les quatre couleurs des peintres grecs, d'après Pline (*H. N.* 35, 31), étaient le blanc, le noir, le jaune, le rouge. Ce sont précisément les quatre couleurs des premiers alchimistes, de Zosime par exemple.¹⁶⁸ Ils cherchaient à en imprégner les métaux, en ramollissant ceux-ci.

Le mot *ceratio* (ἐγκήρωσις), employé par les traducteurs latins de Geber et qui a eu cours pendant tout le moyen âge, exprime cette dernière opération, imitée à la fois des pratiques des peintres anciens et de la fabrication de certains médicaments (*cérats*). Elle s'effectuait à l'aide du mercure, du soufre et de l'arsenic (sulfuré), par une digestion lente et une chaleur modérée.¹⁶⁹

Aux débuts, on opérait sur la palette des peintres (*kérotakis*); mais il fallut bientôt la pourvoir de deux appareils accessoires : l'un destiné à réchauffer les mixtures (bains-marie, bains de sable, de cendre ou analogues); l'autre, à condenser les vapeurs que l'on voulait retenir. C'était d'abord une coupe ou tasse (φιάλη) renversée, servant de couvercle (ἐπίπωμος), et dont la forme, modifiée graduellement est devenue le ballon ou fiole actuelle : le mot grec lui-même a pris peu à peu ce sens nouveau, dans les textes alchimiques. D'après certaines descriptions, il semble que la lame métallique n'ait pas seulement servi de support aux produits que l'on faisait réagir entre eux et sur les vapeurs sublimées d'en bas; mais cette lame éprouvait dans sa propre matière, la transformation produite par les fondants et par les vapeurs.

Pendant l'emploi d'un appareil disposé comme il vient d'être dit, une nouvelle circonstance se présenta nécessairement. La *kérotakis* n'obturait pas l'orifice du récipient inférieur. Elle avait même parfois une forme triangulaire, à en juger d'après le dessin reproduit par la figure 24 *bis*. Dans ces conditions, les matières fusibles déposées sur la *kérotakis* coulaient à côté et tombaient au-dessous : on fut amené ainsi à placer un récipient (ἄγγος δοσπράκινον), pour les recevoir et les empêcher d'arriver jusqu'au foyer.

Il semble même que l'on ait cherché à ce moment à opérer une certaine séparation entre les matières solides, telles que métaux non ramollis, fragments divers, etc., et les matières liquéfiées; on y parvenait, soit à l'aide d'un ballon percé de trous (fig. 21), soit à l'aide d'un crible (fig. 20).

Les produits liquéfiés qui tombaient ainsi au fond se rapprochaient sans cesse du foyer (φῶτα). La même chose pouvait arriver au mercure liquide, condensé à la partie supérieure et retombant ensuite par son poids, voire même au soufre et aux sulfures d'arsenic fondus et coulant sur les

¹⁶⁶. Du Cange. *Glossarium mediae et infimae graecitatis*.

¹⁶⁷. *Origines de l'Alchimie*, p. 242 à 246.

¹⁶⁸. Même ouvrage, p. 35, 182, 242.

¹⁶⁹. *Bibliotheca chemica* de Manget, t. 1, p. 540, dans le traité de Geber.

parois, si la chaleur était suffisante. Mais ces dernières substances, aussi bien que les corps qui déterminaient la liquéfaction des métaux (mercure, soufre, sulfures d'arsenic et autres), en atteignant le fond, éprouvaient un nouveau changement. En effet, les matières sublimes contenues parmi ces corps et substances, lorsqu'elles arrivaient vers le fond de l'appareil, se trouvaient portées à une température élevée; elles se vaporisaient alors et remontaient vers les parties supérieures.

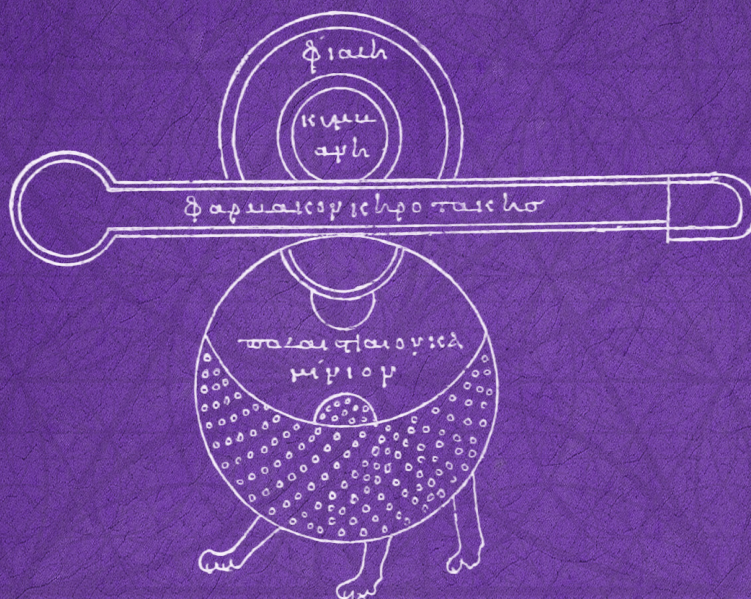
Le caractère rétrograde de cette opération, qui permettait aux vapeurs d'attaquer de nouveau le métal ou la substance placée sur la kérotakis, paraît avoir frappé les opérateurs : de là sans doute le nom de *καρκίνο* (écrevisse), c'est-à-dire appareil fonctionnant en sens rétrograde, donné à certains de ces appareils. De là aussi, ce semble, le signe de l'Écrevisse dans la formule de la figure 27, signe surmonté des mots : alliage de plomb et de cuivre brûlé; alliage d'argent et de cuivre brûlé. L'emploi de ces sublimations réitérées, pour blanchir le cuivre et pour amollir les métaux, c'est-à-dire *per rem cerandam*, est indiqué par les alchimistes du moyen-âge.

Supprimons la kérotakis dans de semblables appareils et nous aurons l'*aludel*, instrument de digestion et de sublimation décrit dans les œuvres de Geber et figuré dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget (t. 1, planche répondant à la page 540). Les figures qui se trouvent dans ce dernier ouvrage tome 1, au bas de la planche 5, p. 938, en haut de la planche 6 à gauche, ainsi qu'au milieu de la planche 14, paraissent avoir une destination analogue. Je citerai encore les dessins qui se trouvent aux folios 179 verso, 180, 181, du vieux et beau manuscrit latin 7156, sur parchemin, de la Bibliothèque nationale de Paris. Dans le manuscrit latin de la même Bibliothèque 7162, folio 64, on voit la figure d'un bain de sable (*arena*). Dans le manuscrit latin 7161 (fol. 58 et fol. 113 verso) existe la figure d'un appareil à digestion, sur son fourneau. Tous ces appareils correspondent à la suite d'une même tradition technique.

Observons ici que les appareils cylindriques pourvus de la kérotakis n'ont été employés que par les plus anciens alchimistes. Ils sont figurés seulement dans le manuscrit de Saint-Marc et dans les copies qui en dérivent; mais ils n'existent ni dans le manuscrit 2325, ni dans le manuscrit 2275, ni dans le manuscrit 2327.

Figure 22. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, fol. 195 verso) est aussi un appareil à digestion, appareil sphérique et porté sur trois pieds. Au-dessous de la kérotakis et des vases à condensation supérieurs, il y existe un digesteur, distinct du foyer, et intermédiaire; le tout fut désigné sous le nom de *fourneau de Marie* l'alchimiste,¹⁷⁰ prototype de notre bain-marie.

¹⁷⁰. *Origines de l'Alchimie*, p. 171.



21 – Bain-marie à kérotakis. — Réduit aux 2/3.

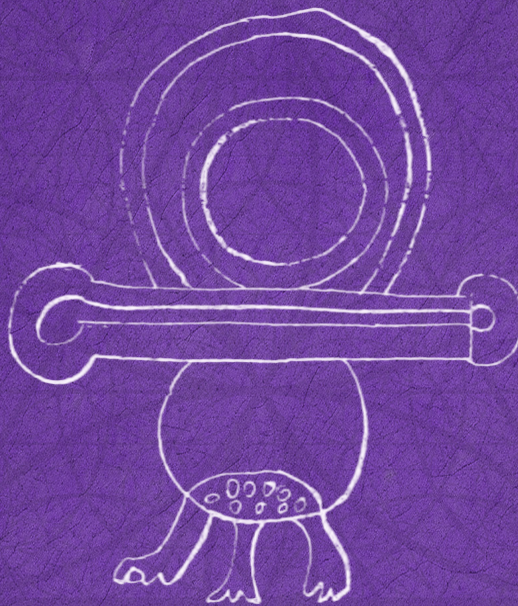
Le digesteur dessiné sur cette même figure 22 est long d'une palme, comme l'indiquent les mots *παλαιστιαϊον καμινιον*. Il semble criblé de trous; à moins qu'il ne s'agisse d'une ornementation superficielle. C'était là d'abord un bain de cendres, ou un bain de sable. Dans l'une des formules de dorure du Papyrus X de Leide, il est question aussi de l'emploi des cendres (formule 57, ce volume, p. 40).

La palette des préparations, *φαρμακον κηροτακης* (*sic*), offre ici de grandes dimensions. Elle est chauffée seulement au milieu.

Deux coupes inférieures, placées immédiatement sous la kérotakis, l'une grande et surmontant une coupe plus petite, reçoivent les matières fusibles.

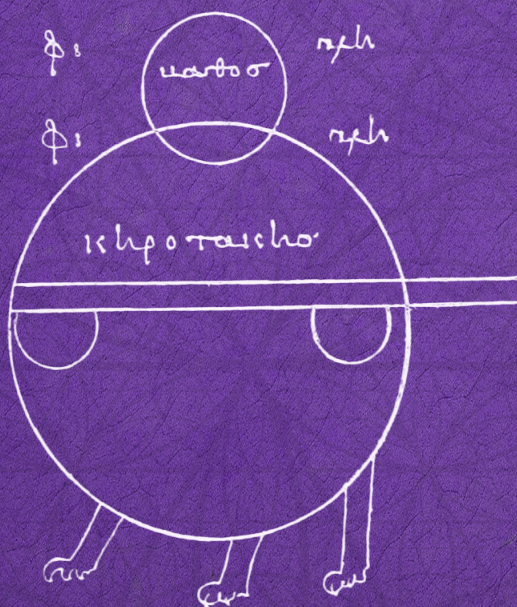
Les produits sublimés sont récoltés dans deux condensateurs supérieurs, concentriques et successifs. L'un est appelé *φιάλη* (coupe); l'autre *κυμβανη* (tasse).

Figure 23. — Cette figure, imitation de la précédente avec de légères variantes, est reproduite d'après le manuscrit 2325, folio 84 recto. Elle existe aussi dans le manuscrit 2275, folio 57 verso.



22 – Bain-marie à kérotakis (Ms. 2325). D'après Décalque.

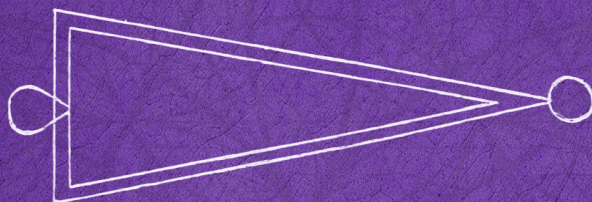
Figure 24. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, fol. 196), est encore un appareil analogue aux précédents, sauf quelques variantes plus importantes.



23 – Autre bain-marie. — Réduction aux 2/3.

La palette porte deux coupes inférieures vers ses extrémités. Dans la coupe supérieure (φιάλη), on lit le mot βάθος (cavité).

Figure 24 bis. — Au-dessous, se trouve la kérotakis, ou palette triangulaire.

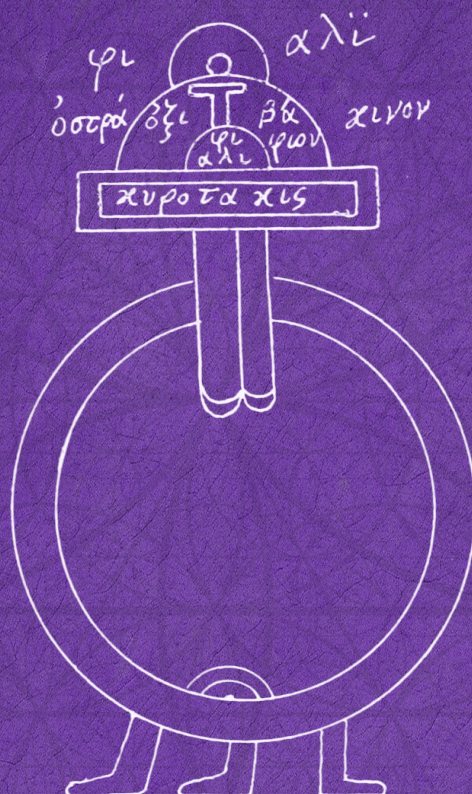


24 – Kérotakis. — Réduction aux 2/3.

C'est une seconde forme de cet instrument, distincte de celles qui sont représentées figures 22 et 25.

Figure 25. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, fol. 112 en marge) représente une disposition différente de l'appareil à digestion sphérique.

Ce dessin et les deux suivants se trouvent à la fin de l'article : Τοῦ χριστιανοῦ περὶ εὐσταθείας τοῦ χρυσοῦ, en marge; ils sont d'une écriture postérieure au texte courant et presque effacée. Ils paraissent répondre à une description d'appareils, qui forme le dernier paragraphe de cet article.



25 – Vase à kérotakis. — Décalque. Les inscriptions sont reproduites ici en caractères actuels, mais avec l'orthographe du manuscrit. — Réduction aux 2/3.

A côté de la figure 25 se trouve le mot *κάμινος*; au-dessous on lit, en caractères du 16^e siècle, une inscription devenue presque illisible, mais dont les lettres restées distinctes répondent sans aucune incertitude au texte suivant : *καρκίνος δ' ἐπὶ λευκώσεως · καίται δ' ὁ λόγος ἔμπροσθεν* c'est-à-dire « écrevisse pour le blanchiment; l'explication se trouve au-dessus du texte précédent.¹⁷¹ »

Ce texte précis est tiré du manuscrit 1174 du Vatican, où il accompagne deux dessins à peu près identiques aux figures 25 et 27; sa comparaison avec les lettres non effacées du manuscrit de Saint-Marc ne laisse aucun doute sur le sens des mots formés par ces dernières.

Le même appareil est grossièrement dessiné dans le manuscrit 2275, folio 57 verso, avec une inscription similaire. Il existe également dans le manuscrit 2325 (fol. 84), avec la même inscription, laquelle se reconnaît encore, quoique effacée aux trois quarts. Enfin il existe dans un manuscrit grec de Leide. (Voss. in-4°, n° 47, fol. 55 verso).

Le texte que je viens de transcrire semble indiquer un appareil destiné à une opération rétrograde, c'est-à-dire telle que les produits tombés au fond par fusion remontent par volatilisation

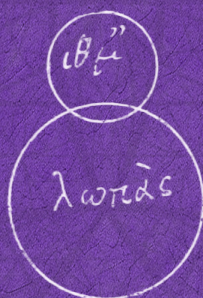
¹⁷¹. Voir plus loin la formule de voir l'Écrevisse. — Sur le sens de ce mot appliqué à un appareil chimique, p. 145.

à la partie supérieure. Il est probable qu'il s'agit de la sublimation du mercure, ou de l'arsenic, destinés à *blanchir* le cuivre, en s'alliant à lui (p. 145).

La légende intérieure de la figure 25 est plus lisible que l'inscription placée à côté; l'écriture semble également répondre au 16^e siècle, avec un iotacisme poussé à l'extrême : φιλάϊ remplaçant φιάλη, κυροτακίς remplaçant κηροτακίς, etc.

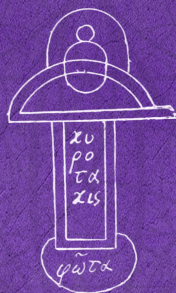
Remarquons que ce dessin ressemble aux figures 22, 23 et 24, sauf quelques variantes plus compliquées. Le système repose de même sur un vase à digestion. L'une des coupes supérieures est en terre : (ἄγγος) ὀστράκινον; c'est une grande coupe, désignée à l'intérieur sous le nom de ὀξιβάφιον (saucière).

Figure 26. — Les deux condensateurs supérieurs des figures 25 et 27 sont dessinés à côté séparément, avec le mot λωπάς pour le plus grand, et un nom abrégé pour le plus petit, situé au-dessous. Ce mot semble être ιθμ᾽ abréviation avec iotacisme, remplaçant ἡθμὸς, couvercle percé de trous.



26 – Récipients supérieurs des figures 25 et 27. Décalque. — Réduction aux 2/3. — Caractères actuels.

Figure 27. — Dans ce dessin il n'y a pas de vase à digestion et l'action du foyer s'exerce directement. Le mot κυροτακίς est inscrit sur la portion verticale du dessin, au-dessus du feu; mais il est probable que c'est faute de place pour l'inscrire sur la partie horizontale et supérieure. Cet appareil doit être rapproché des figures 20 et 21, c'est-à-dire des aludels, plutôt que des bains-marie des figures 22, 23, 24 et 25.



27 – Autre vase à kérotakis. Décalque. — Réduction aux 2/3. Les inscriptions sont reproduites en caractères actuels.

Les appareils 25, 26 et 27 n'existaient pas sur le manuscrit initial de Saint-Marc; ils ont été ajoutés plus tard, vers le 16^e siècle, sans doute, d'après un autre manuscrit comparable au 2325 (13^e siècle), mais qui n'existe plus.

Les dessins multipliés de ces appareils à *κηροτακίς*, dans les divers manuscrits, montrent que ces appareils ont été d'un usage étendu et prolongé. Ils représentent les premiers essais de bains-marie, bains de sable, et surtout bains de cendre, employés même aujourd'hui dans nos laboratoires pour les digestions. Mais c'étaient à l'origine des appareils beaucoup plus compliqués et où s'opéraient à la fois certaines séparations de substances, par fusion et sublimation, et certaines réactions lentes des produits fondus ou sublimés, entre eux, ou sur d'autres matières placées dans les appareils. — Il est probable qu'il serait possible de retrouver d'autres traces de ces appareils dans les pharmacopées du moyen âge; peut-être même existent-ils encore quelque part en Orient. Cependant il est digne de remarque qu'ils ont disparu dans le manuscrit 2327, pour faire place à des digesteurs d'une toute autre forme, sans doute inventés postérieurement, et que nous examinerons tout à l'heure.

Nous avons donné toutes les figures relatives aux appareils du manuscrit de Saint-Marc; joignons-en quelques autres, d'un caractère différent.

Figure 28. — Il s'agit d'abord de la formule de l'Écrevisse, ou du Scorpion, formule mystérieuse, qui était réputée contenir le secret de la transmutation. Elle se trouve ¹⁷² à la fin des Mémoires de Zosime (manuscrit de Saint-Marc, fol. 193). Son interprétation est donnée, en même temps que sa répétition, sur la première page de garde du manuscrit de Saint-Marc, dans un texte d'une autre écriture, plus moderne (14^e siècle) que le reste. Le tout se trouve aussi dans le manuscrit de Leide, Voss., in-4°, n° 47, fol. 70.

¹⁷². Voir aussi manuscrits 2249, folio 100 — 2325, folio 83 — 2327, folio 80 et répétition au verso; folio 220 verso. — Leide, Voss., n° 47, fol. 70.



141

Le quatrième signe (n° 4) répond à celui du cuivre, deux fois répété et assemblé par le signe du plomb ; ainsi que le montre la traduction superposée : *μολιβδόχαλκος κεκαυμένος*, molybdochalque (cuivre-plomb) brûlé.

Le cinquième signe (n° 5) est celui de l'Écrevisse, ou du Scorpion, pourvu de huit pattes antérieures. Dans certains manuscrits (Saint-Marc), la queue se termine par un dard, à la façon du Scorpion ; dans d'autres (2325 et 2327 par exemple), par un demi-cercle, formant une sorte de pince. Ce signe porte au-dessus les mots : *ἀργυρόχαλκος κεκαυμένος καὶ πεπηγμένος*. Mais le dernier mot correspond au sixième signe. Le tout veut dire argyrochalque (cuivre-argent) brûlé et fixé.

Le signe de l'Écrevisse se rapporte probablement à l'opération par laquelle on préparait un semblable alliage, formé avec le cuivre uni au plomb que l'on prétendait changer en argent, sans doute en le blanchissant de façon à lui donner la couleur de l'argent. Si cette interprétation était acceptée, il s'agirait d'un blanchiment par le mercure ou par l'arsenic, blanchiment opéré par sublimation et opération rétrograde dans l'appareil appelé *καρκίνος*, lequel est représenté par la figure 25. On justifierait ainsi le signe de l'Écrevisse, appliqué à la fabrication de l'alliage actuel.

Le septième signe (n° 7) est traduit par *ἐμέριτος* (divisé en parties ?), — mot dont le sens est incertain.

Le huitième signe (n° 8) par *δραγμαὶ* : dragme (poids).

Le neuvième signe (n° 9) signifie 14, et s'applique probablement au poids dont l'unité vient d'être indiquée : soit 14 dragmes.

Le dixième signe (n° 10) est une abréviation, traduite par *τίτανος χαλκὸς τὸ πᾶν ὄστρακον* : chaux-cuivre (peut-être en un seul mot), toute la coquille (de l'œuf philosophique).

Le onzième signe (n° 11) est traduit par *τὸ πᾶν ὄστρακον*, qui répète les derniers mots du signe précédent.

Le douzième signe (n° 12) est traduit par *τίτανος* et est suivi par

Le treizième (n° 13) *χαλκοῦ* : de cuivre : mot à mot, chaux de cuivre.

Puis viennent en caractères ordinaires, les mots *ὁ νοήσας μακάριος* : celui qui aura compris sera heureux.

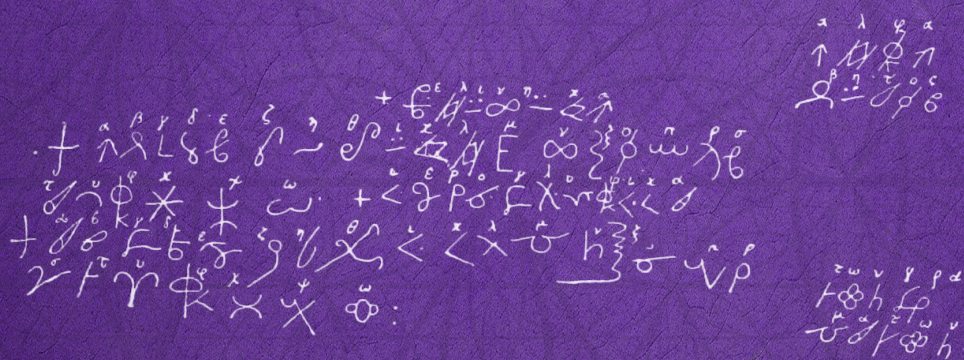
Dans cette formule, il s'agit de divers alliages et oxydes métalliques, ainsi que de l'œuf philosophique. Mais elle ne présente pas par elle-même un sens défini. C'était sans doute un memento hiéroglyphique, destiné à être complété par des explications orales. Elle figure dans un traité de Zosime, et semble le dernier débris d'un ancien symbolisme, antérieur aux écrits alchimiques explicites que nous possédons, et qui représenterait le mode le plus ancien de la transmission traditionnelle de la science (v. p. 137). Le sens a dû s'en conserver longtemps par tradition orale, comme le prouve le fait même de sa transcription sur la première feuille de garde du manuscrit, avec des formules magiques, que l'on prononçait sans doute pendant certaines des opérations.

Une partie de ces dernières est même indiquée par le texte qui précède, lequel semble relatif au traitement des scories de plomb ; puis viennent les mots magiques et la formule.

Au-dessous, toujours sur la même page de garde, se trouve reproduit un passage correspondant d'Olympiodore sur les scories : « Sachez que les scories dont on parle ci-dessus sont tout le mystère, etc. » Ce passage est imprimé dans le *Traité d'Olympiodore (Texte grec, 2, 4)* et on a donné en appendice (*Texte grec, 2, 4 bis*) le texte même qui le précède.

Voici le moment de rappeler les signes magiques de la Chrysopée de Cléopâtre (figure 11), placée précisément en tête du traité de Zosime, à la fin duquel figure la formule de l'Écrevisse. Ces signes, en effet, comparés à la formule, donnent lieu à quelques rapprochements utiles à noter. On y remarque, par exemple, un grand croissant pourvu de huit appendices linéaires, qui rappellent étrangement le signe de l'Écrevisse. La signification de ce double croissant semblerait dès lors la même ; c'est-à-dire qu'il représenterait la transformation (*fixation*) du cuivre amalgamé ou arsenié en argent, au sein d'un appareil à marche rétrograde. Le signe même de l'argent, ou plutôt celui du mercure, serait alors exprimé par le croissant régulier et sans appendice, situé à côté. Doit-on voir aussi dans les signes de la Chrysopée placés à côté du serpent, les symboles (3) et (4) du cuivre et du molybdochalque de la formule de l'Écrevisse ? Quoi qu'il en soit, il y a là un rapprochement singulier et digne d'intérêt, au point de vue de la filiation historique des symboles alchimiques.

Figure 29. — Cette figure (manuscrit de Saint-Marc. fol. 193) reproduit deux alphabets magiques ou cryptographiques, à demi effacés, avec leur traduction (telle qu'elle est donnée dans le manuscrit). Au-dessus du premier se trouve le mot : ἐλληνικά, c'est-à-dire (lettres) *helléniques*, écrit avec l'alphabet correspondant. Au-dessus du second : ἱερογλυφικά, c'est-à-dire (lettres) *hiéroglyphiques*, écrit de même. A côté, en marge, le mot ἀλφάβητος, écrit avec les lettres du premier alphabet.



29 – Alphabets magiques. — Réduction à 1/2. — D'après décalque.

En réalité, aucun de ces alphabets n'a rien de commun avec les hiéroglyphes. Ce sont simplement deux alphabets cryptographiques, formés avec des lettres grecques plus ou moins défigurées, mais

Il existait un grand nombre d'alphabets analogues au moyen âge. On trouve notamment une page entière d'alphabets de ce genre dans le manuscrit 2419, folio 279. Le premier alphabet de ce folio ressemble beaucoup au premier du manuscrit de Saint-Marc, donné plus haut; le sixième du manuscrit 2419 ressemble aussi, quoique d'un peu plus loin, au second du manuscrit de Saint-Marc. Les alphabets du manuscrit 2419 semblent, d'après leur traduction superposée en lettres rouges presque effacées, répondre à l'alphabet latin de préférence à l'alphabet grec.

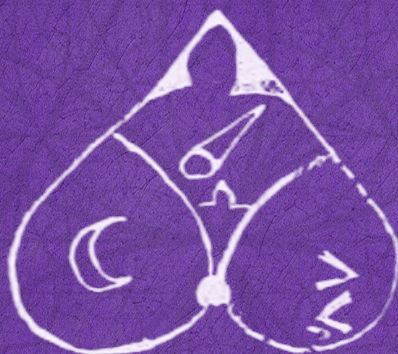
Figure 30. Cette figure (manuscrit de Saint-Marc, folio 102 verso) représente le Labyrinthe de Salomon, avec un commentaire envers le tout d'une encre et d'une denture plus modernes, probablement du 14^e siècle.



On donnera ailleurs (*Texte grec*, I, 20) ce commentaire.

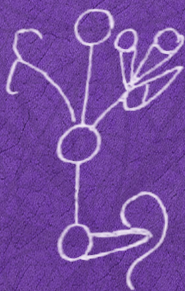
144

signes de l'or, de l'argent, et peut-être d'autres métaux¹⁷⁴ ; il se trouve à côté de la première ligne de Stephanus, écrit à l'encre rouge ; il est contemporain du texte. Il semble que ce soit là un symbole de l'art de fabriquer l'or et l'argent. On croit utile d'en rapprocher la figure suivante.



31 – Symbole cordiforme. — Décalque.

Figures 32 et 33. — C'est un dessin mystique, formé par l'assemblage de divers signes destinés à représenter une opération chimique ; on dirait une sorte d'équation chimique, analogue aux équations atomiques et renfermant comme les nôtres les symboles des corps intervenants. Elle se trouve au folio 47, verso, du manuscrit 2327, vers la fin de la troisième leçon de Stephanus, vis-à-vis des mots : οὗτος ἐστὶν ὁ ἐτήσιος ὁ πάρερμος ὁ πολύχρωμος. « C'est la pierre étésienne, le support polychrome (des teintures ?). » Puis vient tout un développement mystique sur la pierre philosophale.



32 – Dessin mystique (2327). Décalque.

¹⁷⁴. Le cercle droit d'en bas renferme dans le manuscrit quatre signes mal définis, dont un χ , lequel a disparu dans la figure actuelle, par suite d'un accident de gravure.



33 – Dessin mystique (2325). Décalque.

Le relieur du manuscrit, au 16^e siècle, a coupé une partie de la branche gauche du dessin. Mais il n'y avait là rien de particulier, comme le montre le manuscrit 2325 qui contient la même figure (fol. 46, verso). On a reproduit cette dernière à côté (fig. 33).

Telles sont les figures fournies par le manuscrit de Saint-Marc et les dessins congénères de ces figures, reconnus dans les autres manuscrits.

2.5.4 Figures du manuscrit 2327.

Étudions maintenant les figures propres du manuscrit 2327, en commençant par les figures mystiques.

Figure 34. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 196) est celle du serpent Ouroboros,¹⁷⁵ en tête d'un article reproduit dans le *Texte grec* (1, 5). Il est formé de trois cercles concentriques, comme la figure supérieure de la Chrysopée de Cléopâtre; mais de plus il a ici trois oreilles et quatre pattes. La tête, les oreilles et l'anneau extérieur sont peints en rouge vif (*r r r*); le blanc de l'œil est blanc, la pupille noire; le premier anneau est écailleux. Le second anneau (moyen) est écailleux et jaune (*j j j*). L'anneau intérieur est d'un vert continu (*v v*), ainsi que les pattes. Ces couleurs d'ailleurs ne répondent pas exactement une description de Stephanus (Lettre à Théodore), d'après laquelle l'origine de la queue est blanche comme du lait; le ventre et le dos, couleur de safran, la tête noir verdâtre. Il devait y avoir bien des variantes.

¹⁷⁵. *Origines de l'Alchimie*, p. 59 et 256.



34 – Serpent Ouroboros. — D'après décalque.

Au folio 279 du même manuscrit se trouve une seconde figure du serpent, avec un texte un peu différent : celui-ci n'a que deux anneaux ou cercles; ses écailles sont mieux marquées.

Figure 35. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 297 verso) représente le signe d'Hermès, assez informe; le folio a été remonté sur une bande blanche.



35 – Signe d'Hermès. Décalque.

Figure 36. — Cette figure renferme quatre images géométriques, destinées à commenter le texte du folio 106 recto (manuscrit 2327). Elles existent aussi au manuscrit 2325 (fol. III), au manuscrit 2275 (fol. 78 verso), etc.

Les figures qui suivent concernent des appareils nouveaux, dont il convient de comparer soigneusement les formes avec celles des figures correspondantes du manuscrit de Saint-Marc.



36 – Images géométriques. Décalque.

Figure 37. — Cette figure (manuscrit 2327, folio 81 verso) contient deux alambics et deux vases à digestion.

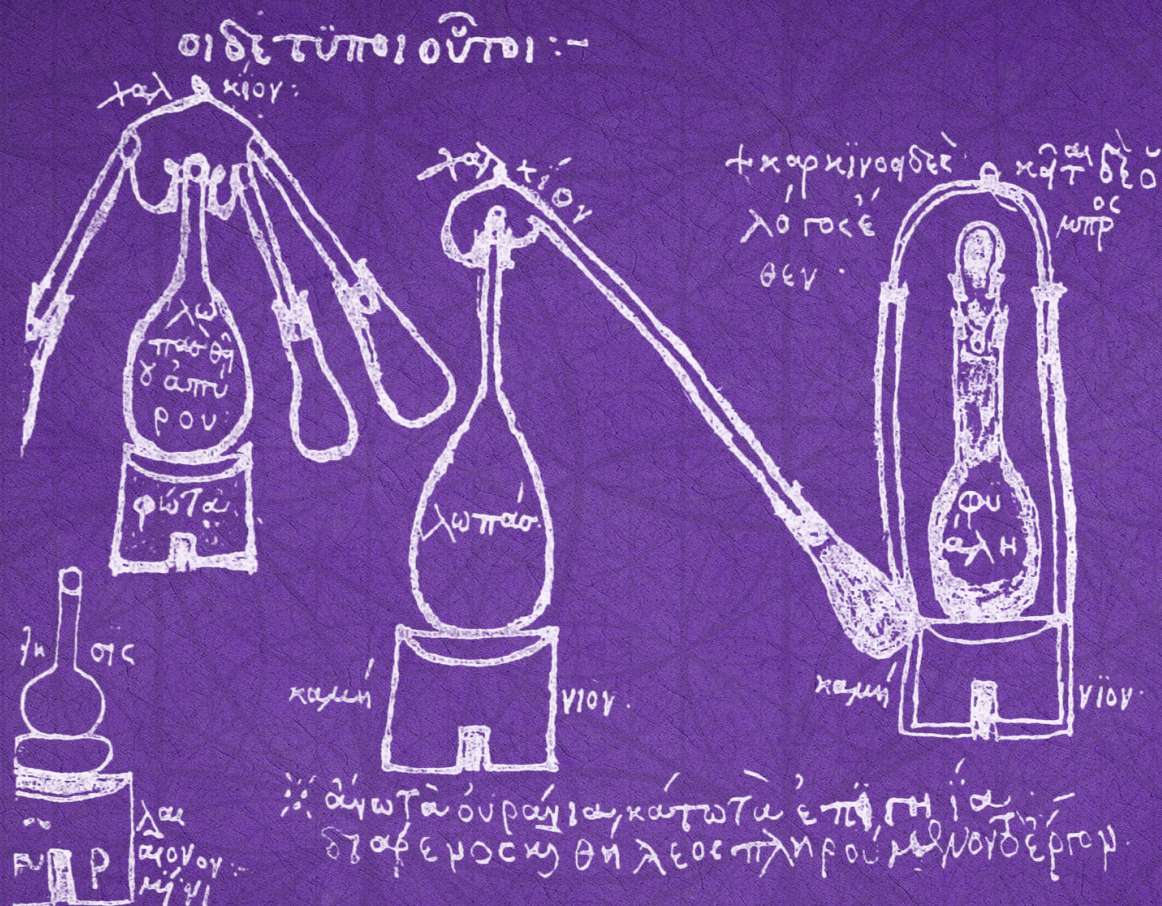
1° A gauche, on voit l'alambic à trois pointes (*tribicos*), dont la forme générale (sauf le nombre de becs) s'est rapprochée de celle des alambics modernes en verre, usités au siècle dernier, et dont on fabrique encore aujourd'hui quelques échantillons.

Le matras ou chaudière porte d'ailleurs la même inscription que la figure 15 (λωπὰς θείου ἀπύρου : matras contenant le soufre apyre); il est posé de même sur le feu (φῶτα).

Le chapiteau est surmonté du mot χαλκίον (vase de cuivre), et les trois tubulures sont figurées cylindriques : l'un des trois récipients a été coupé par le relieur.

2° A côté se trouve un alambic à un seul bec, posé sur un fourneau (καμήνιον, *sic*); la forme générale en est la même. On doit le regarder comme équivalent à celui de la figure 16; à cela près que le tube de ce dernier (σωλήν) est remplacé par un chapiteau (χαλκίον).

On donnera tout à l'heure une figure similaire (fig. 38), d'après le manuscrit 2327 (fol. 221); laquelle n'est pas identique à la précédente et se rapproche de celle de Saint-Marc, plutôt que de nos alambics actuels.



37 - Alambic et Vase à digestion.

Par contre, la forme de l'alambic est devenue à peu près identique à celle de nos vieux instruments (en verre), dans la figure, unique d'ailleurs et mal faite, du manuscrit 2252, copié au 17^e siècle. Dans ce manuscrit, au-dessous des trois cercles concentriques et au début des Mémoires authentiques (γνήσια ὑπομνήματα) de Zosime, on aperçoit un alambic (βύκος ὑέλινος) sur un foyer (καύστρα), et un récipient condensateur à col étroit, λοπὰς ἢ ἄγγος στενόστομον (*sic*). On voit qu'il y a de légères variantes dans les inscriptions.

3° A gauche et en bas, dans la figure 37 du manuscrit 2327, se trouve un appareil à digestion ou à cuisson, formé d'une fiole sur un bain de sable, chauffé par un fourneau (πῦρ).

La fiole est désignée par un mot coupé en deux par le relieur, et terminé par les syllabes τησις, tel que ὀπτησις (cuisson). L'inscription qui désigne le fourneau est également coupée en deux; mais on lit sur les trois lignes superposées les syllabes finales λαι — αῖον — μίνιον. Il est facile de reconnaître ici l'inscription de la figure 22 : (πα) λαι (στι) αῖον (κα) μίνιον.

Il paraît donc que c'est là l'équivalent du bain de cendres, destiné à chauffer la palette ou κηροτακίς. Mais la palette est tombée en désuétude et les opérations effectuées à l'origine avec son concours ont été simplifiées dans le cours des temps, et réduites à de simples digestions; celles-ci sont opérées également sur un bain de sable ou de cendres. La matière même, au lieu d'être placée sur une palette métallique, est déposée soit sur une pièce plate (fig. 38) ou conique (fig. 37), au-dessous du bouchon, soit même au fond de la fiole. Dans ces conditions, l'emploi de la palette constituait une complication inutile.

4° C'est ce que confirment le dessin et l'inscription placés à droite de la figure 37. Nous avons ici une fiole, le mot φυάλη (*sic*) ayant passé du sens ancien *coupe* au sens moderne *fiole*.

Cette fiole est surmontée d'un bouchon ou tête, assez compliqué, au-dessous duquel il semble qu'il reste quelque indice de la kérotakis, sous l'apparence d'une pièce conique peu distincte. Le tout est enfermé dans une enceinte, formée d'un cylindre inférieur, posé sur le fourneau, καμήνιον (*sic*), et d'une coupe hémisphérique renversée, qui constitue le haut du cylindre.

Il serait difficile de reconnaître à première vue que cet appareil a remplacé celui de la figure 25, ou plutôt ceux des figures 20 et 21; car la kérotakis a disparu. Mais la filiation des appareils résulte des inscriptions qui les accompagnent. En effet, on lit au-dessus du dessin (4°) de la figure 37, les mots : καρκινοειδὲς κεῖται δὲ ὁ λόγος ἔμπροσθεν; c'est-à-dire la même inscription que sur la figure 25. Ce serait donc là encore un appareil à digestion et distillation rétrograde, dans lequel les produits sublimés retombent sur la matière inférieure qui les a fournis : ainsi qu'il arriverait dans un appareil disposé pour blanchir le cuivre par la sublimation réitérée du mercure ou de l'arsenic (p. 145).

Ajoutons qu'on lit au-dessous de l'ensemble de ces appareils la formule mystiques des opérations qui s'y accomplissaient : « en haut les choses célestes, en bas les terrestres; par le mâle et la femelle l'œuvre est accomplie » (manuscrit 2327, fol. 81 verso) : ἄνω τὰ οὐράνια, κάτω τὰ ἐπιγῆια δι' ἄρενος καὶ θήλεος πληρούμενον τὸ ἔργον.

Figure 38. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 221 verso) reproduit le dessin de la figure 37, sauf variantes.

1° Le dessin à gauche et en haut (*tribicos*) est à peu près le même.

2° Le dessin de l'alambic à un seul bec offre une variante, qui le rapproche de la figure 16. Cette forme existe aussi, grossièrement dessinée, dans le manuscrit 2275 (fol. 57 verso).

3° Le dessin de la fiole à digestion, reporté ici tout-à-fait à gauche, est à peu près le même que dans la figure 37.

4° Mais le dessin voisin est un peu différent. Le bouchon de la fiole offre des traits dissemblables, et peut-être un dernier reste de lame horizontale, répondant à la *kérotakis*. Il porte d'ailleurs la même inscription, caractéristique d'un appareil à opération rétrograde, que la figure 37 ; sauf la substitution du mot *ἀλλαχοῦ* (ailleurs) au mot *ἐμπροσθεν*.

5° A gauche, en bas, un vase à digestion (aludel mal fait ?) sur un grand trépied, avec l'inscription : *ἤγουν τὸ παρὸν καμίνον ἐστὶν καρκινωσιδὲς ὁ λόγος κεῖται*. « Le présent fourneau est rétrograde ; la description est ici. » (V. p. 134.)

Figure 39. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 289 verso), répétée deux fois, est un alambic à tubulure unique.



39 – Petit alambic. Décalque.

Figure 40. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 33 verso), fait partie de l'ouvrage de Synésius et répond exactement au texte de l'auteur : c'est l'une des plus intéressantes, en raison de la date de cet ouvrage (4^e siècle). Elle représente un alambic, sur une marmite servant de bain-marie (*λέβης*), portée elle-même sur un trépied. Elle rappelle tout à fait la disposition de nos appareils modernes.

A côté se trouvent les mots caractéristiques : *συναρμόζεται τῷ βοταρίῳ ὑάλινον ὄργανον ἔχων μαστάριον*. « On ajuste au matras inférieur (*βοτάριον*) un instrument de verre, en forme de mamelle (*μαστάριον*). » Cet instrument est muni d'une gorge, ou rainure circulaire, destinée à récolter les liquides condensés dans le chapiteau et à les conduire dans la tubulure qui aboutit au récipient. C'est un appareil qui est encore en usage aujourd'hui. Le sens jusqu'ici obscur des mots *βοτάριον* et *μαστάριον* se trouve précisé par ce texte et cette figure.

La figure manque d'ailleurs dans le manuscrit de Saint-Marc, quoique le texte soit le même ; mais elle existe dans le manuscrit 2325 (13^e siècle). Le manuscrit 2275 la reproduit (fol. 16).



40 – Alambic de Synésius. Décalque.

Figure 41. — Elle reproduit le dessin fort élémentaire du même alambic, d'après le manuscrit 2325.

Tout ceci est fort important pour l'histoire de la distillation. A l'origine, on distilla le mercure, en le condensant simplement dans un chapitre au posé sur un pot (Dioscoride, Pline). Ce n'est que plus tard que l'on adapta une gorge à la partie inférieure, pour empêcher les liquides condensés de retomber dans le pot ; puis cette gorge fut pourvue d'une tubulure, destinée à conduire au dehors le liquide condensé. On voit par le texte et par la figure conforme de Synésius que ces progrès étaient réalisés dès la fin du 4^e siècle de notre ère. Rappelons que Synésius, dans une lettre à Hypatie, publiée parmi ses œuvres connues, a décrit aussi l'aréomètre, œuvre d'une science déjà avancée.



41 – Alambic de Synésius. (Ms. 2325.) Décalque.

Figure 42. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 112 verso), répétée deux fois, est une simple fiole.



42 – Fiole. Décalque.

Figure 43. — Cette figure (manuscrit 2327, fol. 184 verso), malheureusement coupée par le relieur, se trouve vers la fin du poème de Théophraste. On y discerne un alambic, mais avec un appendice supérieur, fort singulier dont la position rappelle la *κηροτακίς*. Il est muni de six lignes verticales, répondant au texte suivant : *φέροντας τὰς ἑξ ζώνας ὡς τίγμα (sic) φάγαι*. « Portant six ceintures (enveloppes) pour absorber la matière fondue. »



43 – Alambic avec six appendices. Décalque.

2.5.5 Figures du manuscrit 2325.

Les figures du manuscrit 2325 sont très intéressantes parce qu'elles répondent à une époque intermédiaire (13^e siècle) entre celui de Saint-Marc et le n° 2327 de Paris. Elles sont en général conformes à celles du manuscrit de Saint-Marc, bien que le manuscrit 2325 n'en dérive certainement pas directement, comme je le montrerai. Il résulte de cette double circonstance que la date des dessins du 2325 est antérieure à la copie actuelle du manuscrit de Saint-Marc, et même à la date de ses prototypes immédiats; cependant ils doivent dériver tous les deux de quelque source commune et plus ancienne. Quant au détail, le nombre, la forme et la dimension des parties des appareils sont assez différents, pour quelques-uns du moins. Le manuscrit 2325 contient en plus l'alambic de Synésius, figure 41, et le dessin (fig. 33) mystique de la 3^e leçon de Stephanus. Par contre, les appareils à digestion y sont moins multipliés.

Nous avons donné les figures essentielles de ce manuscrit, telles que : la figure 41 (fol. 23 verso) représentant l'alambic de Synésius, avec la chaudière (λάβης), et le feu (πῦρ).

La figure 17 (tribicos), est analogue à celle du manuscrit de Saint-Marc (fig. 15). Toutefois les dimensions relatives du matras à soufre (λωπὰς θείου ἀπύρου), du tube vertical, du condensateur supérieur et des ballons qui recueillent le produit distillé sont différentes; le dessin de l'un de ces ballons a même disparu. — En outre, le mot πῦρ (feu) a remplacé καύστρα (foyer). La figure du tribicos, de même que toutes celles du manuscrit 2325, est beaucoup plus grossière que celles du manuscrit de Saint-Marc.

A côté se trouve également, très grossièrement dessiné, l'appareil distillatoire à large tube de cuivre (χαλκίον), de la figure 16; mais j'ai jugé inutile de reproduire ce dessin du manuscrit 2325.

Au-dessous du tribicos, on voit la figure 23 donnée plus haut : c'est celle d'un appareil à kérotakis, analogue à celui de la figure 22. Mais le fourneau (παλαιστιαῖον καμίνιον) est plus petit et les condensateurs supérieurs (φιάλη), sur l'extérieur, sont plus gros. Les ponctuations, indicatrices de trous sur le bain-marie, couvrent un espace bien moindre. Le mot de kérotakis n'y figure pas.

Enfin, au-dessous du σωλήν et du χαλκίον, on voit un autre appareil à kérotakis, reproduisant le καρκίνος de la figure 25, avec des variantes trop légères pour que j'aie cru utile de le donner.

On remarquera que les figures sont moins nombreuses dans le manuscrit 2325 que dans le manuscrit de Saint-Marc; elles sont d'ailleurs concentrées en tête du mémoire de Zosime, dans le manuscrit 2325 aussi bien que dans le manuscrit 2327. Ce mode de distribution est évidemment plus moderne que celui du manuscrit de Saint-Marc.

2.5.6 Figures des manuscrits de Leide.

L'histoire des appareils alchimiques tire une nouvelle lumière de l'examen des manuscrits alchimiques grecs de Leide. L'un d'eux (Codex Vossianus, in-4°, n° 47), fort mal écrit d'ailleurs, reproduit presque toutes les figures du manuscrit de Saint-Marc, entre autres :

Nos trois planches 1, 2, 3 (fig. 3, 4, 5), sauf quelques inversions;

La Chrysopée de Cléopâtre de la figure 11 (fol. 49 verso);

La double figure 14 et 14 *bis* du dibicos (fol. 50 verso);

La figure 15 du tribicos (fol. 51 verso);

La figure 16 de l'appareil distillatoire (fol. 51 verso);

La figure 18 de la chaudière distillatoire (fol. 58 recto);

Les deux appareils cylindriques de nos figures 20 et 21 (fol. 53 verso);

Les kérotakis de nos figures 22 et 24 (fol. 52 verso);

La palette de la figure 24 *bis* (fol. 53 recto);

La figure 25 du vase à kérotakis, portant à côté le mot *καρκινοειδής* (fol. 55 verso);

Les récipients de la figure 26 (fol. 55 verso);

Le vase à kérotakis cylindrique de la figure 27 (fol. 55 verso);

La figure 31 cordiforme (fol. 51 recto);

La formule magique de l'Écrevisse (fig. 28), avec son explication (fol. 70 recto), fidèlement copiée.

Il est clair qu'il s'agit dans tout ceci d'une simple copie, directe ou indirecte, des figures du manuscrit de Saint-Marc.

L'autre manuscrit de Leide est noté 23. Ru. 6 (ayant appartenu à Ruhnkenius); il a été écrit au 17^e siècle et est fort analogue par sa table, laquelle forme une grande partie de son contenu, à notre manuscrit 2327. Il en reproduit textuellement tout le tableau des signes, c'est-à-dire les cinq pages qui forment nos figures 6 à 10, planches 4 à 8.

Aux folios 21 et 22, il renferme diverses figures pareilles, avec des variantes dans les inscriptions et dans les dessins, dont quelques-unes fort importantes. Je vais les signaler :

Folio 21 : alambic de Synésius, conforme à la figure 40 ci-dessus; mais il porte quatre mots, au lieu du seul mot *λέβης* inscrit au manuscrit 2327, mot qui se retrouve d'ailleurs aussi sur la

marmite, dans le manuscrit Ru. On y lit en outre : λωπάς sur le matras, φιάλη sur le chapiteau, δοχείον sur le récipient.

Au-dessous on voit 5 dessins intéressants, savoir, de gauche à droite :

1° Un alambic à une pointe, correspondant à celui des figures 13 et 37. Il porte les mots καμίνιον sur le fourneau, λωπάς sur le matras. La forme du chapiteau indique très nettement que c'est une fiole renversée, dont le col entoure celui du matras, les lignes des deux cols n'étant pas confondues. — Cette différence ne m'a pas paru assez grande pour exiger la reproduction du dessin.

2° Un alambic, sans chapiteau, mais à large tube, répondant à celui des figures 16 et 38. On y lit les mots καμίνιον sur le fourneau, φιάλη sur le matras, χαλκείον (*sic*) sur le gros tube; le récipient n'a pas de nom. Ces mots ne coïncident pas exactement avec ceux des figures 26 et 38; ce qui montre que le manuscrit Ru. n'a pas été copié directement sur les nôtres.

3° Au-dessous de ce dessin, un matras à digestion (φιάλη), sur un bain de sable, chauffé sur un fourneau (παλαιστιαιὸν καμίνιον), avec l'indication ὀπτῆσις, comme dans la figure 37.

4° Une fiole à digestion, recouverte d'une sorte de cloche, reproduisant à peu près identiquement la fiole de la figure 38, avec les mêmes appendices à la partie supérieure; appendices dérivés, comme je l'ai établi, de la kérotaḳis (fig. 22 et 25). La seule inscription qui existe dans ce dessin est placée sur le fourneau : καμίνιον παλαιστιαιὸν. Ces mots confirment l'opinion qu'il s'agit d'une transformation de l'appareil des figures 22 à 25.

5° Enfin, à la droite on voit le petit trépied de la Chrysopée de Cléopâtre (fig. 11). Au-dessous sont les mots ἐν βολβίτοις (dans le fumier). Ces mots sont caractéristiques. En effet, ils montrent qu'il s'agit d'un appareil destiné à être maintenu en digestion à une douce chaleur, au milieu du fumier en fermentation. Cet appareil est posé sur un trépied et paraît identique à celui qui est dessiné à gauche, au-dessous du tribicos, dans la figure 38.

En somme, ces cinq dessins sont les mêmes que ceux des figures 37 et 38; ils répondent à ceux des figures 12 et 13, lesquels sont eux-mêmes des dérivés faciles à reconnaître des dessins de la figure 11 (Chrysopée de Cléopâtre).

Toute la filiation des figures apparaît ainsi, de plus en plus clairement, grâce au détail des dessins et des inscriptions.

L'étude des dessins de la feuille 22 du manuscrit 23 Ru. 6 de Leide permet de pousser plus loin et d'établir d'une façon directe la relation entre les appareils des alchimistes grecs et ceux des Arabes, tels qu'ils figurent dans les ouvrages de Geber. Ces dessins sont une sorte de doublets de ceux de la feuille 21; précisément comme dans le manuscrit 2327, les dessins de la figure 38 (fol. 221 verso) sont les doublets de ceux de la figure 37 (fol. 81 verso). Cette répétition du même système d'appareils, qui semblerait à première vue due à une inadvertance du copiste spécial du manuscrit 2327, doit en réalité résulter d'une répétition plus ancienne, puisqu'elle se retrouve dans un manuscrit en somme assez différent, quoique de même famille. Décrivons ces dessins du manuscrit Ru. de Leide.

On y voit :

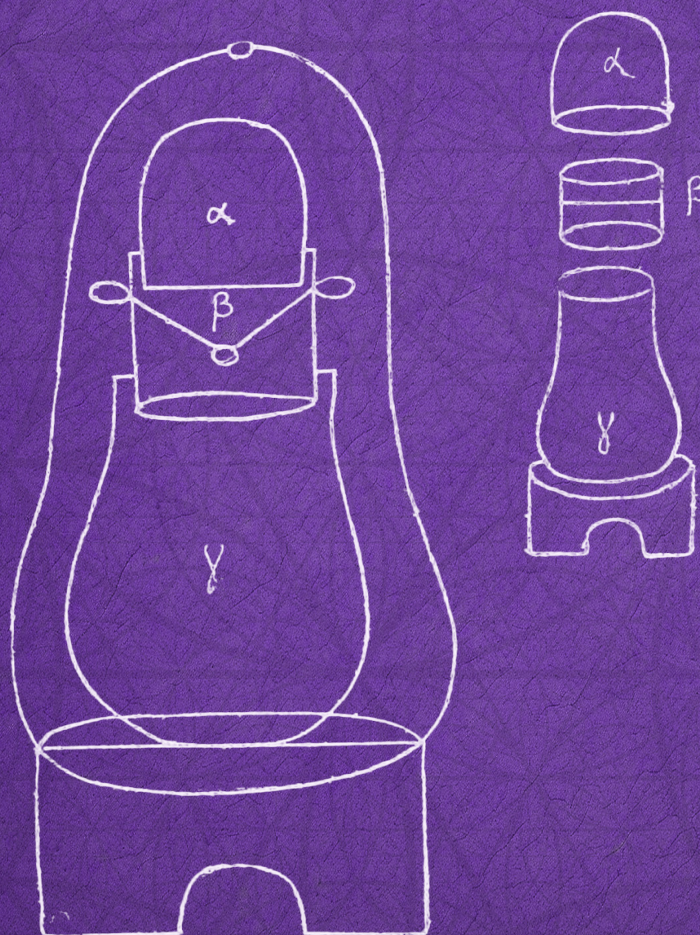
1° Un tribicos, avec son matras (λωπάς θείου ἀπύρου), son chapiteau (χαλκείον), ses trois tubulures et récipients, et son fourneau (καμίνιον). La jonction du chapiteau au matras indique très clairement, comme plus haut, l'emboîtement de deux vases tout à fait distincts.

2° A droite, le dessin d'un alambic à une seule tubulure, reproduction du numéro 1° de la série précédente, c'est-à-dire des figures 13, 37, 38, portant notamment les trois inscriptions du dessin central de la figure 37.

3° Au-dessous, à gauche, le matras (λωπάς) à digestion (ὄπτησις), posé sur le παλαιστιαῖον καμίνιον.

4° Les deux dernières figures sont si caractéristiques, que je vais les reproduire.

Figure 44. — Vase à digestion.



44 - Vase à digestion. — D'après un dessin.

La figure de droite reproduit l'appareil à digestion des figures 37 et 38, placé de même sous une enveloppe générale en forme de cloche. Pour plus de précision, je remarquerai que mon dessinateur a raccourci les petites oreilles, situées à droite et à gauche de la lettre β. Dans le manuscrit, ces oreilles s'étendent jusqu'à l'enveloppe et la touchent, de façon à marquer la division de cette enveloppe en deux portions superposées, telles qu'elles sont dessinées en effet dans les figures 37 et 38. Cette enveloppe générale semble avoir été symbolisée par la dénomination de l'œuf philosophique. D'autre part, les trois portions intérieures de cet appareil à digestion sont dessinées à côté, séparées et superposées, de façon à en montrer nettement tout l'ajustement.

Avant d'en discuter la signification, donnons les inscriptions correspondantes. Elles sont d'une grécité de très basse époque. Sur le dessin de droite, la panse du matras y porte les mots : ὁμοιον ἔνε τοῦτο μετὰ τρία κομάτια (*sic*), c'est-à-dire : « ceci reproduit les trois segments séparés du dessin qui est à côté. »

Sur le fourneau, on lit : ἐν βολβίτοις καμίνιον, c'est-à-dire : « fourneau entouré de fumier. »

Au-dessous de l'ensemble de ce dessin : καρκινουσιδὲς καίται δὲ ὁ λόγος ἔμπροσθεν : « appareil rétrograde; la description est au-dessus. » — Rappelons que ces mots caractéristiques se trouvent à côté du matras analogue des figures 37 et 38 et de l'appareil à kérotakis de la figure 25.

Sur le côté, on lit, inscrits verticalement, les mots : ἐναταλωνάσι φιλίαζη κατὰ τὰ τρία κομάτια, c'est-à-dire : « dans les trois segments, on ramollit et on combine (les matières). »

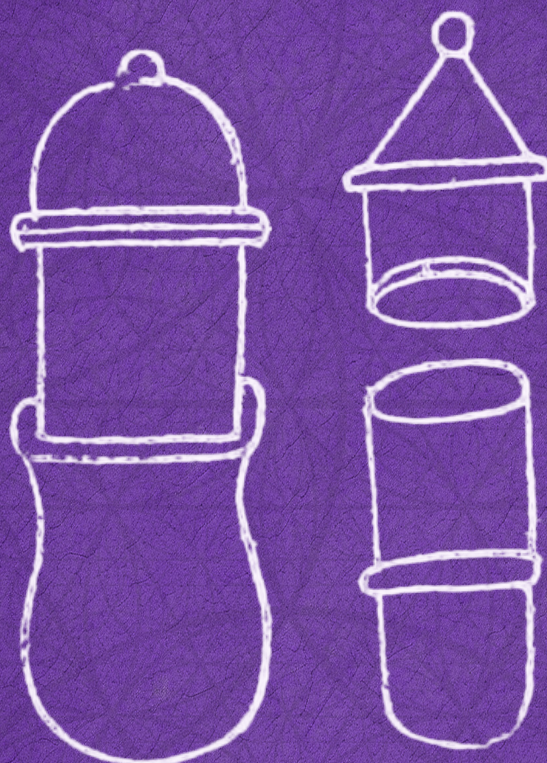
Venons au dessin de gauche, qui représente les trois segments séparés, avec lettres correspondantes. On lit à côté, inscrits verticalement, les mots : τοῦτ' ἐμπνέης τὸ ἄλλον καὶ τὸ ἄλλον ἐντάλλω ἢ πρῶτος, δεύτερον, τρίτον (*sic*); c'est-à-dire : « voici l'un des vases où l'on évapore, et l'autre où l'on ramollit; c'est-à-dire le 1^{er}, le 2^e, le 3^e (segment). »

Ces inscriptions confirment exactement les opinions émises plus haut, relativement à l'usage de cet appareil. D'après lesdites inscriptions en effet il répond aux figures 22, 24, 25, c'est-à-dire aux appareils à kérotakis. Il suffit d'imaginer que les appareils placés au sommet des figures 22 et 25 ont été enveloppés par la sphère de la partie inférieure, pour comprendre les figures 38 et 37 : c'est toujours là l'appareil rétrograde, destiné au blanchiment du cuivre par le mercure ou par l'arsenic sublimé. Ajoutons que, les trois segments intérieurs ne sont autre chose que les trois parties des figures 20 et 21 du manuscrit de Venise, représentant des vases à digestion cylindriques. — De même la figure 27, qui en exprime une forme un peu différente, donnant en quelque sorte la transition entre la figure 20 et les figures 22, 24 et 25.

Mais la figure 44 nous permet d'aller plus loin et d'établir que ces appareils correspondent à l'aludel de Geber et des alchimistes arabes. Il suffit, pour s'en assurer, de jeter un coup d'œil sur les dessins des aludels, figure 45.

Nous avons ici les trois segments à digestion des alchimistes grecs; avec cette différence pourtant que les deux segments inférieurs sont réunis en un seul morceau dans les dessins des

aludels. Le couvercle s'ajustait à frottement doux sur la paroi de la région moyenne : et cela dans une portion considérable de sa hauteur. Les deux morceaux extrêmes sont terminés chacun par une couronne ou bague extérieure, l'une se superposant à l'autre, de façon à compléter la jonction. Tout ceci est décrit en détail dans l'ouvrage de Geber.



45 – Aludel des Arabes.

Le couvercle offre deux formes différentes : l'une hémisphérique, l'autre conique. Ces aludels étaient en verre.

Cette figure est tirée de la *Bibliotheca Chemica* de Manget (t. 1, p. 540, fig. 2 — Genève, 1702).

Dans la même planche de l'ouvrage précédent, sont représentés (fig. 1) le fourneau, au centre duquel l'on plaçait l'aludel (fig. 3), ainsi qu'un autre type d'aludel, changé en alambic par l'adaptation d'un tube à son chapiteau, le tout chauffé à la partie inférieure à l'aide d'un fourneau, etc.

La description de ces appareils existe, en traduction latine, dans le second livre de l'ouvrage de Geber, intitulé : *De principiis magisterii et perfectione*. Ce livre peut servir sur quelques points de commentaire aux traités de Zosime sur les fourneaux et instruments ; il continue et développe la tradition des alchimistes grecs ; non sans y ajouter d'ailleurs bien des choses nouvelles. Mais cette comparaison nous mènerait trop loin.

Quoi qu'il en soit, on voit que ces diverses figures jettent un grand jour sur les pratiques et appareils des anciens alchimistes, sur les changements que ces appareils ont éprouvé dans le cours des temps, ainsi que sur la filiation des manuscrits.

2.6 Renseignements et Notices sur quelques Manuscrits Alchimiques.

Il existe dans les catalogues imprimés des bibliothèques publiques d'Europe des notices sur le contenu des manuscrits alchimiques de ces bibliothèques. M. H. Kopp a réuni et rapproché ces notices dans ses *Beiträge zur Geschichte der Chemie* (1869), p. 256 à 315; mais sans prendre une connaissance directe des textes eux-mêmes. J'ai donné moi-même dans mes *Origines de l'Alchimie*, p. 335 à 385, une analyse plus détaillée du manuscrit 2327 de la bibliothèque de Paris et du vieux manuscrit de la bibliothèque de Saint-Marc, à Venise.

Je les avais comparés entre eux, et avec les manuscrits 2325, 2275 et 2249, que j'ai eus aussi entre les mains, ainsi qu'avec les manuscrits de la Laurentienne à Florence et quelques autres; ces derniers, d'après les catalogues imprimés. La publication présente rendra inutile ces analyses pour les cinq premiers manuscrits; mais j'ai cru utile de préciser davantage la connaissance de certains autres, tels que les manuscrits du Vatican, que j'ai fait examiner sur place par mon fils, M. André Berthelot; les deux manuscrits de Leide, celui de Gotha et divers manuscrits des Bibliothèques d'Allemagne, examinés également par mon fils; ceux de l'Escorial, que M. de Loynes, secrétaire d'Ambassade à Madrid, a bien voulu collationner pour certains passages importants; le manuscrit 2419 de la Bibliothèque nationale de Paris, que j'ai étudié moi-même; enfin un manuscrit arabe d'Ostanès, appartenant à la même Bibliothèque et dont j'ai fait traduire quelques pages. — Ce sont ces renseignements que je vais communiquer. Je les ferai précéder par quelques données précises, tirées des manuscrits eux-mêmes et spécialement du manuscrit de Saint-Marc, lesquelles fournissent des indications nouvelles sur le mode suivi dans leur composition, sur l'ordre relatif et la filiation de leurs copies, et sur les accidents survenus pendant leurs transcriptions successives. Le tout forme une douzaine de petites notices sur les manuscrits alchimiques.

2.6.1 *Ancienne liste du manuscrit de Saint-Marc.*

En tête du manuscrit de Saint-Marc se trouve une liste de traités alchimiques, qui ne coïncide avec le contenu même du manuscrit, ni par les titres des traités, ni par leur disposition; quoique la majeure partie des traités s'y retrouve. L'examen et la discussion de cette liste sont essentiels pour établir la filiation des manuscrits actuels.

Donnons d'abord la liste elle-même. Elle a été imprimée en 1745 par Bernard dans son édition du *Traité de Palladius de Febribus*, p. 114 à 116. Il suffira d'en fournir ici la traduction :

1. Voici la table du livre des sages, avec l'aide de Dieu.
2. Stephanus d'Alexandrie, philosophe œcuménique et maître, sur l'art sacré de la fabrication de l'or (1^{re} leçon).
3. 2^e leçon, du même.

4. Lettre du même à Théodore.
5. Sur le monde matériel, 3^e leçon.
6. Sur ce qui concerne l'acte (ἐνέργεια), 4^e leçon.
7. 5^e leçon,
8. 6^e leçon,
9. 7^e leçon.
10. Sur la division de l'art sacré, 8^e leçon.
11. Enseignement du même à l'Empereur Héraclius, 9^e leçon.
12. Héraclius Empereur, sur la chimie, à Modestus, préfet de la ville sainte (Constantinople)
13. Du même Héraclius, onze chapitres sur la fabrication de l'or.
14. Colloque du même Héraclius sur la question des philosophes, relative à cet art sacré.
15. Lettre de l'Empereur Justinien.
16. Du même Justinien, cinq chapitres sur l'art sacré et entretien avec les philosophes.
17. Entretien de Comérius le philosophe avec Cléopâtre.
18. Dialogue des philosophes et de Cléopâtre.
19. Héliodore le philosophe à l'Empereur Théodose, sur l'art divin : vers iambiques.
20. Théophraste le philosophe, sur cet art : vers iambiques.
21. Hiérothée le philosophe, sur cet art divin : vers.
22. Archelaüs le philosophe, sur cet art divin et sacré : vers.
23. Pélage le philosophe ; Chrysopée.
24. Ostanès le philosophe à Pétasius sur l'art sacré.
25. Démocrite sur la pourpre et la fabrication de l'or, *Physica et mystica*.
26. Du même, sur la fabrication de l'asèm.
27. Synésius le philosophe à Dioscorus (commentaire sur le livre de Démocrite) : dialogue relatif au livre du divin Démocrite.
28. Le philosophe Anonyme, sur l'eau divine du blanchiment.
29. Du même, sur la Chrysopée, exposant l'enchaînement de la Chrysopée, conformément à la pratique, avec le secours de Dieu.
30. Zosime le divin, de Panopolis, sur la vertu.
31. Chapitre d'Agathodémon (principalement sur la fabrication du tout).
32. Chapitres d'Hermès, Zosime, Nilus, Africanus.
33. Du Chrétien, sur l'eau divine.
34. Zosime le philosophe à Eusébie, sur l'art sacré et divin, 34 chapitres.

35. Olympiodore le philosophe, sur la Chrysopée.
36. Pappus le philosophe, sur l'art divin.
37. Moïse, sur la diplosis de l'or.
38. Chapitres d'Eugénios et de Hiérothée.
39. Zosime, sur les instruments et fourneaux.
40. Du même, sur l'eau divine.
41. Du même, sur les instruments et fourneaux. Mémoires authentiques.
42. Trempe ou changement du pyrochalque, en vue de l'astrochalque.
43. Trempe et fabrication du fer indien.
44. Trempe pour les épées et instruments pour tailler la pierre.
45. Fabrication de l'asèm, du mercure et du cinabre.
46. Extrait de l'ouvrage de Cléopâtre sur les poids et mesures.
47. Du Chrétien, sur la bonne constitution (εὐστάθεια) de l'or.
48. Du même, sur la Chrysopée, 30 chapitres.
49. Περὶ φύρμων καὶ τόλων.
50. Sur la diversité du plomb et sur les feuilles d'or.
51. Lexique de la Chrysopée, par ordre alphabétique.
52. Autres chapitres de divers opérateurs sur la Chrysopée.

Cette liste représente une rédaction plus ancienne que le manuscrit de Saint-Marc qu'elle précède, du moins tel que nous le possédons. Elle en diffère par la composition et par l'ordre relatif.

Au point de vue de la composition, les dix premiers numéros sont communs à la liste et au manuscrit; mais les quatre traités 11., 12., 13., 14., attribués à Héraclius, et les deux traités 15., 16., attribués à Justinien, ont disparu. Rappelons ici que l'Empereur Héraclius était un grand fauteur d'astrologie et de sciences occultes. Son nom se retrouve dans les ouvrages arabes et dans la *Turba philosophorum* (sous la forme erronée de *Hercules*). Stephanus, son contemporain, lui a dédié l'une de ses leçons authentiques. Les traités attribués à l'Empereur Justinien sont évidemment pseudonymes et, à ce qu'il semble d'après quelques fragments, d'une date peu reculée : peut-être s'agit-il de Justinien 2, l'un des successeurs d'Héraclius, à la fin du 7^e siècle. Il existe encore une mention qui se rattache à ces traités (pratique de Justinien) dans l'article d'une écriture plus moderne, ajouté sur une page de garde du manuscrit de Saint-Marc (*Origines de l'Alchimie*, p. 348. — *Texte grec*, 2, 4 *bis*, Appendice 1). Une page du même auteur nous a été conservée à la fin de l'un des manuscrits alchimiques de Leide (Voss. n° 4, fol. 70 verso). Je la donnerai plus loin.

Ces six traités perdus avaient été probablement rattachés à ceux de Stephanus. Je montrerai tout à l'heure la trace laissée par cette perte.

Quant aux traités de Comérius, ou Comarius, et de Cléopâtre 17. et 18., il en subsiste un débris dans le manuscrit de Saint-Marc et des portions beaucoup plus étendues, sinon la totalité, dans le manuscrit 2327.

Les numéros 19. à 52. de la vieille liste existent, encore aujourd'hui, en substance du moins, dans le manuscrit de Saint-Marc; quoique certains, par exemple le numéro 32., chapitres d'Hermès, Zosime, Nilus, Africanus, et le numéro 38., chapitres d'Eugénus et de Hiérophée, aient peut-être subi des mutilations, qu'il n'est pas possible de préciser.

Le numéro 42., trempe du pyrochalcus, n'existe plus sous ce titre; mais il est probable qu'une partie en a été conservée dans un article relatif à la trempe du bronze (fol. 118).

Le traité de Zosime, indiqué sous le numéro 34., comme adressé à Eusébie (au lieu de Théosébie), se retrouve aussi (fol. 141 à 161), à l'exception du titre et des premières lignes, qui ont disparu : sans doute par suite de la perte d'un feuillet.

Signalons par contre des traités contenus dans le manuscrit de Saint-Marc, dont la liste ancienne ne fait pas mention : tels que les traités sur la fabrication des verres (fol. 115 verso); sur les vapeurs (fol. 116 verso); sur la bière et l'huile aromatique (fol. 162); les chapitres de Zosime à Théodore (fol. 179, à 181); deux articles tirés d'Agatharchide (fol. 138 à 140), etc.

Citons aussi le Labyrinthe de Salomon (fol. 102), figure très caractéristique, mais ajoutée à une époque postérieure et vers le 14^e ou 15^e siècle.

La liste initiale et le contenu actuel du manuscrit de Saint-Marc ne se superposent donc pas exactement, quoique la plupart des traités soient communs. Il y a aussi des modifications dans l'ordre relatif, modifications dont je vais signaler les principales, en répartissant par groupes les numéros de la liste.

1^{er} Groupe. — Les numéros 1. à 11. sont communs et disposés dans le même ordre (fol. 8 à 43 du manuscrit actuel); puis vient une lacune, numéros 12. à 18., comme si un ou plusieurs cahiers du manuscrit antérieur, qui a servi de type à la vieille liste, avaient disparu. Les poètes, numéros 19. à 22., et les traités de Pélage, d'Ostanes, de Démocrite, de Synésius, ceux de l'Anonyme, de Zosime, d'Agathodémon, d'Hermès, du Chrétien, numéros 23. à 33., etc., suivent dans le même ordre (fol. 43 à 101). Quant au traité 34., il est probable qu'il est représenté, au moins en substance, ou plutôt à l'état fragmentaire, dans les folios 119 à 128 et dans les folios 141 à 159.

Jusqu'ici le même ordre se maintient donc dans la vieille liste et dans le manuscrit actuel.

2^e Groupe. — Mais le traité 35. d'Olympiodore se retrouve seulement aux folios 163-179, 35 feuillets plus loin. Le numéro 36., serment de Pappus, les numéros 37., 38., diplois de Moïse et chapitres d'Eugénus, enfin les numéros 39., 40., 41., traité de Zosime sur les fourneaux, etc., forment presque à la suite les folios 184 à 195. Cependant il y a intercalation des chapitres de Zosime à Théodore (fol. 179 à 181) et du traité de l'Anonyme sur l'œuf (fol. 181).

3^e Groupe. — Un autre groupe de traités, consécutifs aux précédents dans la vieille liste, en sont au contraire séparés dans le manuscrit actuel. Ils occupent les folios 104-118, transposés par le

relieur (*Origines de l'Alchimie*, p. 350-351), et renfermant les articles 44. à 48. Peut-être aussi une partie se retrouve-t-elle dans les folios 141 à 159, déjà attribués pour une fraction au numéro 34.

4^e Groupe. — Les numéros 42. et 43. de la vieille liste répondent à peu près au folio 118.

5^e Groupe. — Les numéros 49., 50., (51., lexique), répondent aux folios 129 à 138, placés à la suite.

En somme, la place du troisième groupe a été changée par le relieur, comme il est facile de l'établir par la lecture des textes, et il n'y a qu'un autre renversement important, celui des traités du second groupe, lesquels forment en quelque sorte un cahier à part, déjà interverti avant la constitution de la copie actuelle.

Si l'on cherchait à décomposer ces traités en séries distinctes, d'après leur contenu, on pourrait trouver ainsi les séries suivantes :

1^{re} Série. — Stephanus, en connexion avec les traités perdus d'Héraclius et de Justinien, et probablement avec les Dialogues de Comarius et de Cléopâtre : le tout a formé peut-être à l'origine une collection partielle et indépendante.

2^e Série. — Les poèmes, collection également distincte, dont la place varie et qui manque même dans certains manuscrits, tel que le 2325.

3^e Série. — Les vieux auteurs Pélage, Ostanès, Démocrite, Synésius, l'Anonyme, Zosime, les extraits d'Agathodémon, de Moïse, d'Eugénus, etc. Le tout formait sans doute une collection spéciale. A la vérité, les œuvres de Zosime sont coupées en trois dans le manuscrit actuel de Saint-Marc; mais c'est là évidemment le fait des copistes d'une certaine époque.

4^e Série. — Olympiodore semble avoir été à part; il est cependant connexe avec les auteurs précédents. Mais la place de son traité varie dans les divers manuscrits.

5^e Série. — Le Chrétien était aussi à part. Il est coupé en deux (nos 33., 47.) dans la vieille liste; ce qui semble accuser quelque transposition, faite par le copiste d'un manuscrit antérieur.

6^e Série. — Une ou plusieurs autres collections renfermaient des traités techniques, lesquels nous sont venus en grande partie par d'autres manuscrits, par le 2327 principalement. Dans la vieille liste, aussi bien que dans le manuscrit de Saint-Marc actuel, on rencontre cependant la trempe du bronze et du fer, et la fabrication de l'asèm, du mercure, ainsi que du cinabre. On y a joint dans le manuscrit actuel de Saint-Marc les fabrications du verre, de la bière et de l'huile aromatique, non mentionnées dans la vieille liste.

L'extrait d'Agatharchide est une annexe d'un autre genre, qui ne figurait non plus pas dans la vieille liste et qui a été abrégée dans le 2327.

7^e Série. — A la fin de l'un des manuscrits qui ont précédé celui de Saint-Marc, on avait sans doute transcrit l'ouvrage de Cléopâtre sur les poids et mesures et le lexique. Ce lexique devait former la fin du manuscrit originel, d'après un usage assez fréquent chez les anciens copistes. On est autorisé par là à penser que ce qui suit dans la vieille liste représente l'état d'un manuscrit déjà modifié, par des additions faites à un prototype plus antique encore.

2.6.2 *Sur les copies actuelles de la 9^e Leçon de Stephanus.*

L'étude comparative des divers manuscrits qui renferment les leçons de Stephanus fournit des renseignements très précis et spécifiques pour établir la filiation de ces manuscrits. J'ai déjà signalé quelques-uns de ces renseignements; mais il me paraît utile d'y revenir et de les compléter. C'est dans la 9^e leçon de Stephanus que se trouvent les principales différences.

1^o Dans le manuscrit 2325 de la Bibliothèque Nationale de Paris, cette leçon finit beaucoup plus tôt que dans le manuscrit 2327 et dans le manuscrit de Saint-Marc. Elle s'arrête en effet (fol. 81 verso) par une phrase qui répond au folio 73 recto ligne 6, du manuscrit 2327, et à la page 247, l. 23, du t. 2 d'Ideler : *νοηρός · καὶ φησὶν ἐν τοῖς ζωμοῖς μετὰ τὸ ἕα κάτω καὶ γενήσεται*. Le dernier mot est ainsi répété pour la seconde fois dans le manuscrit 2325, et cela conformément à la ligne 21, située au-dessus dans Ideler, laquelle ligne contient précisément les mots : *ἕα κάτω καὶ γενήσεται*. Tandis que dans Ideler (ligne 23) et dans le manuscrit de Saint-Marc, on lit après la répétition des mots : *ἕα κάτω καὶ ...* le mot *γέλεσαν*, au lieu de *γενήσεται*, le texte poursuivant. Dans le manuscrit 2325 la 9^e leçon s'arrête là; puis vient un tiers de page blanche, suivi des mémoires authentiques de Zosime, avec les figures mystiques des cercles concentriques; sans qu'il soit aucunement question de Comarius, ni de Cléopâtre.

Telle est la finale la plus courte de la 9^e Leçon de Stephanus. Cette finale, suivie d'un signe qui caractérise la fin du traité, est aussi celle de la 9^e leçon dans le manuscrit 2275 de la Bibliothèque de Paris, lequel reproduit fidèlement les figures du manuscrit 2325; voire même (fol. 56) celles qui ont été coupées en partie par le relieur de ce dernier manuscrit, au temps de Henri 2 : aussi semble-t-il en être une copie directe, faite avant cette reliure. La finale de la 9^e leçon dans le manuscrit de Leide, Voss. n^o 47, a lieu au même endroit, mais avec une variante dans le dernier mot, qui est : *γέλεσαν*, au lieu de *γενήσεται*. On y lit en effet : fol. 11 : *μετὰ τὸ ἕα κάτω καὶ γέλεσαν*. Le dernier mot est celui du manuscrit de Saint-Marc et d'Ideler. Mais dans ces deux derniers, le texte poursuit par : *καὶ ἀλήθεσαν*, etc. pendant plusieurs pages; tandis que la 9^e leçon de Stephanus s'arrête là, dans le manuscrit de Leide comme dans le manuscrit 2325. Cependant un copiste, ou un lecteur, a pris soin d'ajouter en grec dans le manuscrit de Leide : « la fin manque. » Il avait sans doute eu connaissance des autres manuscrits. En tous cas, cette remarque prouve que le manuscrit de Leide n'a pas été copié directement sur le manuscrit de Saint-Marc; quoiqu'il appartienne à la même famille. Telle est la seconde finale de la 9^e leçon de Stephanus.

2^o Le manuscrit 2327, au contraire (fol. 73 recto, ligne 6), après le premier : *ἕα κάτω καὶ γενήσεται* poursuit de la façon suivante : *ἄρα τί γενήσεται · οὐκ ἄρα ἰὸς νοηρὸς καὶ φησὶν ὁ μέγας λυμπιόδωρος (sic) ἐν τοῖς ὑγροῖς ἐπιστεύθη τὸ μυστήριον τῆς χρυσοποιίας*, et la suite jusqu'au folio 73 verso, ligne 5. Le tout constitue une page additionnelle; après laquelle le manuscrit 2327 continue comme dans le manuscrit de Saint-Marc et dans Ideler, où cette page manque. La jonction du texte du manuscrit 2327 avec celui de Saint-Marc et d'Ideler se fait par les mots : *μετὰ τὸ ἕα κάτω καὶ γενήσεται* (répétés pour la seconde fois), *ἐκάλεσεν καὶ ἀλήθειαν εἰπὼν* (2327, fol. 73 verso). — Dans

le manuscrit de Saint-Marc (et dans Ideler), on lit : *μετὰ τὸ ἕα κάτω καὶ γέλεσαν καὶ ἀλήθεσαν καὶ ἀλήθειαν εἶπον*. C'est donc entre les deux répétitions des mots *μετὰ τὸ ἕα κάτω* que se trouve le passage intercalaire du manuscrit 2327. Cette répétition même, comme il arrive souvent dans les copies mal collationnées, a pu être l'origine de l'omission de ce passage par le copiste du manuscrit de Saint-Marc qui, sautant une page de son original, au moment où il commençait un nouveau feuillet, aurait formé ainsi le mot *γέλεσαν*, en réunissant la syllabe initiale *γε* de *γενήσεται* avec les syllabes finales du mot (*ἐκα*) *λεσεν*. Cette hypothèse ingénieuse est de M. Em. Ruelle. Elle s'accorderait avec le texte du manuscrit de Saint-Marc, dont le folio 39 verso se termine en effet par *γε*; tandis que le folio 40 commence par *λεσαν* et continue comme il a été dit. Mais l'existence du mot *γέλεσαν*, comme finale définitive dans le manuscrit de Leide semble moins favorable à cette hypothèse, à moins de supposer quelque intermédiaire.

3° C'est alors que se trouve le passage relatif aux relations entre les métaux et les planètes, passage plus complet et plus clair dans le manuscrit 2327 que dans Ideler, et dans le manuscrit de Saint-Marc (fol. 40), dont le texte d'Ideler dérive par voie indirecte; car il y est mutilé et incompréhensible (Ideler, t. 2, p. 247, lignes 31 à 36). En effet, dans ces deux derniers textes, Saturne et le plomb sont seuls opposés d'une façon régulière; tandis que le mercure figure vis-à-vis de Jupiter, par suite de quelque contusion; puis viennent le Soleil et la Lune, sans métaux correspondants. Au contraire, il existe un parallélisme régulier et complet entre les 7 planètes et les 7 métaux, dans le texte donné par le manuscrit 2327 : ce texte est donc le seul logique et complet. Le manuscrit 2329 (fol. 158) reproduit le même passage.

4° Au-delà, les textes de Saint-Marc, d'Ideler, du manuscrit 2327 et du manuscrit 2329 sont sensiblement conformes entre eux, jusqu'au folio 74 du 2327, répondant à la page 248 d'Ideler, ligne 13, et jusqu'à ces mots : *καὶ ἕκαστον αὐτῶν ἐν τῇ γῇ κέκρυπται ἐν τῇ ἰδίᾳ δόξῃ*. Après ces mots, le manuscrit 2329 termine en cinq lignes : ... *ἐν τῇ ἰδίᾳ δόξῃ χαίρουσι καὶ εὐτρεπίζονται, ὡς μόνου θεοῦ τοῦ ἐν τριάδι ὑμνουμένου, τὸ δῶρον αὐτοῖς προστάξαντος εἶναι*; puis vient la finale banale « attendu qu'il convient d'attribuer en tout gloire, honneur et vénération au Père, au Fils, au Saint-Esprit, maintenant et toujours, dans les siècles des siècles. Amen. » C'est une troisième finale de la 9^e leçon.

5° Au contraire, après le mot *δόξῃ*, le manuscrit 2327 poursuit pendant trois pages, lesquelles manquent dans le manuscrit de Saint-Marc, dans Ideler et dans le manuscrit 2329; il poursuit, dis-je, jusqu'à la fin de la 9^e leçon de Stephanus, fin explicitement signalée. C'est la quatrième finale, qui paraît la plus exacte.

6° Puis le manuscrit 2327 transcrit un traité de Comarius, grand prêtre, maître de Cléopâtre, renfermant le dialogue des Philosophes et de Cléopâtre (fol. 74 à 79 verso), et précédé de son titre. Le manuscrit 2252 contient aussi le traité de Comarius. Ce traité et ce dialogue répondent aux numéros 17. et 18. de la vieille liste de Saint-Marc.

7° Mais le manuscrit de Saint-Marc ne reproduit ni le titre ni les débuts de ce traité. Au lieu de

cela, après les mots : καὶ ἕκαστον αὐτῶν ἐν τῇ γῇ κέκρυπται ἐν τῇ ἰδίᾳ δόξῃ, ce manuscrit poursuit en plein texte, et sans apparence de lacune ou d'alinéa (fol. 40, l. 4 en remontant), par les mots : καὶ ὑμεῖς, ὦ φίλοι ὅτ' ἂν τὴν τέχνην ταύτην τὴν περικαλὴ βούλεσθε. (Ideler, t. 2, p. 248, l. 13), et ainsi de suite pendant 7 pages jusqu'à la fin du traité : ce qui constitue la cinquième finale de la 9^e leçon. Or ces pages, tirées du traité de Comarius, ne sont pas la vraie fin de la leçon de Stephanus ; laquelle fin manque en réalité dans le manuscrit de Saint-Marc, ainsi que dans Ideler, dont la publication a été faite d'après une copie de Dietz, exécutée, paraît-il, sur le manuscrit de Munich, qui est un dérivé indirect de celui de Saint-Marc. Elle manque aussi dans la traduction latine de Pizimenti, faite sur quelque manuscrit de la même famille, dérivé également de celui de Saint-Marc, mais non identique, puisque cette traduction contient la lettre de Psellus. Il y a là dans la 9^e leçon de Stephanus une solution de continuité brusque et dont le copiste de Saint-Marc ne s'est pas aperçu.

8° Les mots mêmes : ὅταν τὴν τέχνην ... se retrouvent dans le traité de Comarius (2327, fol. 75, l. 2 en remontant), ainsi que les 7 pages consécutives du manuscrit de Saint-Marc et d'Ideler. Elles sont conformes en général à la fin de ce traité dans le manuscrit 2327 (jusqu'au fol. 79 verso). Le traité se termine pareillement dans les deux manuscrits par les mots : ἐνταῦθα γὰρ τῆς φιλοσοφίας ἡ τέχνη πεπλήρωται. Ces derniers mots manquent dans Ideler (ce qui fait une sixième finale) ; mais la phrase précédente est identique.

J'ai cru nécessaire d'entrer dans ces détails minutieux, parce qu'ils caractérisent les familles de manuscrits et peuvent servir à reconnaître sûrement ceux qui ont été copiés les uns sur les autres. Je montrerai ailleurs comment ils établissent que le manuscrit de l'Escorial ne représente pas une source propre, mais un dérivé, vraisemblablement direct, de Saint-Marc.

Il est probable que dans un manuscrit antérieur à celui de Saint-Marc, et dont celui-ci même dérive, le verso d'une des pages se terminait par le mot δόξῃ. Quelques folios déchirés ont fait disparaître la fin de Stephanus et le début de Comarius, et le copiste qui travaillait d'après ce manuscrit a poursuivi en pleine page, au milieu d'une ligne, sans voir la lacune.

Le manuscrit 2327 dérive d'un manuscrit antérieur à la destruction de ces feuillets et, par conséquent, à celui de Saint-Marc, tel que nous le possédons aujourd'hui. Il renferme en outre une autre page de plus, ainsi qu'il a été dit 2° ; page répondant peut-être à l'omission d'une page existant dans un manuscrit antérieur à celui de Saint-Marc.

Mais cette explication ne suffit pas pour rendre un compte complet de l'état présent des textes ; attendu qu'il a disparu, en outre, les traités d'Héraclius et de Justinien, signalés par la vieille liste, et dont le manuscrit 2327, pas plus que le manuscrit de Saint-Marc, n'offre aucune trace. Le prototype du manuscrit 2327 devait donc appartenir, soit à une souche distincte de celle qui répondrait à la vieille liste de Saint-Marc, et ne contenant pas le cahier qui renfermait les traités d'Héraclius et de Justinien ; soit à un dérivé intermédiaire, tiré de la même souche que cette vieille liste, quoique déjà privé de ce cahier, mais renfermant en plus, par rapport au manuscrit de Saint-Marc actuel, la fin de Stephanus et les traités de Comarius et de Cléopâtre.

Ce n'est pas tout : la finale du manuscrit 2325, le passage intercalaire signalé dans le manuscrit 2327, la confusion dans le texte du manuscrit de Saint-Marc concernant les relations des métaux et des planètes, texte resté intact dans le manuscrit 2327, la finale du manuscrit de Saint-Marc, ainsi que la finale du manuscrit 2329 et celle du manuscrit de Leide, Voss. n° 47, semblent indiquer que les manuscrits de Stephanus ont éprouvé autrefois dans leurs derniers feuillets de grandes perturbations.

Enfin, il a subsisté, en dehors de ces divers manuscrits, des fragments des traités de Justinien, tel que celui contenu dans le manuscrit de Leide, Voss. n° 47, qui sera reproduit tout à l'heure. Il ne me paraît pas opportun de développer en ce moment les hypothèses subsidiaires qui rendraient compte de tous ces détails.

2.6.3 *Diverses lacunes et transpositions du manuscrit de Saint-Marc.*

Voici diverses autres comparaisons que j'ai eu occasion de faire et qui peuvent également être utiles, pour rapprocher les textes et en établir la filiation :

1° Je rappellerai qu'un ancien relieur du manuscrit de Saint-Marc a interposé après le folio 103 (traité de Chrétien sur l'eau divine) les folios 104 à 118 ; le texte du folio 119 faisant en effet suite au folio 103. Ceci peut servir à distinguer les copies faites sur ce manuscrit, après la reliure en question.

2° Dans les folios 104 à 118 règne une grande confusion. Les articles 42., 43., 44. de l'ancienne liste, sur la trempe du fer, sont coupés en deux, au début et à la fin du cahier, et les articles sur l'asèm, le mercure et le cinabre, qui les suivaient dans l'ancienne liste 45., se trouvent interposés.

3° Les traités de Cléopâtre et du Chrétien 46. et 47. sont intervertis, et le dernier auteur est coupé en deux ; enfin les traités sur la fabrication du verre, de la bière, etc., ont été ajoutés. Il semble que ces modifications résultent d'un certain trouble, survenu à un moment donné dans les feuillets du manuscrit type, qui répondait à la vieille liste de Saint-Marc.

4° Le texte d'Agatharchide est brusquement interrompu à la fin du folio 140, comme si un ou plusieurs feuillets avaient disparu. — Cette lacune est corrélatrice de la suivante.

5° Les mémoires de Zosime, annoncés dans la vieille liste de Saint-Marc (n° 34), ne figurent plus parmi les titres du manuscrit actuel. Cependant ils y existent réellement. En effet, le titre et les premières lignes seules, lesquels sont transcrits dans le manuscrit 2327 (fol. 112), ont disparu dans celui de Saint-Marc. Mais le texte transcrit au folio 141 est resté. Car le manuscrit de Saint-Marc débute à la 3^e ligne du folio 112 verso du manuscrit 2327 et poursuit de même jusqu'au folio 159, répondant au folio 133 verso du manuscrit 2327. — Il manque donc à cette place, je le répète, dans le manuscrit de Saint-Marc un ou plusieurs folios entiers, disparus avant l'époque où la pagination actuelle a été numérotée.

6° Les articles d'Agatharchide ne débutent pas au commencement d'une page, mais à la 4^e ligne du folio 138 recto. Or les trois premières lignes appartiennent à la suite d'un article « sur le jaunissement » (Saint-Marc, fol. 137 verso), article qui ne comprend que 14 lignes, dont 11 sur le folio 137 verso; les 3 dernières forment le commencement du folio 138 verso.

Ce dernier article occupe deux feuillets de plus dans le manuscrit 2327 (fol. 110 à 112) : il se trouve donc mutilé par un arrêt brusque dans le manuscrit de Saint-Marc, et sans que le copiste s'en soit aperçu, puisque le copiste a entamé un autre article, ayant son titre spécial. Il semble que cette solution de continuité répondait, dans un manuscrit antérieur à celui de Saint-Marc, à une fin de cahier ou de folio, dont la suite aurait disparu; tandis que cette suite s'est conservée dans un manuscrit prototype du manuscrit 2327.

7° Les articles d'Agatharchide d'ailleurs semblent réellement une intercalation faite dans le manuscrit primitif; car l'article du jaunissement dans le manuscrit 2327 est suivi précisément par les Mémoires authentiques de Zosime, comme dans le manuscrit de Saint-Marc; à cela près que le titre et les cinq premières lignes manquent dans le manuscrit de Saint-Marc.

8° Au folio 115 (recto) du manuscrit de Saint-Marc se trouve un titre : Περὶ φῶτων (sur les feux), suivi d'une seule ligne : Ἐλαφρὰ φῶτα πᾶσαν τὴν τέχνην ἀναφέρει. « Tout l'art consiste dans un feu léger. » C'est tout ce qui reste à cette place d'un traité qui existe *in extenso* dans le manuscrit 2327, folio 264 recto : la ligne précédente s'y retrouve, dans les 9^e et 10^e lignes qui suivent le titre. Il y a encore là l'indice d'un ancien résumé, ou d'une mutilation, faite sur un prototype qui s'est conservé dans le manuscrit 2327, et dont le manuscrit de Saint-Marc n'a gardé qu'une trace.

Toutes ces lacunes et ces défauts de soudure sont, je le répète, utiles pour constater l'histoire des manuscrits.

Signalons encore quelques additions faites, à diverses époques, sur des pages ou demi-pages blanches du manuscrit de Saint-Marc; additions dont la reproduction dans les autres manuscrits peut servir à attester qu'ils dérivent, directement ou indirectement, de ce manuscrit type. Tels sont :

9° Le Labyrinthe de Salomon, avec ses 24 vers (v. *Texte grec* I, 20), ajouté, vers le 14^e ou 15^e siècle, sur une page blanche, dont le recto porte divers petits articles de l'ancienne écriture : le tout intercalé au milieu d'un traité du Chrétien. On ne comprend pas bien pourquoi ce verso avait été laissé en blanc à l'origine.

10° L'article sur la tutie, au folio 188 recto : écriture du 15^e ou 16^e siècle.

11° La fabrication de l'argent, texte ajouté au bas du folio 194 verso : écriture du 15^e siècle.

12° Diverses additions initiales : traité de Nicéphore sur les songes, par ordre alphabétique; cercles astrologiques, etc., sur les feuilles de garde¹⁷⁶ et les marges.

¹⁷⁶. Une partie de celles-ci sont palimpsestes, la vieille écriture ayant été grattée.

13° Je signalerai encore les additions sur les scories et la formule de l'Écrevisse, en écriture du 15^e siècle, sur la première feuille de garde (v. p. 152).

14° Une addition du 15^e siècle, ayant pour titre : *Διάγραμμα τῆς μεγάλης ἡλιουργίας*, au folio 62 recto.

15° L'étude comparative des figures tracées dans les divers manuscrits fournit aussi des renseignements très intéressants pour l'histoire des sciences, comme pour la filiation des manuscrits. A ce dernier point de vue, je signalerai, par exemple, un petit alambic, figuré en marge du traité de Synésius, dans le manuscrit 2325 (fol. 23 verso), et dans le manuscrit 2327 (fol. 33 verso); tandis qu'il manque dans le manuscrit de Saint-Marc, à la même place (fol. 74 recto).

Les figures de la Chrysopée de Cléopâtre, celles des appareils à distillation et des appareils à digestion dans les divers manuscrits donnent aussi lieu à une discussion très importante : je l'ai développée plus haut dans un article spécial.

2.6.4 *Manuscrits de l'Escorial.*

Il existe à l'Escorial deux manuscrits alchimiques qui soulèvent des questions intéressantes. Ces manuscrits, les seuls sur cette matière qui aient survécu à un incendie de la Bibliothèque survenu en 1671, proviennent de la Bibliothèque de Hurtado de Mendoza; ils ont été copiés au 16^e siècle. Ils ont été visités en 1843 par Emm. Miller, qui a publié un catalogue de leur contenu.

L'un d'eux, Φ-I-II (Miller, p. 146), reproduit les titres et l'ordre du manuscrit 2327 de la Bibliothèque de Paris, même dans les additions intercalaires faites après coup¹⁷⁷; il les reproduit avec une telle fidélité que je ne doute pas qu'il n'ait été copié directement sur ce manuscrit.

L'autre mérite un examen plus approfondi; car on a supposé qu'il contenait les traités perdus de Justinien et d'Héraclius. Miller, dans son ouvrage sur les manuscrits grecs de l'Escorial, page 416, le désigne, d'après le catalogue officiel, par les signes Ψ-I-13. Il s'exprime ainsi.

« Voici le détail de tous les ouvrages contenus dans le manuscrit :

1. Traité d'Étienne d'Alexandrie sur l'art de faire de l'or.
2. De la chimie, adressé par l'empereur Héraclius à Modeste d'Hagiopolis.
3. De la fabrication de l'or, par l'empereur Héraclius.
4. Σύλλογος sur ceux qui cherchent la pierre philosophale, par l'empereur Héraclius.
5. Lettre de l'empereur Justinien sur l'alchimie.
6. De l'art divin, par Justinien.
7. Διάλεξις adressée aux philosophes par l'empereur Justinien.
8. Sur la fabrication de l'or, par Comarius.

¹⁷⁷. Par exemple, l'article de Zosime sur l'asbestos, intercalé entre la lettre de Psellus et le traité de Cléopâtre sur les poids et mesures, dans des feuilles originairement blanches du manuscrit 2327.

9. Dialogue des philosophes et de Cléopâtre.
10. Poème d'Héliodore sur l'art sacré.
11. Vers iambiques de Théophraste sur l'art sacré.
12. Vers iambiques de Hiérothée sur l'art sacré.
13. Vers iambiques de Archélaüs sur l'art sacré.
14. Pélagius sur la Chrysopée.
15. Ostanès à Pétasius sur l'art sacré.
16. Démocrite *de porphyra*, etc.
17. Démocrite, *περὶ ἀσήμου ποιήσεως*.
18. Scholies de Synésius sur la physique de Démocrite, à Dioscorus.
19. De l'eau sacrée, par un anonyme.
20. De la Chrysopée, par un anonyme.
21. Zosime, *περὶ ἀρετῆς, κ. τ. λ.*
22. Chapitre d'Agathodémon.
23. Chapitres d'Hermès, Zosime, Nilus, Africanus.
24. Zosime à Eusebia, sur l'art sacré.
25. Olympiodore sur Zosime.
26. Zosime à Théodore, vingt-cinq chapitres.
27. De la Chrysopée, par un anonyme.
28. Pappus, sur l'art sacré.
29. Moïse, *περὶ διπλώσεως χρυσοῦ*.
30. Chapitres d'Eugénios et d'Hiérothée.
31. Zosime, *περὶ ὀργάνων καὶ καμίνων*.
32. Zosime, sur l'eau sacrée.
33. Zosime, *περὶ ὀργάνων καὶ καμίνων γνήσια ὑπομνήματα*.

« Les articles suivants ne se trouvent pas dans le manuscrit; mais ils sont indiqués dans une table placée en tête du volume, comme existant primitivement.

34. Βαφή ἥτοι μεταβολὴ πυροχάλκου πρὸς ἀσπροχάλκου.
35. Βαφή καὶ ποίησις τοῦ Ἰνδικοῦ σιδήρου.
36. Βαφή πρὸς ξίφη καὶ ἐργαλεῖα λαξευτικά.
37. Περὶ ἀσήμου καὶ ὑδραργύρου καὶ κινναβάρεως ποίησις.
38. Extrait de Cléopâtre sur les mesures.
39. Περὶ εὐσταθείας τοῦ χρυσοῦ, par un philosophe chrétien.

40. De la Chrysopée, par le même.

41. Περὶ φουρμῶν καὶ τίλων ποιήσεως.

42. Περὶ διαφορᾶς μολίβδου καὶ περὶ χρυσοπετάλων.

43. Lexique pour la Chrysopée.

44. Autres chapitres de différents poètes sur la Chrysopée.

(Puis deux articles indiqués comme existant dans le manuscrit.)

45. Vers de Nicéphore sur les songes.

46. Synésius sur les songes. »

Cette liste est fort étrange, dans la forme même donnée par Miller. C'est un mélange de mots grecs, de mots latins et de mots français traduits du grec; mélange dont on ne comprend pas bien l'utilité, si les titres ont été relevés fidèlement par Millet. Les mots traduits contiennent eux-mêmes de singuliers contresens. Par exemple, à l'article 2., au lieu de Modeste d'Hagiopolis, il y a dans la vieille liste grecque de Saint-Marc : Μόδεστον ἱεραρχον τῆς ἁγίας πόλεως : Modestus, préfet de la ville sacrée, c'est-à-dire de Constantinople.

L'article 18. porte : scholies de Synésius sur la physique de Démocrite; ces derniers mots traduisent τὰ φυσικὰ, dont le sens est tout différent.

De même à l'article 44 il ne s'agit pas de « poètes, » mais de chimistes opérateurs (ποιητῶν). Il semble que Miller ait copié un vieux catalogue, dû à un auteur qui ne savait pas bien le grec, sans se donner la peine de le refaire lui-même.

Si nous examinons la liste en elle-même, nous la trouvons, comme titres et ordre relatif (sauf légères variantes), parfaitement conforme à la vieille liste qui se trouve en tête du manuscrit de Saint-Marc (fol. 2 à 5), liste que j'ai transcrite dans l'un des articles précédents (p. 174). Or le contenu actuel du manuscrit de Saint-Marc ne concorde pas avec cette liste, ni comme matière, ni comme ordre relatif.

Ces détails étant donnés, une question capitale se présente : le manuscrit de l'Escurial renferme-t-il réellement, comme le catalogue de Miller semblerait l'indiquer, six à huit traités qui manquent dans tous les autres? La question avait beaucoup d'importance pour la présente publication.

J'aurais désiré la vider en examinant moi-même le manuscrit de l'Escurial. Mais le prêt à l'étranger, d'après ce qui m'a été répondu, est absolument interdit aux bibliothèques espagnoles. Heureusement j'ai pu y suppléer et résoudre complètement la question, grâce à l'obligeance de notre ambassadeur, de M. de Laboulaye, et de l'un des secrétaires de l'ambassade, M. de Loynes. Je lui ai adressé les titres exacts, en grec et en latin, des 18 premiers articles de la vieille liste de Saint-Marc, avec prière de vérifier s'ils existaient dans le manuscrit de l'Escurial; et, dans ce cas, de relever la première et la dernière ligne de chacun d'eux; enfin de rechercher dans la 9^e leçon un passage caractéristique, celui où la leçon de Stephanus est interrompue brusquement dans le manuscrit de Saint-Marc, sans aucun indice apparent de solution de continuité; le manuscrit donnant à la

suite la fin du dialogue des philosophes et de Cléopâtre. Cette lacune et cette juxtaposition font suite, comme je l'ai dit plus haut (p. 182) aux mots : καὶ ἕκαστον αὐτῶν ἐν τῇ γῇ κέκρυπται ἐν τῇ ἰδίᾳ δόξῃ, et la suite débute aussitôt par : καὶ ὑμεῖς, ὦ φίλοι, ὅταν τὴν τέχνην ταύτην τὴν περικαλῇ βούλεσθε ...

M. de Loynes a eu l'obligeance de passer deux jours à l'Escorial pour faire cette vérification et cette recherche.

Il a transcrit exactement les 17 premiers articles du catalogue grec placé en tête du manuscrit Ψ-I-13, catalogue qui se trouve exactement conforme à la vieille liste de Saint-Marc, tel que je l'ai reproduit ci-dessus (p. 174) : la traduction donnée par Miller est donc incorrecte. Puis il a relevé les neuf leçons et la lettre de Stephanus, en en transcrivant le titre, la première ligne, la dernière ligne et en indiquant le nombre des folios de chacune d'elles : le tout concorde très exactement avec le texte du manuscrit de Saint-Marc, sauf quelques variantes d'orthographe sans importance. Les 10 premiers numéros étant ainsi reconnus identiques, M. de Loynes a vérifié que les huit numéros suivants de la vieille liste (nos 12. à 18. de la p. 174) manquent absolument dans le manuscrit de l'Escorial. La dernière ligne de la dernière leçon de Stephanus s'y trouve suivie immédiatement par le poème d'Héliodore, lequel forme notre numéro 19. : le titre, le premier et le dernier vers ont été relevés.

Les traités disparus dans le manuscrit de Saint-Marc n'existent donc pas davantage dans le manuscrit de l'Escorial.

Ce n'est pas tout : la lacune et la juxtaposition finales de la 9^e leçon de Stephanus se retrouvent exactement, avec les mêmes mots, dans le manuscrit de l'Escorial ; ce dernier poursuit de même, sur une étendue comparable, et la 9^e leçon se termine, par les mêmes mots : ἐνταῦθα γὰρ τῆς φιλοσοφίας ἡ τέχνη πεπλήρωται.¹⁷⁸

Il y a plus : en marge, après les mots ἰδίᾳ δόξῃ du manuscrit de l'Escorial, il existe un renvoi d'une autre écriture, postérieure au manuscrit, lequel contient les mots suivants, que M. de Loynes a eu l'obligeance de décalquer sur un papier transparent : ἐντεῦθεν ἄρχεται τὰ κομαρίου τοῦ φιλοσόφου καὶ ἀρχιέρως διδάσκοντος κλεοπάτρας ; c'est-à-dire « ici commence l'écrit de Comarius, philosophe et grand prêtre, maître de Cléopâtre. » Quelqu'un des lecteurs du manuscrit s'était donc aperçu de la lacune et de la juxtaposition ; probablement d'après l'autre manuscrit, copié, ainsi que je l'ai dit, d'après le 2327, où cette lacune n'existe pas.

La question de savoir si les manuscrits de l'Escorial ont une valeur originale et renferment quelque traité perdu, qui n'aurait pas subsisté ailleurs, est donc ainsi vidée. En fait, l'un de ces manuscrits est une copie du 2327 et l'autre, une copie du manuscrit de Saint-Marc.

¹⁷⁸. Voir page 182.

2.6.5 *Manuscrits alchimiques grecs du Vatican et des Bibliothèques de Rome.*

Ces manuscrits ont été en 1885 l'objet d'un examen détaillé par mon fils André Berthelot, membre de l'École française de Rome, examen consigné dans un rapport publié cette année dans les Archives des Missions scientifiques (3^e série, t. 13, p. 819 à 854). J'en extrais les indications suivantes. Le principal manuscrit est à la bibliothèque du Vatican. Il porte le numéro 1174. Il est écrit sur papier et paraît être du 15^e siècle. Il comprend 155 folios, de 21 à 22 lignes à la page. 100 folios seulement appartiennent au texte original; 18 ont été recopiés à une époque tout à fait récente. Il a beaucoup souffert et renferme de graves lacunes, dont certaines ont été comblées par Angelo Maï, au 19^e siècle. Plusieurs folios ont été ajoutés.

Ce manuscrit a été connu par Leo Allatius, dans son état originel et il formait probablement l'une des bases du projet (non exécuté) que ce savant avait formé, relativement à la publication des manuscrits alchimiques grecs. Les traités qu'il renferme sont les mêmes que ceux des autres manuscrits, mais avec des différences très notables dans l'ordre relatif. En outre, il a été mutilé. Il y manque une partie de Zosime, de Stephanus, des poètes, ainsi que les traités de Comarius, Pélagie, Sophé, Ostanès, etc.

Il comprend :

1 et 3. — Les *Physica et mystica* de Démocrite, en deux fragments distincts; la teinture en pourpre (fol. 33 à 35) étant séparée du reste (fol. 1 à 10).

2 et 10. — Deux fragments d'Olympiodore (fol. 11 à 33 et fol. 71 à 73). Le second fragment forme le début du traité, tel qu'il existe dans le manuscrit de Saint-Marc. Entre deux, il manque trois paragraphes (χρυσόκολλα, πίνος πρῶτος, πίνος δεύτερος).

4. — Un traité de l'Anonyme dédié à l'empereur Théodose, sur l'œuf (fol. 35 à 42). Le nom de Théodose ne figure pas dans le manuscrit de Saint-Marc.

5. — Un traité de Zosime sur les fourneaux (fol. 42 et suiv.). La fin a disparu. Il est interrompu après ces mots : « Marie a décrit beaucoup d'appareils, non destinés à la distillation des eaux; mais elle a donné beaucoup de figures de kérotakis et d'appareils de fourneaux. ¹⁷⁹ »

6. — Un fragment intercalaire (fol. 45 à 49), transcrit plus récemment.

7 et 9. — La neuvième leçon de Stephanus (fol. 54 à 68), avec la même lacune que dans le manuscrit de Saint-Marc. Le texte est à peu près conforme à celui d'Ideler, avec addition finale des mots ἐνταῦθα γὰρ τῆς φιλοσοφίας ἡ τέχνη πεπλήρωται. La finale et la lacune (7^o, p. 182) sont caractéristiques. La fin de la lettre de Stephanus à Théodose (fol. 70), complétée de la main d'Angelo Maï, forme le 9.

8. — Le poème d'Héliodore : 49 vers seulement (fol. 69).

¹⁷⁹. Manuscrit de Saint Marc, folio 186, avant-dernière ligne.

11. — Le traité de l'Anonyme : sur l'eau du blanchiment (fol. 73 à 75).

12. — Autre traité de l'Anonyme (fol. 75 et suiv.), incomplet.

13. — Synésius (fol. 79 à 91.)

14. — Le lexique (fol. 91 à 93), jusqu'à la lettre K.

— Puis vient une lacune (fol. 94 à 101).

15. — Petits traités techniques (fol. 102 à 112).

— Les folios 120 à 126 sont en blanc. — Le texte reprend aux folios 127 jusqu'à 130. — Aux folios 131 à 132, lacune. — Puis le texte recommence (fol. 133-134).

Ces petits traités techniques existent dans les autres manuscrits connus. J'en reproduis ici la liste, à cause de la dédicace de certains de ces traités à Théodose, dédicace qui manque dans le manuscrit de Saint-Marc : ce qui indique que le manuscrit 1174 du Vatican dérive directement, ou indirectement, d'une source un peu différente :

Économie du corps de la magnésie — Calcination des corps — L'ochre — Eau de soufre — Sur les mesures, adressé au grand Empereur Théodose — Sur le soufre, adressé au même empereur — Ce qui est substance et non substance — L'art parle d'une seule teinture, adressé à Théodose — Les quatre éléments nourrissent les teintures (les sept dernières lignes de ce traité manquent) — Ensuite il existe une lacune — Puis vient la fin d'un fragment : Diversité du cuivre brûlé — Eau divine tirée de tous les liquides (avec figures, connues d'ailleurs) — Recettes diverses.

16. — Traité de Cléopâtre sur les poids et mesures; incomplet (fol. 134 à 136.) — Lacune (fol. 137 à 144).

17. — Liste des signes (fol. 145 à 146).

18. — Fin du Lexique (fol. 146 à 147).

19. — Chapitres de Zosime à Théodore (fol. 147).

20. — Traités techniques (fol. 148 à 150). — Chrysopée de Cléopâtre et serpent Ouroboros, muni de pattes — Lacune (fol. 151 à 152).

— Fragments (fol. 153-155).

Ces textes sont en général conformes au manuscrit de Saint-Marc, à la famille duquel ils se rattachent, quoiqu'avec de notables différences, lesquelles indiquent une dérivation non identique, quoique parallèle. On trouvera à cet égard des détails circonstanciés dans la publication de M. André Berthelot, à laquelle je me borne à renvoyer.

2.6.6 *Manuscrits de Gotha ou d'Altenbourg et de Munich.*

Le manuscrit de Gotha se trouvait à l'origine à Altenbourg : de là deux noms distincts d'origine pour un même manuscrit, lesquels ont amené quelques erreurs. La liste des opuscules qu'il renferme

a été publiée dans les *Beiträge zur altern Litteratur ...* (Bibliothèque de Gotha) von Fr. Jacobs und F. A. Ukert, Leipzig, 1835, p. 216. J'ai collationné cette liste avec soin. Le manuscrit lui-même a été examiné par mon fils André Berthelot, ainsi que celui de Munich. Il résulte de cet examen que le manuscrit de Gotha est copié purement et simplement sur celui de Munich, ainsi que les manuscrits de Weimar et de Leipzig, examinés pareillement. Celui de Munich lui-même a été copié en majeure partie sur le manuscrit de Saint-Marc.

Les deux copies de Gotha et de Munich répondent aux folios 8-195 du manuscrit de Saint-Marc. Mais le copiste a ajouté à la suite et comme compléments (fol. 204 à 215 du manuscrit de Gotha) sept morceaux qui manquent dans le manuscrit de Saint-Marc, notamment la lettre de Psellus, une partie des signes, une 2^e copie d'Ostanès, la lettre de Démocrite à Leucippe le discours d'Isis à son fils, suivi par le mélange du remède blanc, et les noms des faiseurs d'or. Les morceaux nouveaux existent d'ailleurs dans le manuscrit 2327 et ils ont dû être empruntés soit à ce manuscrit, soit à un manuscrit pareil.

Grüner, vers la fin du 18^e siècle et au commencement du 19^e siècle, a tiré de ce manuscrit quelques petits articles : sur la bière et l'huile aromatique (attribués à tort à Zosime); la première leçon de Stephanus; les serments hermétiques; sur la trempe du bronze; sur la trempe du fer; ces derniers ont été reproduits dans les *Eclogæ physicae* de Schneider, p. 95, 96); sur la cadmie (Καθμίας πλύσις); sur la fabrication du verre. Enfin l'éditeur a copié à la suite un morceau tout différent, ayant pour titre : ὁ οἶκος ὁ περὶ συνάζων πάντα (v. manuscrit 2327, fol. 90 verso). Ces petits articles, publiés dans des dissertations inaugurales et dans des programmes universitaires, sont très difficiles à trouver. Plusieurs renferment, comme il vient d'être dit, des confusions singulières.

Les manuscrits de Vienne et de Breslau, exécutés par Cornélius de Naupile, à la fin du 16^e siècle, appartiennent à la famille du manuscrit de Venise, avec quelques différences dans l'ordre relatif des traités. Le manuscrit de la Laurentienne (Florence) est au contraire fort analogue au 2327.

2.6.7 *Comparaison du contenu du manuscrit de Saint-Marc, avec ceux du n° 2325 et du n° 2327 de la Bibliothèque nationale de Paris.*

Attachons-nous à comparer les trois manuscrits fondamentaux que nous avons surtout employés dans notre publication, savoir celui de Saint-Marc (11^e siècle), le numéro 2325 (13^e siècle) et le numéro 2327 (15^e siècle), de Paris. J'ai déjà donné une analyse développée du premier et du dernier de ces manuscrits, dans mes *Origines de l'Alchimie*; mais je me propose de serrer de plus près les comparaisons.

Il est facile de voir que ces manuscrits appartiennent à deux types très différents. Voici quelques-uns de leurs caractères différentiels :

1° Le manuscrit de Saint-Marc contient des traités qui manquent dans les deux autres, tels que le traité d'Ostanès (fol. 66), et les chapitres de Zosime à Théodore (fol. 179 et suiv.).

2° La liste des signes y est plus ancienne et moins étendue ; question sur laquelle je renverrai à la discussion qui a été développée dans ce volume, p. 96 et suivantes.

3° Les figures des alambics ont une forme plus ancienne, ainsi que les figures des digesteurs avec kérotakis ; ce dernier instrument ayant disparu dans les figures du manuscrit 2327 (voir la discussion que j'en ai faite p. 150 et 160).

4° La liste des opérateurs manque dans le manuscrit 2325. Dans le manuscrit de Saint-Marc, elle offre des différences très sensibles par rapport au manuscrit 2327 : parmi ces différences, je rappellerai le nom de Juliana. Il s'agit probablement de cette Juliana Anicia, pour laquelle fut faite à la fin du 5^e siècle de notre ère une copie de Dioscoride, copie célèbre et magnifique, conservée autrefois à Constantinople avec un soin religieux et qui existe aujourd'hui à Vienne. Il semble donc que les premiers auteurs de la liste des opérateurs, inscrite dans le manuscrit de Saint-Marc, aient eu connaissance du manuscrit de Dioscoride.

5° Les articles relatifs à la trempe des métaux (fol. 104 et 118) sont plus développés dans le manuscrit de Saint-Marc que dans les manuscrits 2325 et 2327. Mais ils ne contiennent pas la mention caractéristique du bronze des portes de Sainte-Sophie,¹⁸⁰ laquelle existe dans ces deux manuscrits.

6° Le passage d'Agatharchide sur les mines d'or existe (sauf la fin) dans le manuscrit de Saint-Marc, et il est conforme au fragment plus considérable du même auteur, conservé par Photius. Il a probablement été transcrit sur le texte même de Photius, car il n'offre que des variantes insignifiantes.

Dans le manuscrit 2325, ce passage manque.

Dans le manuscrit 2327, il a été remplacé par un résumé, qui en modifie profondément la signification.

7° La Chrysopée de Cléopâtre, avec ses figures multiples, forme une page entière du manuscrit de Saint-Marc, page que nous avons reproduite (p. 132 du présent volume). Dans les manuscrits 2325 et 2327, ce titre a disparu. Mais la figure principale, formée de trois cercles concentriques, avec ses axiomes mystiques, est à la même place ; c'est-à-dire en tête du mémoire de Zosime sur les instruments et fourneaux, avec lequel elle s'est confondue. C'est là l'indice d'une rédaction plus moderne, pour cette partie du moins, dans les 2325 et 2327. Toute cette comparaison a été développée, p. 134 à 137.

8° Au contraire, le labyrinthe de Salomon, figure cabalistique, offre une physionomie très postérieure. Il a été transcrit vers le 14^e siècle et après coup dans le manuscrit de Saint-Marc (v. p. 157). Mais il manque dans les manuscrits 2325 et 2327. L'existence simultanée dans un même

^{180.} *Origines de l'Alchimie*, page 103.

manuscrit de la Chrysopée de Cléopâtre et du labyrinthe de Salomon peut être regardée comme une preuve sans réplique, propre à établir que ce manuscrit a été copié (par voie directe ou indirecte) sur celui de Saint-Marc.

9° Dans la Chrysopée de Cléopâtre, on aperçoit le serpent Ouroboros, figuré simplement, avec l'axiome central ἐν τὸ πᾶν, au-dessous des cercles concentriques. Mais ce serpent n'accompagne pas les trois cercles concentriques dans les manuscrits 2325 et 2327. En outre, dans Saint-Marc, il n'a pas de pattes. Dans le manuscrit 1174 du Vatican, on trouve aussi une figure simple du serpent, mais avec quatre pattes. Dans le manuscrit 2327, il y a deux grandes figures du serpent, avec quatre pattes, l'une avec deux anneaux, l'autre avec trois anneaux coloriés (figure 34, p. 157), sans légende intérieure, mais avec une page entière de commentaires (*Texte grec*, 1, 5, et 1, 6), tirés en partie de Zosime et d'Olympiodore.

10° Plusieurs traités de l'Anonyme, sans dédicace dans le manuscrit de Saint-Marc, sont adressés à l'empereur Théodose dans d'autres manuscrits, tel que celui du Vatican (v. p. 192). Il y a là l'indice d'une filiation spéciale.

Le nom de Sergius, auquel sont adressés quelques traités du Philosophe Chrétien, donne lieu à des remarques analogues; car il n'existe pas dans tous les manuscrits.

11° Le manuscrit 2325 ne renferme pas les poètes; ceux-ci devaient donc former à l'origine une collection à part.

12° Le manuscrit 2325 ne renferme aucun traité de vieil auteur important, qui ne soit dans le manuscrit de Saint-Marc.

Il contient en moins le traité d'Ostanès, les chapitres de Zosime à Théodore, le serment de Pappus, le traité de Cléopâtre (poids et mesures) et quelques autres articles; articles qui manquent également dans le manuscrit 2327.

La liste des signes offre certaines confusions et diversités (v. pages 97 et 98 du présent volume).

Le manuscrit 2325 ne contient aucune trace des traités de Comarius.

Il contient en plus, par rapport à Saint-Marc, certains traités techniques, tel que celui de l'arabe Salmanas sur les perles, et la fabrication des émeraudes et autres pierres colorées, d'après le livre du Sanctuaire. La Chrysopée de Cosmas est ajoutée à la suite, d'une écriture plus moderne et presque effacée.

Dans le manuscrit 2325, l'ordre relatif est absolument, et du commencement à la fin, le même que celui du manuscrit 2327. Ce dernier dérive évidemment d'un type commun, mais complété par des intercalations et additions considérables.

Au contraire, l'ordre relatif est très différent entre ces deux manuscrits et le manuscrit de Saint-Marc : on y reviendra.

13° Examinons les traités qui manquent dans le manuscrit de Saint-Marc et qui existent dans le manuscrit 2327. Parlons d'abord de ceux qui portent des noms d'auteurs.

Le manuscrit 2327 débute par la lettre de Psellus adressée à Xiphilin. Dans certains manuscrits, cette lettre est adressée à Michel Cérularius; l'identité complète des deux lettres aurait besoin d'être vérifiée.

Le traité de Comarius se trouve dans le manuscrit 2327, sous sa forme la plus complète.

Je signalerai encore :

Le traité de Jean l'archiprêtre, qui manque dans le 2325;

Le traité de Salmanas et celui des émeraudes, qui s'y trouvent au contraire, ainsi que la Chrysopée de Cosmas, transcrite à la suite et à une époque postérieure dans le 2325;

Les livres de Sophé (Chéops);

La lettre d'Isis à Horus;

Le livre de Démocrite à Leucippe;

Le traité d'Agathodémon sur l'oracle d'Orphée;

La coction excellente de l'or, avec les procédés de Jamblique;

La chimie domestique de Moïse;

14° Enfin, parmi les articles anonymes manquant dans le manuscrit de Saint-Marc, et existant dans le manuscrit 2327, on peut citer :

La liste des faiseurs d'or (manquant dans le 2325).

Ainsi que tous les articles et traités consécutifs, tels que :

Le serpent figuré, avec commentaires;

Le travail des quatre éléments;

L'assemblée des philosophes;

L'énigme alchimique, dont les vers existent cependant à l'état séparé dans une addition postérieure du manuscrit 2325;

La liste planétaire des métaux;

La liste des mois;

Le traité de la fusion de l'or.

Et diverses additions finales (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 346).

15° La lettre d'Isis à Horus mérite d'être signalée, comme élément de classification des manuscrits, autres que celui de Saint-Marc. En effet, elle existe sous deux rédactions très différentes dans le manuscrit 2327 et dans le manuscrit 2250 (Texte grec, 1, 13 et 1, 13 *bis*). Il y a aussi de grandes différences entre les divers textes d'Olympiodore.

16° Au point de vue de l'ordre relatif, les parties communes de la plupart des manuscrits offrent souvent de très grandes différences. Le manuscrit 2327, en particulier, présente un essai de coordination systématique, qui fait défaut dans les parties semblables de celui de Saint-Marc.

En effet, on y voit, à la suite de la lettre de Psellus, sorte de préface, des indications générales, telles que : le traité de Cléopâtre sur les poids et mesures, lequel figure au contraire au milieu du manuscrit de Saint-Marc, et qui était même placé vers la fin dans l'ancienne liste de ce dernier.

Puis viennent dans le manuscrit 2327 : les signes, lesquels sont au début du manuscrit de Saint-Marc;

Et le lexique, qui ne se trouve que vers les deux tiers de ce dernier manuscrit (presqu'à la fin dans l'ancienne liste).

Dans le manuscrit 2327, on lit ensuite les traités de Démocrite, de Synésius et de Stephanus, le premier étant le plus ancien, et les autres représentant des commentaires successifs de ce traité.

Tandis que dans le manuscrit de Saint-Marc, on débute par Stephanus; les poètes; Pélagé, qui est rejeté vers la fin du manuscrit 2327; Ostanès, qui y manque; puis viennent Démocrite et Synésius : c'est-à-dire qu'il n'existe aucun ordre systématique dans ce manuscrit.

17° Les poètes, qui suivent Stephanus dans le manuscrit de Saint-Marc, sont placés beaucoup plus loin, et avant la liste des faiseurs d'or, dans le manuscrit 2327. Leur texte offre des différences considérables, suivant les manuscrits.

18° Le serpent et Olympiodore manquent dans le manuscrit 2325.

Le dernier texte est à part dans les manuscrits qui le contiennent et il offre des variantes très notables.

19° Les traités de Zosime sur les fourneaux et appareils viennent pareillement après. Seulement, dans le manuscrit 2327, c'est une répétition de traités déjà transcrits une première fois à la suite de Stephanus; ce qui indique que le copiste puisait à deux sources différentes (v. p. 169 sur le manuscrit Ru. 6 de Leide). Le texte de ces traités offre de grandes variantes, qui vont parfois jusqu'à des rédactions distinctes, quoique parallèles.

20° Les additions initiales et finales, faites sur les pages de garde, marges et parties blanches des manuscrits, sont très importantes pour en marquer la filiation. Je citerai : dans le manuscrit de Saint-Marc l'addition de la première feuille sur la scorie, avec paroles et signes magiques (v. p. 151), et le traité sur les songes de Nicéphore;

Dans le manuscrit 2327, la lettre de Psellus au début, les fragments sur la colle, sur l'asbestos,¹⁸¹ etc., et vers la fin, le dire de Rinaldi Telanobebila (Arnaud de Villeneuve), etc. ... (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 336 et 346).

Il y a encore bien d'autres différences de détail dans la distribution des traités du Chrétien et de l'Anonyme, mais moins importantes. Les remarques précédentes sont d'ailleurs assez nombreuses et minutieuses pour permettre de caractériser les filiations des manuscrits.

^{181.} C'est l'article : Zosime dit sur la Chaux, ajouté sur des pages blanches, entre la préface de Psellus et le traité de Cléopâtre.

2.6.8 *Hypothèses générales sur l'origine et la filiation des manuscrits alchimiques grecs.*

D'après l'ensemble des observations que j'ai recueillies, l'origine des manuscrits alchimiques grecs pourrait être établie avec quelque probabilité de la manière suivante :

1° Il existait en Egypte, avant l'ère chrétienne, des groupes de recettes techniques, relatives à l'orfèvrerie, à la fabrication des alliages et des métaux pour les armes et les outils, à la fabrication du verre et des émaux, à la teinture des étoffes, à la matière médicale.

L'emploi de ces recettes était accompagné par certaines formules magiques.

Le tout était transmis traditionnellement, comme secret de métier, depuis une époque fort reculée, avec le concours de signes hiéroglyphiques, destinés à servir de mementos, plutôt qu'à exposer le détail des opérations.¹⁸²

Ces signes étaient inscrits sur des stèles; ils étaient anonymes, comme toute la science égyptienne d'alors. Il semble qu'il y avait aussi des textes écrits en démotique sur papyrus; tels étaient le Livre du Sanctuaire, cité à plusieurs reprises, et le texte transcrit dans le papyrus V de Leide (p. 8 du présent ouvrage).

2° Vers l'ère chrétienne, on commença à écrire en grec (sur papyrus), les recettes et les formules magiques, d'une façon précise et détaillée. Une partie de ces recettes nous ont été transmises dans les écrits de Dioscoride, de Pline et de Vitruve.

Les papyrus de Leide, écrits au 3^e siècle, mais dont le texte est plus ancien, fournissent le détail précis et authentique de quelques-unes d'entre elles (ce volume, article 1). La plupart de ces recettes sont claires, positives; elles concernent l'imitation, parfois frauduleuse, de l'or et de l'argent, ainsi que la fabrication de l'asèm, alliage doué de propriétés intermédiaires. Dioscoride et le papyrus V ont conservé le nom de certains des auteurs d'alors, tels que Phiménas (Pammenès) et Pétésis. Il existait un grand nombre de papyrus analogues; mais la plupart ont été détruits systématiquement par les Romains, vers le temps de Dioclétien. Cependant il est incontestable qu'un certain nombre de recettes relatives à l'asèm et à d'autres sujets, conservées dans nos manuscrits actuels, offrent un caractère semblable à celui du papyrus et remontent probablement à la même époque. Le traité des émeraudes et pierres vitrifiées, « d'après le Livre du Sanctuaire, » a été reproduit sans doute de vieux textes analogues, et il en est probablement de même du traité des perles, qui nous est venu sous le nom de l'arabe Salmanas : c'est vraisemblablement l'auteur des derniers remaniements de ce traité technique.

3° A la même époque, c'est-à-dire vers la fin du règne des Ptolémées, il existait des écoles gréco-égyptiennes, participant dans une certaine mesure de la science hellénique : j'ai signalé spécialement une école démocritaine, à laquelle appartenait Bolus de Mendès : cette école mit

^{182.} Voir ce que j'ai dit sur la Chrysopée de Cléopâtre et sur la formule de l'Écrevisse, pages 137 et 153 à 155.

ses écrits sous le patronage du nom vénéré de Démocrite (*Origines de l'Alchimie*, p. 156 et suiv.). Il nous en est parvenu un traité (*Physica et mystica*), formé de trois fragments, l'un magique, l'autre relatif à la teinture en pourpre, le dernier à la fabrication, ou plutôt à l'imitation de l'or et de l'argent. Les recettes du dernier fragment sont analogues à celles du papyrus de Leide; quelques-unes même identiques. Mais, dans les écrits de cette école, les recettes positives sont associées à des interprétations, mystiques, association que l'on ne trouve pas dans les papyrus de Leide; quoique la magie abonde dans ces derniers.

4° L'École Démocritaine d'Égypte a créé une tradition scientifique, spécialement en alchimie; tradition qui s'est prolongée jusqu'au 7^e siècle de notre ère, par toute une suite d'écrits originaux et de commentaires, lesquels forment la partie principale de nos collections actuelles.

Les auteurs qui l'ont continuée au début étaient des gnostiques, des païens et des juifs, qui ont développé de plus en plus le symbolisme mystique.

Le principal auteur venu jusqu'à nous, Zosime, semble avoir constitué vers la fin du 3^e siècle, une sorte d'encyclopédie chimique, reproduisant spécialement les traités de Cléopâtre, sur la distillation, ceux de Marie la Juive, sur les appareils à digestion, ceux de Pamménès et de Pétésis, sur les alliages métalliques, etc. Nous possédons près de 150 pages tirées des ouvrages de Zosime, sous la forme d'extraits faits plus tard par des Byzantins, non sans quelques additions ou interpolations, dues aux commentateurs.

Les écrits d'Africanus, auteur aujourd'hui perdu, seraient du même temps que Zosime. Nous en avons quelques fragments dans nos textes alchimiques.

5° Vers la même époque que Zosime et Africanus remontent les écrits pseudonymes attribués à Sophé (Chéops), qui rappellent un texte d'Africanus, compilé par Eusèbe.¹⁸³

Avant Zosime également, ou vers le même temps, ont été écrits les fragments attribués à Hermès, à Agathodémon, les écrits du Pseudo-Moïse, les recettes de Jamblique, ainsi que la lettre d'Isis à Horus.

6° Entre le faux Démocrite et Zosime, semblent aussi se placer les écrits d'Ostanès, de Pélage, de Comarius, de Jean l'Archiprêtre. Mais, sous la forme où nous les possédons, ces écrits manquent d'authenticité. Il est difficile d'y distinguer la trame originale des interpolations successives faites par les moines chrétiens d'Alexandrie et de Byzance.

7° C'est au même temps que remonterait la première rédaction des textes actuels des traités techniques sur le verre, les perles artificielles, la trempe des métaux, etc.; textes qui se rattachent à une tradition beaucoup plus ancienne, mais qui ont été remaniés à diverses reprises, pendant le cours des siècles.

^{183.} *Origines de l'Alchimie*, p. 58. Les traités astrologiques et autres de Zoroastre, Manéthon, Pythagore, seraient aussi du même temps.

8° Vers le temps des deux empereurs Théodose, on trouve le commentaire de Synésius sur Démocrite, qui est l'ouvrage le plus philosophique de toute la série, et le groupe des poètes, complété plus tard.

9° Olympiodore, auteur un peu postérieur, se rattache aussi aux commentateurs Démocritains.

10° La tradition se continue par le Philosophe Chrétien, par l'Anonyme, et par Stephanus, jusqu'au 7^e siècle de notre ère. Les traités pseudonymes d'Héraclius et de Justinien, aujourd'hui perdus, seraient aussi de cette dernière époque; car ils ont précédé les Arabes, qui citent fréquemment Héraclius.

11° Vers le 7^e ou le 8^e siècle de notre ère s'est constitué une première collection, qui semble avoir été formée autour du commentaire de Stephanus, avec adjonction des auteurs de l'École Démocritaine et des premiers commentateurs. Cette collection, grossie par celle des poètes et par plusieurs autres dont j'ai donné la liste (p. 178), et reprise parmi les 53 séries de Constantin Porphyrogénète, au 10^e siècle, aurait servi à constituer le prototype, duquel dérivent la vieille liste de Saint-Marc et le manuscrit de Saint-Marc.

Cependant un certain nombre de mémoires d'auteurs renommés, de recettes partielles et plusieurs traités techniques n'étaient pas compris dans cette collection. Ils sont entrés plus tard dans d'autres collections, fondues avec la principale dans le manuscrit 2325, et depuis, avec des additions plus étendues, dans le manuscrit 2327.

Les traités de Cosmas et de Blemmydès sont postérieurs.

12° Je pourrais essayer d'expliquer maintenant plus en détail, comment la collection primitive, modifiée par des additions successives, a constitué plusieurs prototypes, dont le principal O répondait au manuscrit qui a précédé la liste initiale du manuscrit de Saint-Marc.

De ce prototype a dérivé un manuscrit P, répondant à cette liste.

Mais il a perdu plus tard les cahiers qui renfermaient les traités attribués à Héraclius et à Justinien et il a formé alors un autre type Q.

C'est à cet autre type que se rattache le manuscrit 2327, quoique non directement. En effet, il a été grossi par l'adjonction de traités tirés d'un autre prototype, contenant par exemple Jean l'Archiprêtre, la lettre d'Isis, etc.;

A un certain moment, le type Q a éprouvé une mutilation, vers la fin des leçons de Stephanus, et il a perdu plusieurs feuillets, comprenant cette fin et le commencement du traité de Comarius. Cette mutilation n'a pas coïncidé avec la première, attendu que le manuscrit 2327 contient la fin de Stephanus et le traité de Comarius; tandis que les traités d'Héraclius et de Justinien y manquent.

C'est plus tard qu'un copiste ignorant, ayant transcrit à la suite le manuscrit mutilé, sans s'apercevoir de la lacune, a constitué le type R, qui est celui du manuscrit actuel de Saint-Marc; une lacune analogue y a mutilé le traité du jaunissement, etc.;

Le manuscrit de Saint-Marc a perdu dans le cours des siècles un ou plusieurs folios, à la fin des fragments d'Agatharchide;

Il a eu plusieurs cahiers transposés par le relieur, cahiers qu'il a conservés d'ailleurs;

Enfin il a éprouvé diverses additions, telles que le Labyrinthe de Salomon et quelques autres, aux 15^e et 16^e siècles. C'est ainsi qu'il nous est parvenu.

La filiation des manuscrits 2325 et 2327 est plus complexe. Rappelons d'abord que le contenu et l'ordre relatif du manuscrit 2325, le plus ancien des deux (13^e siècle), se retrouve exactement dans le manuscrit 2327 (15^e siècle). Mais ce dernier est plus étendu et renferme un grand nombre de traités techniques ou mystiques, qui manquent dans le manuscrit de Saint-Marc et qui ont été tirés de prototypes tout différents. Aussi, quoiqu'il représente sur certains points une rédaction plus moderne que celui de Saint-Marc, il en est d'autres où il répond à des souches antérieures. Le manuscrit 2275 paraît la copie directe du 2325; le manuscrit 2329, le second manuscrit de l'Escurial, le manuscrit de la Laurentienne et celui de Turin, dérivent du manuscrit 2327, ou d'une souche commune.

Les manuscrits 2250, 2251, 2252, qui appartiennent à une même copie faite au 17^e siècle,¹⁸⁴ accusent une souche distincte à certains égards des précédentes : par exemple, pour la rédaction de la lettre d'Isis à Horus. Le manuscrit du Vatican et celui de Leide, Voss. n° 47, offrent aussi d'assez grandes diversités, quoique dérivés en somme de la même souche que le manuscrit de Saint-Marc.

Sur le manuscrit de Saint-Marc, ont été copiés directement ou indirectement¹⁸⁵ presque tous ceux qui existent en Allemagne, d'après ce que j'ai pu savoir : tels celui de Munich, qui a servi à la publication d'Ideler, celui de Gotha, probablement ceux de Vienne et de Breslau; de même le numéro 2249 de la Bibliothèque de Paris, celui sur lequel Pizimenti a fait sa traduction latine, l'un de ceux de l'Ambrosienne, l'un de ceux de l'Escurial, etc.

Pour pousser plus loin la discussion détaillée de toute cette filiation, il serait nécessaire de faire une comparaison minutieuse de tous les manuscrits, comparaison dont je ne possède pas encore les éléments complets; je ne crois donc pas utile d'en dire davantage.

2.6.9 *Sur le manuscrit grec 2419 de la Bibliothèque nationale de Paris.*

Ce manuscrit in-folio, transcrit vers 1460 par Georges Madiates (fol. 288), est des plus précieux pour l'histoire de l'Astronomie, de l'Astrologie, de l'Alchimie et de la Magie au moyen âge; c'est une réunion indigeste de documents de dates diverses et parfois fort anciens, depuis l'Almageste de Ptolémée et les auteurs arabes jusqu'aux écrivains de la fin du moyen âge. L'écriture en est souvent difficile à déchiffrer. La table des matières de ce manuscrit a été imprimée dans le Catalogue de

¹⁸⁴. Mise au net du 2329 corrigé, pour la majeure partie.

¹⁸⁵. Avec certaines additions finales, tirées des autres souches, telles que la lettre de Psellus, le traité de Démocrète à Leucippe, la lettre d'Isis à Horus, etc.

ceux de la Bibliothèque nationale de Paris. Aussi je me bornerai à relever les morceaux et traités qui offrent quelque intérêt pour les études auxquelles le présent volume est consacré.

Au folio 1 se trouve une grande figure astrologique du corps humain, dessinée avec soin, placée au milieu de deux cercles concentriques, avec indication de la relation entre ses parties et les signes du Zodiaque. Cette figure répondant à des textes d'Olympiodore¹⁸⁶ et de Stephanus, je crois utile d'en donner la description.

En haut : le Bélier. Puis se trouvent deux séries parallèles, l'une à droite, l'autre à gauche.

A droite :

Le Taureau commande le cou.

L'Écrevisse ... la poitrine.

La Vierge ... l'estomac et le ventre.

Le Scorpion ... les parties génitales.

Le Capricorne ... les genoux.

A gauche :

Les Gémeaux commandent les épaules.

Le Lion ... le cœur.

La Balance ... les deux fesses.

Le Sagittaire ... les deux cuisses.

Le Verseau ... les jambes.

Au bas, les Poissons commandent les pieds.

On peut voir un texte analogue dans la *Bibl. Chem.* de Manget, 1, 917.

Au folio 32, on rencontre le cercle de Pétosiris, pour prévoir l'issue des maladies; cercle donc j'ai donné (p. 88) la photogravure et la description.

Au folio 33, on lit deux tableaux horizontaux analogues, que j'ai également décrits, à cause de leur similitude avec le tableau d'Hermès du manuscrit 2327 (p. 87) et avec la sphère de Démocrite du papyrus de Leide (p. 86).

Ils accompagnent des traités de l'astrologue Pythagoras et divers calculs pour connaître le vainqueur d'un combat singulier.

Au folio 46 verso, on rencontre la liste des relations entre les planètes et les métaux et autres corps subordonnés à ces astres. Cette liste est la même qui figure dans plusieurs manuscrits alchimiques; les noms en sont également grecs; quelques-uns sont transcrits en caractères hébraïques. La liste fait partie d'un traité d'Albumazar, astronome arabe du 9^e siècle (800 à 885) de notre ère (v. p. 79 du présent volume et *Texte grec*, p. 24, notes). J'y relève deux indications caractéristiques.

¹⁸⁶. *Texte grec*, p. 101 et 106.

Le signe de la planète Hermès comprend parmi les corps dérivés, vers la fin de son paragraphe, le nom du mercure, ὑδράργυρος, et à la suite les mots : οἱ δὲ πέρσαι κασσίτερον; « les Persans rangent sous ce signe l'étain. »

Le signe de Jupiter comprend l'étain et à la suite les mots : οἱ δὲ πέρσαι οὐχ οὕτως ἀλλὰ διάργυρος. « Les Persans ne l'entendent pas ainsi, mais rangent sous ce signe le métal argentin » c'est-à-dire l'asèm ou électrum. Ceci est conforme à ce qui a été dit ailleurs sur les changements successifs des notations métalliques et planétaires (pages 81 à 85).

A la suite vient une liste des animaux répondant à chaque planète.

Au folio 86 verso : sur les sorts royaux, traité attribué à Nécepso.

Au folio 99-100 : figures de comètes.

Au folio 119 : traité divinatoire de Zoroastre.

Au folio 153 : tableau des mesures antiques.

Au folio 154 : tableau des signes et abréviations. Ils sont semblables en général à ceux de la fin de la liste du manuscrit 2327, sauf un petit nombre de différences : par exemple, pour les mots ange et démon (voir p. 100); mais l'ordre n'est pas le même.

Puis vient un ouvrage de Bothrus, qui s'intitule roi de Perse; c'est un astrologue, inconnu d'ailleurs.

Au folio 156 : autre cercle médical de Pétoisiris, dont j'ai donné la photogravure et la description (p. 90).

Au folio 265 verso : liste des plantes qui répondent aux 12 signes du Zodiaque, d'après Hermès Trismégiste.

Au folio 271 verso et au folio 272 : préparations chimiques.

Au folio 273 : mots magiques, analogues à ceux qui figurent dans Jamblique, dans les papyrus de Leide, au-dessus de la formule de l'Écrevisse dans le manuscrit de Saint-Marc (p. 153), etc.; sans qu'aucun m'ait paru identique, à première vue du moins.

Au folio 274 : une page renfermant un grand nombre d'alphabets magiques, lesquels ne sont autres que des alphabets grecs altérés (v. p. 156), analogues à ceux du manuscrit de Saint-Marc. Dix-sept de ces alphabets figurent au recto, cinq au verso. La traduction existe à l'encre rouge, presque effacée, dans les intervalles des lignes.

Au folio 274 verso : liste des signes, en 4 lignes, sans traduction, sauf pour quelques mots tels que ceux-ci : cœur et foie. Cette liste se retrouve exactement transcrite, vers la fin de celles du manuscrit 2327, Pl. 6, l. 20 à 25, jusqu'à ἀλόη (v. p. 100).

Au folio 279 commence un ouvrage considérable intitulé : « la voie droite vers l'art de l'Alchimie, par le grand maître Pierre Théoctonicos. »

Cet ouvrage se poursuit jusqu'au folio 287 verso, où la fin est indiquée à l'encre rouge. « Voici la fin de la route pure du frère Ampertos Théoctonicos, le grand philosophe de l'Alchimie, transcrite par Georges Midiates. »

Ce traité va être décrit tout à l'heure plus en détail.

Au folio 288 : suite de préparations chimiques. Figure d'un entonnoir à filtration et d'une fiole à fond rond.

Aux folios 319 à 341 : lexique étendu, donnant l'interprétation des noms des opérations, substances, plantes, maladies. Ce lexique renferme un certain nombre de mots arabes. Il y a beaucoup de noms chimiques.

Revenons maintenant à l'ouvrage manuscrit de Théoctonicos, personnage qui a donné lieu à diverses discussions de la part d'Hoëfer, lequel lui attribue le prénom de Jacob, et de la part de H. Kopp. L'examen direct de son traité m'a paru utile pour éclaircir la question. Elle n'est pas sans intérêt ; car c'est un des rares auteurs de quelque importance, cités dans les histoires de la chimie et sur lesquels nous ne possédions pas encore de lumière suffisante.

Le titre exact de l'ouvrage est le suivant :

Ἀρχὴ τῆς εὐθείας ὁδοῦ τοῦ μεγάλου διδασκάλου Πέτρου τοῦ Θεοκτονίκου πρὸς τὴν τέχνην τῆς ἀρχημίας, titre déjà traduit plus haut ; et au bas de la page : ἐγὼ ὁ Πέτρος Θεοκτόνικος τῶν φιλοσόφων ὁ ἐλάχιστος ; c'est-à-dire :

« Moi Pierre Théoctonicos, le moindre des philosophes. »

A la fin du traité, il est désigné sous le nom de τοῦ ἀδελφοῦ Ἀμπέρτου τοῦ Θεοκτονίκου.

La dernière forme rappelle le latin *Albertus Tentonicus*, personnage identifié en général par les vieux auteurs avec Albert le Grand et sous le nom duquel il existe un ouvrage latin d'Alchimie, désigné parfois par les mots : *Semita recta*.

Cet ouvrage latin se trouve au tome 21 des œuvres d'Albert le Grand, qui est regardé ici comme un pseudonyme, et il est imprimé dans le tome 2 du *Theatrum Chemicum*. Les deux textes latins concordent très exactement, comme je l'ai vérifié. L'ouvrage est écrit avec assez de sincérité ; il date du 13^e ou 14^e siècle. Les articles techniques qui le terminent sont complétés par des additions faites par quelques copistes plus modernes, d'après Geber, Razès, Roger Bacon, maître Joi (*sic*, pour Jean ?) de Meun, expressément nommés. Il semble même en certains endroits qu'il y ait deux étages d'additions.

Or le traité de Théoctonicos est une traduction grecque du traité attribué à Albert le Grand, traduction antérieure aux textes latins imprimés que je viens de citer, et qui renferme certaines indications spéciales et différentes ; mais qui, par contre, ne contient pas les additions. C'est ce qui résulte de l'examen détaillé auquel je me suis livré.

En effet, j'ai d'abord constaté la conformité générale du texte latin et du texte grec, en les comparant ligne par ligne jusqu'à la fin.

Je me bornerai à la citation suivante, qui est caractéristique. Dans le grec : Εὗρον πάλιν ὑπερέχοντας μονάχους καὶ πρεσβυτέρους καὶ κανονικοὺς, κληρικοὺς, φιλοσόφους καὶ γραμματεῖς. Dans le latin :

Inveni autem prædixites litteratos, abbates, præpositos, canonicos, physicos et illiteratos, etc.

C'est-à-dire (d'après le grec) :

« J'ai trouvé des moines éminents, des prêtres, des chanoines, des clercs, des philosophes et des grammairiens. »

Le texte grec est plus ferme que le texte latin ; cependant il est difficile de refuser d'admettre que la phrase précédente ait été traduite du latin.

A la page suivante, folio 279 verso, on retrouve pareillement dans les deux langues la phraséologie ordinaire des alchimistes :

« Voulant écrire pour mes amis, de façon que ceux qui voient ne voient pas, et que ceux qui entendent ne comprennent pas, je vous conjure, au nom de Dieu, de tenir ce livre caché aux ignorants. »

Le texte grec est plus développé que le latin dans le passage suivant (même page) :

« J'ai écrit moi-même ce livre, tiré des livres de tous les philosophes de la science présente, tels que Hermès, Avicenne, Rhazès, Platon et les autres philosophes, Dorothee, Origène, Geber (?), beaucoup d'autres, et chacun a montré sa science ; ainsi que Aristote, Hermès¹⁸⁷ et Avicenne. » Cette suite de noms propres et d'autorités manquent dans le latin.

Le traité poursuit pareillement, en expliquant dans les deux langues qu'il faut réduire les métaux à leur matière première.

Puis commence un autre chapitre, qui débute par ces mots singuliers (fol. 280), en grec : Ἀρχημία ἔστιν πρᾶγμα παρὰ τῶν ἀρχαίων εὕρισκομένην, χημία δὲ λέγεται ῥωμαιοστῇ, φραγγικὰ δὲ μᾶζα (sic).

« L'Alchimie est une chose découverte par les anciens : on l'appelle Chimie en romaine, Maza en langue franque. »

Dans le texte latin on lit, dans les deux publications citées : « *Alchimia est ars ab Alchimo inventa et dicitur ab archymo grecè, quod est massa latinè.* »

« L'Alchimie est un art découvert par Alchimus ; c'est d'après le mot grec *archymus* qu'elle a été nommée, mot qui signifie *massa* en latin. »

Cette phrase étrange se trouve aussi dans le *Liber trium verborum Kalid* (*Bibliotheca Chemica* de Manget, t. 2, p. 189) « *Alchimia ab Alchimo inventa. Chimia autem grecè, massa dicitur latinè.* »

¹⁸⁷. Figuré par le symbole de la planète Mercure.

Pic de la Mirandole, au 16^e siècle, cite aussi cet Alchimus, en répudiant l'étymologie précédente. Il y a là sans doute quelque réminiscence de l'ancien Chymès.¹⁸⁸ Quant au mot *μάζα* ou *massa*, il existe comme synonyme de la Chimie dans le *Lexicôn Alchemiæ Rulandi* (au mot *Kymus*).

Le latin explique ensuite que les métaux diffèrent seulement par une forme accidentelle et non essentielle, dont on peut les dépouiller :

Formâ accidentali tantum, nec essentiali : ergo possibilis est spoliatio accidentum in metallis. Mais le grec est ici plus vague.

Au contraire, le grec développe davantage la génération des métaux et parle de la terre vierge,¹⁸⁹ comme l'ancien Hermès : *διὰ γῆς παρθένου καὶ σαθρῆς*; ce que le latin traduit simplement par *terra munda*, la terre pure.

Les deux textes se suivent ainsi parallèlement, avec des variantes considérables et des développements inégaux. Puis viennent la description des fourneaux (fol. 282), celle des quatre esprits volatils : le mercure (signe de la planète Hermès), le soufre, l'arsenic (même signe que celui de la Pl. 6, l. 26), le sel ammoniac. Le nom ancien de l'orpiment, *ἀρσένικον*, est changé ici en *ἀοριπήγματος* : ce qui est une transcription littérale du latin *auri pigmentum*, transcription montrant par une nouvelle preuve que le texte original a été écrit en latin. Divers sels, le tartre, le vert-de-gris, le cinabre, la céruse, le minium figurent ici.

Puis viennent les opérations, dont la description fournit des équivalences intéressantes entre les mots grecs du 14^e siècle et les mots latins; équivalences dont plusieurs sont distinctes des anciennes expressions contenues dans les premiers alchimistes.

Par exemple (fol. 285).

ρίνισμα, qui voulait dire à l'origine limaille, est traduit par *sublimatio*. — Il y a ici l'idée de l'atténuation extrême de la matière, exprimée plus tard par le mot alcoolisation, qui voulait dire réduction à l'état de poudre impalpable.

Ἀσβέστωμα. — *Calcinatio*. — Ce mot nouveau a remplacé l'ancien *ἰωσις*; et le mot *ἄσβεστος*, ou *calx* (chaux métallique), s'est substitué à *ἰός*.

Πῆγμα. — *Coagulatio*. — Solidification d'un corps liquide.

Πῆξις. — *Fixio*. — Fixation d'un corps volatil.

Ἀνάλυμα. — *Solutio*. — Dissolution.

Στάλαγμα. — *Sublimatio*. — C'est la distillation, opérée par vaporisation, ou par filtration.

Κήρωμα. — *Ceratio*. — Ramollissement.

Ἐψησις. — *Decoctio*. — Cuisson, emploi de fondants.

Les deux textes se suivent jusqu'au bout.

¹⁸⁸. *Origines de l'Alchimie*, p. 167.

¹⁸⁹. *Origines de l'Alchimie*, p. 63.

Ainsi le traité de Théoctonicos n'est autre chose que la traduction grecque de l'ouvrage latin d'Alchimie attribué à Albert le Grand. Ce fait de la traduction en grec d'un ouvrage latin, au moyen âge, est exceptionnel. Peut-être s'explique-t-il par l'époque même où il s'est produit, qui est celle du contact forcé établi entre les Grecs et les Latins, par suite des croisades et de l'occupation de Constantinople.

On trouve d'ailleurs des textes grecs de la même époque, inspirés également des Arabes, parmi les manuscrits du Vatican, tels que le n° 914 (Recettes pour écrire en lettres d'or, etc.); le n° 1134, daté de 1378, sur le τίτανος, l'ἑλεξίρ, l'arsenic, le sel ammoniac, les aluns, la cadmie, etc.¹⁹⁰

Je rappellerai encore la page d'Arnaud de Villeneuve, traduite en grec, qui se trouve ajoutée à la fin du manuscrit 2327 de Paris (fol. 291).

2.6.10 *Manuscrits alchimiques de Leide.*

Il existe à Leide des manuscrits alchimiques grecs, signalés par divers auteurs et dont il m'a paru utile de prendre une connaissance plus approfondie. Mon fils, André Berthelot, déjà préparé par l'examen des manuscrits du Vatican, et des bibliothèques allemandes (p. 191 et 193), s'est chargé de ce travail. Je vais en donner le résumé.

Il y a deux manuscrits alchimiques grecs de quelque importance à Leide, l'un intitulé : *Codex Vossianus Graecus*, n° 47, in-4°, 72 folios, très mal écrit, daté de 1440; l'autre provenant des livres de Ruhnkenius, savant helléniste du dernier siècle, inscrit sous la rubrique 23, Ru. 6, in-4°, 30 folios; sur papier, écrit au 17^e siècle. J'appellerai pour abrégé le premier : Voss. et le second : Ru.

Ces manuscrits sont tous deux intéressants : le premier, Voss., parce qu'il renferme quelques fragments qui n'existent pas ailleurs; le second, Ru., en raison de certaines de ses figures, qui établissent complètement le passage entre les appareils des vieux manuscrits et l'aludel des Arabes. Je les ai données plus haut, avec commentaires (p. 167 à 173).

Codex Ru. 6. Quant au texte même, le Ru. paraît, d'après une collation rapide mais précise, ne rien renfermer qui ne soit déjà contenu dans le manuscrit 2327 et plus spécialement dans celui de la Laurentienne. Il représente d'ailleurs, non les textes mêmes, mais surtout une table des matières, suivie de quelques extraits. Il paraît donc inutile d'entrer ici dans plus de détails.

Disons seulement que dans ce manuscrit le texte alchimique proprement dit comprend 20 folios, dont les quatre derniers consacrés au traité de Psellus. Puis vient un traité mutilé sur la musique (fol. 23-24) et un traité sur les oiseaux (fol. 25-29), déjà édité dans *Rei Accipitrariae Scriptores*, pages 243 à 255 (sauf que l'ordre des chapitres diffère). — Les signes du manuscrit 2327, c'est-à-dire nos planches 4, 5, 6, 7 et 8 (v. page 168) figurent textuellement dans Ru.; ce qui établit la filiation.

^{190.} Rapport sur les manuscrits alchimiques de Rome, par A. Berthelot, dans les Archives des missions scientifiques, 3^e s., t. 13, p. 835 et suiv.

Codex Vossianus. Ce manuscrit mérite une attention spéciale; car il se distingue à certains égards de tous les autres manuscrits alchimiques connus. Les textes chimiques commencent (fol. 4-11) par un abrégé des leçons de Stephanus, se terminant par les mots : μετὰ τὸ ἔα κάτω καὶ γέλεσαν; mots qui répondent à la fin des mêmes leçons dans le manuscrit 2325 (sauf γενήσεται au lieu de γέλεσαν). Cette circonstance joue un rôle essentiel dans la classification des manuscrits (v. p. 179 à 181). Puis vient une feuille blanche, suivie des mots : ἐκ τοῦ διαλόγου Κλεοπάτρας οὗ ἡ ἀρχὴ λείπει. La phrase du début : Ἡ πλάνη ἐσπάρη ἐν τῷ κόσμῳ διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἐπωνύμων, se trouve dans la 9^e leçon de Stephanus, imprimée par Ideler (t. 2, p. 247, l. 25). Cette phrase y est séparée du mot γέλεσαν par deux lignes de texte, supprimées dans Voss.

Rappelons que j'ai établi plus haut (p. 192), comment la fin de la 9^e leçon de Stephanus et le milieu du Dialogue de Cléopâtre ont été confondus et mis bout à bout dans le manuscrit de Saint-Marc, ainsi que dans le texte d'Ideler, par suite d'une erreur fort ancienne des copistes. La même confusion a lieu dans le Voss.; à cela près qu'il y manque les dix lignes (14 à 24) de la page 248 d'Ideler, depuis le mot προσεγγίσει qui y marque le début du fragment du Dialogue, jusqu'aux mots θανατώσονται. Βλέπετε τὸ θεῖον ὕδωρ τὸ ποτίζειν αὐτὰ καὶ τὴν νεφέλην, lesquels font en effet partie du Dialogue de Cléopâtre, dans le manuscrit 2327. — Dans Ideler, on les retrouve à la ligne 23 de la page 248.

Tout ceci indique une confusion analogue, mais qui n'est pas identique dans les diverses copies. La dernière ligne du Dialogue dans le Voss. est la même que celle d'Ideler.

Au folio 24 sont les extraits des poètes; puis ceux de Pélage (fol. 14-17), d'Ostanès (fol. 17), de Synésius : ce dernier déjà reproduit par Reuvsens (lettre à M. Letronne). La plupart de ces extraits ont un caractère technique très manifeste. L'auteur abrège ou supprime la phraséologie mystique, conservant au contraire *in extenso* les recettes proprement dites.

Puis vient Démocrite (*Physica et Mystica*), l'Anonyme, Zosime, sur la vertu (extrait, fol. 31 verso), et une série de petits écrits sur l'ἄσβεστος et autres, qui se trouvent au long dans le manuscrit de Venise. Le tout se poursuit dans le Voss. sans rien de spécial, jusqu'au folio 49, περὶ ὀργάνων, de Zosime. — On rencontre alors la Chrysopée de Cléopâtre et des figures pareilles à celles du manuscrit de Venise.

La similitude des figures est si grande que l'on ne saurait douter d'une origine commune; le Voss. reproduit en effet (fol. 49 verso) la Chrysopée (notre fig. 11), avec ces mots en face : ὅτι ἀπὸ ἀσκιάστου χαλκοῦ ἰδς.

Et plus bas : Ἔχει δὲ οὗτος βήκος, ὕελος, σωλὴν :

Puis (fol. 50 verso) les deux figures de dibicos (nos fig. 14 et 14 *bis*); au folio 51 recto, les mots ἐξῆς τὸ τρίβηκον ὑπόγραφε, et au bas de la page : οἱ δὲ τύποι οὕτως; puis les mots ἔστιν ἀρχή, et la figure en cœur (notre fig. 31);

Au folio 51 verso, la figure du tribicos (notre fig. 15) et celle de l'appareil distillatoire (notre fig. 16).

Au folio 52 recto, en face : ἕτερον ποίησις καὶ ἕτερον ἄρσις.

Au folio 52 verso : les kérotakis (nos fig. 22 et 24).

Au folio 53 recto : la palette (notre fig. 24 *bis*).

Au folio 53 verso : les deux appareils à digestion (nos fig. 20 et 21).

Au folio 55 verso : les trois autres figures de kérotakis, ajoutées sur les marges du manuscrit de Saint-Marc (nos fig. 25, 26 et 27), avec les mots : ὅπαν ἔχει τὸ ὀσράκινον ἄγρος καλύπτον τὴν φιάλην τὴν ἐπὶ τὴν κηροτακίδα ἵνα περιβλέπη.

Puis viennent les figures et les mots :

ἐκ φι ἔστι τὸ πλυν (*sic*; mots abrégés).

ἐκ τῶν ἰουδαϊκῶν γράφων.

Au folio 58 recto, la figure de la chaudière et du πόντος (notre fig. 18), qui n'existe dans aucun autre que celui de Saint-Marc.

Aux folios 54 et 55, on lit quelques petits morceaux, d'un caractère spécial, qui débutent ainsi :

τὰ τὴν ἀπὸ τοῦ χρυσορρόου ποταμοῦ σύμφυραν ἀφαιρέματι ...

πρὸς μίξεις οὗ ποίησει φύραμα εἰς λεκάνην ὀστρακίνην ...

ὥς φύραμα ἀργύρου ...

Les articles qui suivent : sur les feux, le cuivre brûlé, la trempe du fer persan, et celle du fer indien, les poids et mesures (fol. 56 à 64), ne diffèrent pas du manuscrit de Venise.

La liste des signes (fol. 70 à 72) reproduisant nos figures 3, 4, 5, Pl. 1, 2, 3, est très significative ; car c'est celle des signes du manuscrit de Saint-Marc, modifiée par des interversions, dues évidemment au copiste qui a embrouillé l'ordre des colonnes. La liste finale des noms des philosophes est exactement la même.

A la fin on lit (fol. 70) la formule de l'Écrevisse (notre fig. 28), avec son explication et le texte qui l'accompagne, dans l'addition faite au début du manuscrit de Saint-Marc (v. p. 152 à 155). Ce dernier texte est terminé de même par les mots : « Ainsi a été accomplie, avec l'aide de Dieu, la pratique de Justinien. »

Formule et texte sont précédés par un autre morceau sur l'œuf, attribué à Justinien et que je vais reproduire, comme formant avec la phrase précédente les seuls débris qui nous restent de ces traités alchimiques de Justinien, indiqués dans la vieille liste du manuscrit de Saint-Marc (p. 176). Il semble que c'était l'œuvre pseudonyme d'un commentateur, analogue à l'Anonyme et à Stephanus. En tout cas, l'existence de ce morceau prouve que le Voss. a dû puiser dans des sources perdues aujourd'hui. Cependant, sauf quelques petits fragments, on vient de voir que son contenu n'apporte rien d'essentiellement nouveau. Peut-être vaudra-t-il plus tard la peine d'être collationné avec le texte grec de la publication présente.

Codex Vossianus (Leide), n° 47, in-4° — fol. 69 verso :

Ὁ Ἰουστινιανὸς οὕτως κέκληται τὰ πρὸς τὸ ὦν ἕκαστα.

Τὸν κρόκον ὠχραν ἀττικήν. σινωπίδην πόντιον. νίτρον ρόυσιον. χαλκίτην ὀπτήν. κυανὸν ἀρμένιον, κρόκον κιλίκιον. ἐλύδριον.

Τὸ δὲ ὄστρακον, χαλκὸν, σίδηρον, κασσίτηρον, μόλιβδον.¹⁹¹ σῶμα στερέον.

Τὴν δὲ ἄσβεστον, γῆν χίαν. ἀστερίτην. ἀφροσέληνον. κόμην ἀκάνθη. ὀπὸν συκῆς. ὀπὸν τιθύμαλου. μαγνησίαν λευκὴν. ψιμμύθιον.

Τὸ δὲ ξανθὸν ὕδωρ κυανόχρων. ὕδωρ θεῖου ἀπύρου. ὕδωρ ἀρσενίκου. ὕδωρ κίτριον. κογχύλην. ἀριστολοχίαν. ὕδωρ χρυσοπυρίτου. ὕδωρ φέκλης. καὶ ἄλλα ἕτερα.

Τὸ δὲ λευκὸν ὕδωρ ἐκάλεσε θεῖον ὕδωρ. ἀπολελυμένον ὄξος. ὕδωρ στυπτηρίας. ὕδωρ ἀσβέστου. ὕδωρ σποδοῦ κράμβης. οὔρον. γάλα καινὸν θηλυζουσα. γάλα αἰγός. γάλα σποδοῦ λευκῶν ξύλων. γάλα φοινίκης. ἀργυροζώμιον. ὕδωρ νίτρον λευκόν. καὶ ἕτερα.

« Justinien met ainsi en lumière chacune des parties relatives à l'œuf (philosophique ; v. *Texte grec*, I, 3 et I, 4) : »

« Le jaune, c'est l'ocre attique ; le vermillon du Pont ; le nitre roux ; la chalcite grillée ; le bleu d'Arménie, le safran de Cilicie, la chélidoine. »

« La coquille, c'est le cuivre, le fer, l'étain, le plomb, le corps solide. »

« La chaux, c'est la terre de Chio, la pierre scintillante, la sélénite ; la gomme d'acanthé ; le suc du figuier ; le suc du tithymale ; la magnésie blanche ; la céruse. »

« L'eau jaune qui teint en bleu, c'est l'eau du soufre apyre, l'eau d'arsenic, l'eau citrine, le coquillage, l'aristoloche, l'eau de la pyrite dorée, l'eau de lie, et les autres choses. »

« Il a appelé l'eau blanche : eau divine obtenue par écoulement, vinaigre, eau d'alun, eau de chaux, eau de cendres de choux, urine, lait nouveau produit par une femelle (?), lait de chèvre, lait de la cendre des bois blancs, lait de palmier, liqueur argentine, eau de nitre blanc, et le reste. »

2.6.II *Manuscripts divers.*

Je relaterai, pour ne rien omettre, dans le manuscrit 113 de la Bibliothèque du Métoque du Saint-Sépulcre, à Constantinople, un petit traité περὶ χημικῶν, ainsi que la lettre de Psellus au patriarche Michel sur l'art chimique : ces indications m'ont été fournies par M. J. Psichari, qui a visité cette Bibliothèque l'an dernier.

Enfin M. Ludwig Stem a publié dans la *Zeitschrift für ägypt. Sprache*, pages 102-119, 3^e livraison, 1885, des fragments d'un Traité copte, écrit à la fin du moyen âge et composé surtout d'une série de courts articles, qui semblent avoir un caractère purement technique.

¹⁹¹. Le nom de chaque métal est suivi de son signe dans le manuscrit.

2.6.12 *Manuscrit arabe d'Ostanès.*

Il existe à la Bibliothèque Nationale de Paris un manuscrit alchimique arabe, renfermant un *Traité* attribué à Ostanès (n° 972 de l'ancien fonds). Ce manuscrit est d'une très belle écriture; il a été transcrit au 14^e ou au 15^e siècle. Un savant très compétent a bien voulu en traduire verbalement pour moi quelques pages, que j'ai prises sous sa dictée, et que je vais reproduire, à titre de renseignement :

« *Livre des Douze Chapitres d'Ostanès le Sage sur la Science de la Pierre illustre. Introduction.* — Au nom de Dieu, etc., le sage Ostanès dit : ceci est l'interprétation du livre du Contenant, dans lequel on trouve la science de l'œuvre, sa composition et sa dissolution, sa synthèse et son analyse, sa distillation et sa sublimation, sa combustion et sa cuisson, sa pulvérisation et son extraction, son grillage, son blanchiment et son noircissement, l'opération qui la rend rouge, sa fabrication avec des éléments provenant des règnes minéral, végétal, animal, et la constitution de l'or philosophique, lequel est le prix du monde : ainsi que l'acide et la composition du sel et le dégagement de l'esprit; la synthèse des mercures et l'analyse des soufres, et tout ce qui se rapporte à la méthode de l'œuvre. »

Avant l'introduction, il est dit que l'ouvrage a été traduit du pehlvi, du grec, etc., etc., et le traducteur prétendu ajoute :

« La première partie renferme : un chapitre sur la description de la pierre philosophique et un chapitre sur la description de l'eau;— sur les préparations;— sur les animaux. »

« La seconde partie renferme un chapitre sur les plantes;— sur les tempéraments;— sur les esprits;— sur les sels;— un chapitre sur les pierres;— sur les poids;— sur les préparations;— sur les signes secrets. »

« J'ai donné, ces choses, dit-il, d'après les paroles d'Ostanès le Sage et j'ai ajouté à la fin deux chapitres, d'après les paroles d'Hercule (Héraclius) le Romain, les paroles d'Abu-Alid l'Indien, les paroles d'Aristote l'Égyptien, les paroles d'Hermès, les paroles d'Hippocrate, et les paroles de Géber, et les paroles de l'auteur d'Emèse. »

Ailleurs, il cite Aristote comme son contemporain : « j'ai entendu Aristote dire ... » Il cite aussi Platon (fol. 34), Galien (fol. 19 verso), Romanus (fol. 17 verso et 23 verso), les livres des anciens en langue grecque (fol. 14 verso), Abubekr,¹⁹² alchimiste arabe du 4^e siècle de l'Hégire (fol. 23 verso), Djamhour, autre alchimiste arabe (fol. 3).

La personne qui me traduisait ces pages n'a pas retrouvé dans le manuscrit les chapitres techniques annoncés plus haut et qui auraient offert beaucoup d'intérêt. Voici seulement quelques extraits, qu'elle a eu l'obligeance de me dicter :

« 1^{er} Chapitre : Sur la description de la pierre, tirée du livre du Contenant¹⁹³; le sage dit : »

¹⁹². C'est Rhazès. — Voir *Rufus d'Ephèse*, édition de 1879, préface, p. 48.

¹⁹³. Ce titre est le même que celui de l'ouvrage médical de Rhazès.

« La première chose qu'il faut chercher, c'est la connaissance de la pierre qui fut recherchée par les anciens, et dont ils acquirent le secret avec le tranchant du sabre. Et il leur fut interdit de la nommer, ou s'ils la mentionnaient nominativement, c'est par un nom vulgaire. Et ils conservaient le secret jusqu'à ce qu'ils pussent le révéler aux âmes pures. »

Et plus loin :

« La pierre, on l'a décrite en disant qu'elle est l'eau courante, l'eau éternelle;— qu'elle est le feu ardent, le feu glacé, la terre morte, la pierre dure, la pierre douce;— c'est l'esclave fugitif; le stable et le rapide; la chose qui fait, celle qui est faite; celle qui lutte contre le feu, celle qui tue par le feu; celui qui a été tué injustement, qui a été pris de force; l'objet précieux, l'objet sans valeur; la plus haute magnificence, la plus basse abjection; il exalte celui qui le connaît; il illustre celui qui s'y applique; il dédaigne celui qui l'ignore; il abaisse celui qui ne le connaît pas; il est proclamé chaque jour par toute la terre. O vous, cherchez-moi, prenez-moi — et faites-moi mourir, puis après m'avoir tué, brûlez-moi : après tout cela, je ressuscite et j'enrichis celui qui m'a, tué et qui m'a brûlé. S'il m'approche vivant du feu, je le rends glacé. Si l'on me sublime entièrement et qu'on me lie fortement, je retiens alors la vie dans mes convulsions extrêmes et par Dieu je ne m'arrête que lorsque je suis saturé du poison qui doit me tuer. »

« Je t'ai montré ces sources (de la connaissance) en principe et non pas en fait ... Et je n'ai rien caché, Dieu m'en est témoin ... Je l'ai posée d'une façon exacte dans le but. — Il ne faut pas que tu le dépasses ... »

Ce langage mystique et déclamatoire rappelle à la fois Zosime et les vieux alchimistes arabes du moyen âge, cités dans Vincent de Beauvais.

Au folio 62 on lit un second ouvrage, attribué aussi à Ostanès. En voici un extrait : « Le sage Ostanès dit en réfléchissant et en regardant cette œuvre : L'amour de cette œuvre est entré dans mon cœur et en même temps le souci a pénétré en moi, de sorte que le sommeil a fui mes yeux et j'ai perdu le boire et le manger : par-là mon corps s'est affaibli et j'ai changé de couleur. Lorsque je vis cela, je m'adonnai à la prière et au jeûne. »

« Il a prié Dieu, et il a vu, étant couché, une apparition qui lui dit : Lève-toi et elle le conduisit à un lieu où il vit sept portes. Mon guide me dit : ce sont les trésors de ce monde que tu recherches. Je lui dis : Donne-moi la faculté d'y pénétrer — Il répondit : il faut l'aile de l'aigle et la queue du serpent. »

« Il vit plusieurs tablettes : sur l'une était écrit ce qui suit. C'était un livre persan, plein de science, où il était dit : l'Égypte est une contrée tout à fait privilégiée. Dieu lui a donné la sagesse et la science en toute chose. Quant à la Perse, les habitants de l'Égypte et des autres contrées lui sont redevables : rien ne réussit sans son concours. Tous les philosophes ont été en Perse, etc. »

Il est difficile de distinguer dans ces citations ce qui appartient en propre à l'auteur arabe et ce qui pourrait provenir d'une source grecque, plus ou moins éloignée. Mais le dernier morceau a

une physionomie singulière ; on y voit alors une apparition, conformément aux vieilles traditions magiques du persan Ostanès ; l'éloge de la Perse semble pareillement l'indice d'une antique tradition. On peut aussi rapprocher les paroles relatives à l'Égypte, de celles qui concernent la terre de l'Éthiopie dans le dialogue grec de Comarius (Ideler, T. 2, p. 253, lig. 11), dialogue où Ostanès est également cité (même ouvrage, 2, p. 248, lig. 27).

2.7 Sur quelques Métaux et Minéraux provenant de l'Antique Chaldée.

En poursuivant mes études sur les origines de l'Alchimie et sur les métaux antiques, j'ai eu occasion d'examiner diverses matières, provenant, les unes du palais de Sargon, à Khorsabad, les autres des fouilles de Tello par M. de Sarzec. C'est grâce à l'extrême obligeance de notre confrère, M. Heuzey, conservateur au musée du Louvre, que j'ai pu étudier les échantillons, tirés des précieuses collections de notre grand Musée national. Je vais présenter les résultats de mes analyses, et j'exposerai ensuite divers documents nouveaux ou peu connus, relatifs à l'origine de l'étain employé par les anciens dans la fabrication du bronze.

Commençons par les objets provenant de Khorsabad.

Dans le cours de ses fouilles, en 1854, M. Place découvrit, sous l'une des pierres angulaires du palais de Sargon, un coffre de pierre contenant des tablettes votives, couvertes d'inscriptions cunéiformes très nettes, destinées à rappeler la fondation de l'édifice (706 av. J.-C.). D'après M. Place, ces tablettes auraient été au nombre de cinq; mais les inscriptions indiquent formellement qu'il y en avait sept, désignées nominativement. Quatre seulement de ces tablettes se trouvent aujourd'hui au musée du Louvre. Les trois autres sont perdues. Les quatre tablettes qui restent portent des inscriptions longues et détaillées. M. Oppert a publié la traduction de trois d'entre elles, dans l'ouvrage intitulé : *Ninive et l'Assyrie, par V. Place* (t. 2, p. 303; 1870). Le sens en est à peu près le même pour les trois et il se rapporte à la construction du palais. D'après cette traduction, les tablettes étaient en or, argent, cuivre, en deux autres corps dont les noms ont été identifiés avec le plomb et l'étain, ce dernier plus douteux, d'après M. Oppert : enfin en deux derniers corps portant le déterminatif des pierres employées comme matériaux de construction, et qui sont regardés comme du marbre et de l'albâtre. Malheureusement, chaque tablette ne contient pas à part le nom de la matière dont elle est faite.

J'ai examiné les quatre tablettes actuellement existantes au Louvre. Elles sont rectangulaires et épaisses de plusieurs millimètres. La lame d'or est la plus petite; elle se reconnaît aisément, quoiqu'elle ait perdu son éclat. Elle pèse environ 167 gr. Elle a été façonnée au marteau. Le métal n'est pas allié avec un autre en proportion notable.

La lame d'argent est également pure, ou à peu près. Elle est légèrement noircie à la surface, en raison de la formation d'un sulfure, comme il arrive à l'argent exposé pendant longtemps aux agents atmosphériques. Elle pèse environ 435 gr. Je donne ces poids à titre de renseignements, sans préjuger la question de savoir s'ils répondaient aux valeurs relatives des métaux à l'époque de la fondation du palais. On sait que le rapport de valeur de l'or à l'argent a varié beaucoup suivant les temps et les lieux.

La lame réputée de cuivre est profondément altérée et en partie exfoliée par l'oxydation. Elle pèse, dans son état présent, environ 952 gr. Ceci joint à la densité du métal, moindre que celle de

l'or et de l'argent, suffit pour montrer que les dimensions en sont beaucoup plus considérables que celles des deux autres. La couleur en est rouge foncé, déterminée surtout par la présence du protoxyde de cuivre. Cependant ce n'est pas du cuivre pur, mais du bronze. En effet, un échantillon prélevé à la lime sur les bords renfermait, d'après l'analyse :

Étain	10,04;
Cuivre	85,25;
Oxygène, etc.	4,71;
	100,00

Il n'y a ni plomb, ni zinc ou autre métal en quantité notable. La proportion de l'étain répond à celle d'un bronze jaune d'or; mais la présence du protoxyde de cuivre a altéré la couleur. Cette composition se retrouve d'ailleurs dans un grand nombre de bronzes antiques. Je citerai seulement un miroir égyptien, datant du 17^e ou du 18^e siècle avant notre ère, et que j'ai analysé autrefois pour M. Mariette. Il renfermait 9 parties d'étain et 91 de cuivre.

La quatrième tablette est la plus intéressante de toutes, à cause de sa composition. Elle pèse environ 185 gr. Elle est constituée par une matière d'un blanc éclatant, opaque, compacte, dure, taillée et polie avec soin. Elle a été réputée jusqu'ici formée par un oxyde métallique et désignée même à l'origine sous le nom de *tablette d'antimoine*, d'autres disent *d'étain*; d'après l'opinion qu'elle aurait été fabriquée autrefois avec un métal que le temps aurait peu à peu oxydé. Cependant, ni l'antimoine ni l'étain ne possèdent la propriété de s'altérer de cette façon, surtout lorsqu'ils sont contenus dans un coffre de pierre. Tout au plus le plomb ou le zinc sont-ils susceptibles de se changer en oxyde, ou en carbonate, dans un milieu humide; mais alors ils se désagrègent et tombent en poussière, tandis que la tablette est parfaitement compacte et couverte d'une inscription très fine et d'une extrême netteté. Sa nature réelle constituait donc une véritable énigme.

Pour l'examiner de plus près, nous avons d'abord pratiqué avec précaution un sondage, et constaté qu'il n'existait pas de feuille de métal centrale dans l'épaisseur de la tablette. L'analyse chimique a indiqué ensuite que la matière de la tablette est du carbonate de magnésie pur et cristallisé, substance bien plus résistante aux acides étendus et aux agents atmosphériques que le carbonate de chaux. Le poli de cette tablette paraît avoir été complété à l'aide d'une trace presque insensible de matière grasse, laquelle se manifeste par calcination.

Observons ici que notre magnésie et ses sels étaient inconnus dans l'antiquité et au moyen âge, le nom de magnésie ayant eu autrefois des sens très différents, multiples d'ailleurs.¹⁹⁴

Dans Pline, ce mot désigne divers minéraux noirs, blancs, ou roux, provenant des villes et provinces du même nom : en particulier la pierre d'aimant ou pierre magnétique (qui en a conservé la dénomination); un minéral qui paraît être notre oxyde de manganèse (autre transformation du

^{194.} Voir ce volume, p. 28, 66, 153 et plus loin.

même nom); enfin les pyrites de fer, de cuivre, peut-être d'étain et de plomb. Par extension, le nom de magnésie fut ensuite appliqué aux produits successifs : oxydes et même alliages, provenant du grillage et du traitement de ces diverses pyrites.

Le sens du mot a changé encore chez les Alchimistes, qui l'ont étendu à certains alliages et amalgames, parfois argentifères. C'est seulement vers le 18^e siècle qu'il a été donné aux mélanges de sulfate et de carbonate de chaux, renfermant souvent des sels de magnésie; et finalement au carbonate précipité du sel d'Epsom : dernière attribution qui a conduit le mot magnésie à sa signification actuelle.

Quoi qu'il en soit, le carbonate de magnésie pur et cristallisé est un minéral fort rare, que Haüy ne connaissait pas encore au commencement de ce siècle. Son association intime avec le carbonate de chaux engendre la *dolomie*, roche au contraire fort répandue. On rencontre surtout le carbonate de magnésie proprement dit, en veines intercalées dans les schistes talqueux, serpentines et autres silicates magnésiens; il résulte de la décomposition lente de ces schistes par les agents naturels. La matière de la tablette du palais de Sargon renferme en effet quelques traces de silice, qui trahissent la même origine.

Le choix d'un minéral aussi exceptionnel, pour fabriquer une tablette sacrée, n'a pas dû être fait au hasard : il répondait sans doute à quelque idée religieuse particulière. En tous cas, il prouve que les Assyriens connaissaient le carbonate de magnésie comme une substance propre. A quel mot répondait réellement cette tablette dans l'inscription, où elle paraît figurer sous l'un des noms réputés jusqu'ici métalliques? Malgré l'absence d'une dénomination spéciale sur cette tablette, M. Oppert a bien voulu me dire qu'elle était désignée par le mot *a-bar*, pris auparavant pour celui de l'étain.

Il m'a semblé utile, pour tâcher d'obtenir quelque lumière nouvelle à cet égard, d'analyser la matière même avec laquelle sont construits les grands taureaux du musée du Louvre et de rechercher surtout si elle contiendrait de la dolomie. Mais j'ai vérifié que c'est du carbonate de chaux cristallisé, présentant la constitution physique soit du marbre, soit plutôt de cette variété de calcaire, confondue autrefois sous le nom d'albâtre avec le sulfate de chaux anhydre. Il ne m'appartient pas de discuter davantage la question philologique de la vraie dénomination de ces matières (v. ce volume, p. 80).

Pendant que j'étudiais les tablettes de Khorsabad, M. Heuzey appela mon attention sur certains objets métalliques, provenant des fouilles faites à Tello par M. de Sarzec : c'étaient un fragment d'un vase et une figurine votive.

Le fragment représente une portion d'un cordon circulaire cylindrique, de 7 mm. à 8 mm. de diamètre, qui formait l'orifice d'un vase moulé, préparé par fusion et coulage. On voit encore une partie de la gorge qui séparait ce cordon du corps du vase proprement dit. La forme en est très simple et sans aucuns linéaments délicats, ni inscription. La surface est couverte d'une très légère patine, d'un noir jaunâtre. La masse est formée par un métal brillant, noir, dont la

cassure présente des cristaux volumineux et miroitants. La matière même est très dure, mais fragile. D'après l'analyse, elle est constituée par de l'antimoine métallique, sensiblement pur et ne renfermant à dose notable ni cuivre, ni plomb, ni bismuth, ni zinc, mais seulement quelques traces de fer. La patine paraît être un oxysulfure, formé par l'action des traces d'hydrogène sulfuré qui existent dans l'atmosphère.

L'existence d'un fragment brisé de vase moulé en antimoine pur a quelque chose de singulier; car l'industrie actuelle n'emploie pas ce métal pur à un semblable usage, quoiqu'elle se serve fréquemment de ses alliages, et je n'ai vu aucun autre exemple analogue dans les ustensiles, soit du temps présent, soit des temps passés.

Cependant on m'avait affirmé que les Japonais l'emploient dans leurs fabrications et l'on m'a même remis un petit dauphin ailé, réputé constitué par de l'antimoine. Mais l'analyse exacte de ce dauphin a montré qu'il contenait du zinc et divers métaux associés (étain, bismuth, fer), mais qu'il était loin d'être formé par l'antimoine pur. Si l'antimoine pur a été réellement employé par les Japonais, ce dont je doute, il y aurait là un rapprochement singulier avec les antiques industries chaldéennes.

C'est d'ailleurs une circonstance extrêmement curieuse que la trouvaille authentique d'un tel fragment travaillé d'antimoine, faite à Tello, lieu demeuré inhabité depuis le temps des Parthes, et qui renferme les débris de la plus vieille civilisation chaldéenne. L'antimoine, en effet, est réputé ne pas avoir été connu des anciens et avoir été découvert seulement vers le 15^e siècle. Cependant on doit observer que les anciens connaissaient parfaitement notre sulfure d'antimoine, minéral naturel auquel ils donnaient le nom de *stibium* ou *stimmi* et qu'ils employaient à de nombreux usages, particulièrement en Médecine. Il existe même dans Dioscoride un passage reproduit par Pline et dont je crois pouvoir conclure que l'antimoine métallique avait déjà été obtenu à cette époque. On lit en effet dans Dioscoride (*Matière médicale*, liv. 5, ch. 99) : « On brûle ce minéral en le posant sur des charbons et en soufflant jusqu'à incandescence; si l'on prolonge le grillage, il se change en plomb (μολυβδοῦται). » Pline dit de même (*Histoire naturelle*, liv. 33, chap. 34) : « Il faut surtout le griller avec précaution, pour ne pas le changer en plomb (*ne plumbum fiat*). » Ces observations répondent à des phénomènes bien connus des chimistes. En effet, le grillage ménagé du sulfure d'antimoine, surtout en présence du charbon, peut aisément le ramener à l'état d'antimoine fusible et métallique, substance que Pline et ses contemporains confondaient, au même titre que tous les métaux noirs et facilement fusibles, avec le plomb. L'existence du vase de Tello prouve que l'on avait également en Mésopotamie, et dès une époque probablement beaucoup plus ancienne, essayé de préparer des vases moulés avec cette prétendue variété de plomb, moins altérable que le plomb ordinaire.

Depuis la première publication de ces analyses, j'ai reçu une lettre de M. R. Virchow, qui

m'annonce avoir imprimé, dans le *Bulletin de la Société anthropologique de Berlin*,¹⁹⁵ une Note sur de petits ornements en antimoine, trouvés dans une ancienne nécropole transcaucasienne (Redkin-Lager), datant probablement du temps de la première introduction du fer. C'est là un autre exemple de l'antique connaissance de l'antimoine.

La figurine métallique votive de Tello donne lieu à des observations non moins intéressantes. Elle représente un personnage divin, agenouillé, tenant une sorte de pointe ou cône métallique. Elle porte le nom gravé de Goudéah, c'est-à-dire qu'elle répond à l'époque la plus ancienne à laquelle appartiennent les objets trouvés jusqu'ici en Mésopotamie. M. Oppert lui attribuerait une antiquité de quatre mille ans avant notre ère. Nous nous trouvons ainsi reportés aux temps les plus reculés de la métallurgie historique.¹⁹⁶ Cette figurine est recouverte d'une épaisse patine verte. Au-dessous de la patine se trouve une couche rouge, constituée par le métal, profondément altéré et oxydé dans la majeure partie de son épaisseur. Puis vient un noyau métallique rouge, qui offre l'apparence et la ténacité du cuivre proprement dit : c'est le dernier reste du métal primitif, progressivement détruit par les actions naturelles.

J'ai analysé ces différentes parties.

La patine verte superficielle est un mélange de carbonate de cuivre et d'oxychlorure de cuivre hydraté. Ce dernier composé est bien connu des minéralogistes sous le nom d'*atakamite*. Il résulte de l'altération du métal par les eaux saumâtres, avec lesquelles la figurine s'est trouvée en contact pendant la suite des temps.

La couche moyenne est du protoxyde de cuivre à peu près pur, ne renfermant ni étain, ni antimoine, ni plomb ou métal analogue, ni zinc, à dose notable; elle résulte d'une altération lente du cuivre métallique.

Enfin le noyau est constitué par du cuivre métallique, très sensiblement pur.

L'absence de tout métal autre que le cuivre dans cette figurine mérite d'être notée; car les objets de ce genre sont d'ordinaire fabriqués avec du bronze, alliage d'étain et de cuivre, plus dur et plus facile à travailler que ses composants. L'absence même de l'étain dans le cuivre de Tello pourrait offrir une signification historique toute particulière. En effet, l'étain est bien moins répandu que le cuivre à la surface de la terre et son transport a toujours été, dans l'antiquité comme de nos jours, l'objet d'un commerce spécial. En Asie notamment, on n'avait, jusqu'à ces derniers temps, signalé d'autres gîtes d'étain un peu abondants que ceux des îles de la Sonde et des provinces méridionales de la Chine. Le transport de cet étain vers l'Asie occidentale se faisait autrefois par mer, jusqu'au golfe Persique et à la mer Rouge, au moyen d'une navigation longue et pénible; et il était transmis de là sur les côtes de la Méditerranée, où il venait faire concurrence à l'étain des îles anglaises (îles Cassitérides), transporté soit à travers la Gaule, soit par le détroit de Gadès; ainsi

^{195.} *Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft*, Sitzung vom 19 Januar 1884. Les dessins sont aux pages 129 et 130.

^{196.} La figurine est dessinée dans l'ouvrage intitulé : *Découvertes en Chaldée*, par E. de Sarzec (Pl. 28, figures 3 et 4).

qu'à celui des gîtes moins abondants de la Gaule centrale,¹⁹⁷ où l'étamage du cuivre fut d'abord pratiqué¹⁹⁸; enfin à l'étain des gîtes de la Thrace, peut-être aussi à celui de la Saxe et de la Bohême, et autres provenances locales, répondant à des gîtes peu abondants, mais dont la connaissance par les anciens est incertaine. L'importance de ces gîtes locaux a été spécialement discutée dans l'ouvrage de M. A. B. Meyer sur des fouilles en Carinthie, intitulé : *Gurina in Obergailthales (Kärinthen)* 1885 (p. 65 et suivantes); ouvrage que l'auteur a bien voulu m'adresser. Elle mérite d'autant plus notre attention que des voyages aussi longs et aussi pénibles, des navigations si difficiles n'ont dû s'établir qu'après bien des siècles de civilisation. Les Phéniciens, venus autrefois des bords du golfe de Persique à ceux de la Méditerranée, paraissent avoir été les premiers promoteurs de cette navigation, du moins en Occident (Strabon, liv. 3, chap. 5, 2).

En fait, j'ai eu connaissance récemment de deux documents, qui sont de nature à fixer une origine moins lointaine à l'étain des bronzes de l'Assyrie et de l'Égypte.¹⁹⁹ En effet, d'après une Note publiée par M. G. Bapst, dans les Comptes rendus de l'Académie des inscriptions (1886), un voyageur russe, M. Ogorodnikoff, aurait appris des habitants de Meched qu'il existait, à 120 kilomètres de cette ville et dans divers points du Khorassan,²⁰⁰ des mines d'étain, actuellement en exploitation. Ces renseignements sont regardés par l'auteur comme sujets à caution, en raison de l'incertitude de témoignages de cet ordre, purement oraux et fournis par des Tatars.

Cependant, circonstance remarquable, ils se trouvent en certain accord avec un passage de Strabon, que m'a indiqué M. P. Tannery. Strabon signale en effet (liv. 15, chap. 2, 10) des mines d'étain dans la Drangiane, région qui répond au sud du Khorassan, au-dessous d'Hérat, vers les limites occidentales de notre Afghanistan. Mais le transport de l'étain de ce point jusqu'à la Chaldée aurait encore exigé un voyage par terre, de longue durée, à travers des régions où les modernes eux-mêmes ne parviennent que bien difficilement. A la vérité, les métaux usuels et leurs alliages semblent avoir été transportés autrefois à travers le monde par des fondeurs nomades, analogues aux Tziganes et qui passaient partout.

La principale difficulté que l'on puisse objecter à ces petits gîtes et à ces transports individuels d'étain, c'est l'abondance et la diffusion universelle des armes de bronze, pendant de longs siècles. Les hypothèses précédentes ne semblent pas répondre aux besoins d'une fabrication aussi prolongée, aussi générale et aussi considérable. Pour y satisfaire, il a dû exister des transports réguliers de masses d'étain, venant de mines abondantes et inépuisables.

Si l'étain est rare dans le monde, il n'en est pas de même du cuivre. Les minerais de cuivre se trouvent sur un grand nombre de points. Les mines du Sinaï, pour ne pas en citer de plus

197. Strabon le signale aussi en Lusitanie (Liv. 3, ch. 2, 8).

198. Plin., *H. N.*, l. 34, 48.

199. Quelques auteurs ont supposé qu'il avait dû exister autrefois des minerais d'étain dans l'Ibérie du Caucase. Mais les géologues n'en ont jamais trouvé jusqu'ici dans cette région. Voir sur cette question : *Recherches anthropologiques dans le Caucase*, par E. Chantre, t. 1, p. 81 (1885), et *Age du bronze*, t. 2, p. 305.

200. L'existence de mines d'étain au Khorassan a été signalée par Von Baer, *Archiv für Anthropologie*, t. 9, 1876.

lointaines, sont célèbres dans la vieille Egypte. L'extraction du cuivre métallique à l'aide de ses minerais est d'ailleurs facile.

En raison de ces circonstances, plusieurs archéologues ont supposé qu'un âge du cuivre pur, c'est-à-dire un âge où l'on fabriquait avec ce métal les armes et les ustensiles, avait dû précéder l'âge du bronze. Le bronze, plus dur et plus résistant, aurait ensuite remplacé le cuivre, dès qu'il fut découvert. Pour juger de cette hypothèse et pour établir la date à laquelle ont commencé ces transports lointains et cette vieille navigation, il serait nécessaire de posséder l'analyse des objets les plus anciens qui aient une date certaine, parmi les débris de l'antiquité venus jusqu'à nous. Or le bronze à base d'étain existait déjà en Egypte, près de deux mille ans avant notre ère, d'après les analyses de ce genre (v. p. 220).

L'analyse de la figurine de Tello semble indiquer, au contraire, que l'étain n'était pas encore connu, à l'époque reculée de la fabrication de cet objet, l'étain n'arrivant pas alors jusqu'au golfe Persique.

Ce n'est là d'ailleurs qu'une induction, quelque circonstance religieuse ou autre ayant pu déterminer l'emploi exclusif du cuivre dans cette figurine : il faudrait examiner des objets plus nombreux et plus variés pour arriver à cet égard à une certitude. Mais il m'a paru intéressant de signaler les problèmes d'ordre général soulevés par l'analyse des métaux de Tello.



2.8 Notices de Minéralogie, de Métallurgie et Diverses.

Durant le cours de mes recherches sur les Alchimistes, j'ai recueilli dans les auteurs anciens et dans ceux du moyen âge, un grand nombre de renseignements intéressants sur la minéralogie et sur la métallurgie des anciens; renseignements qui n'ont pu trouver une place suffisante dans les articles de l'Introduction, ou dans les notes de la Traduction. C'est pourquoi il m'a semblé utile de les reproduire ici dans un article spécial, lequel ne sera pas, je l'espère, sans quelque fruit pour les personnes qui étudieront le présent ouvrage. J'en donne d'abord, pour plus de clarté, la liste alphabétique; puis viendront les notices elles-mêmes.

Liste Alphabétique des Notices.

Æs, Airain, Bronze, cuivre, χαλκός et dérivés. — *Ærugo, viride æris, æruca* — *rubigo* — Ἰὸς χαλκοῦ. Ἰὸν ξυστόν — *scolex* — *Flos, ἄνθος χαλκοῦ* — *æsustum* χαλκὸς κεκαυμένος — *scoria, lepis* — *squama* — *stomoma* — *smegma*, — *diphryges* — *fæx æris* — craie verte, *théodotion*.

Aétite, pierre d'aigle.

Alchimistes grecs (tradition au moyen âge.)

Alphabets et écritures hermétiques.

Alun, στυπτηρία.

Ammoniac (sel).

Antimoine (sulfuré), στίμμι, larbason, alabastrum — soufre noir — antimoine brûlé, — métallique, — blanc, — rouge.

Arsenic (sulfuré) — jaune, orpiment — rouge, sandaraque, réalgar; Kermès minéral — métallique — second mercure — l'hermaphrodite.

Cadmie — naturelle (minerais de cuivre et de laitton) — artificielle, ou des fourneaux — ses espèces : *capnitis, pompholyx; botruitis, placitis, zontitis, onychitis, ostracitis* — *cathmia* — *nihil album* — *spodos, lauriotis* — *antispode* — tutie — magnésie.

Chalcanthion — couperose — vitriol — sens multiples — *Misy, sory* — *colcothar* — *melanteria*.

Chalcitis.

Chaux, ἄσβεστος — titanos — gypse.

Chrysocolle — *ærugo* — *santerna* — soudure des orfèvres — sens multiples. — *Malachite* — *Azurite* — *armenium* — sens actuel.

Chrysolithe — moderne, ancienne. Cinabre.

Claudianos.

Clefs (les) de l'art.

Cobalt, *cobathia, kobold*.

Coupholithe, talc et analogues.

Éléments actifs.

Esprits, πνεύματα — *corps* et *âmes*; sens de ces mots. — Les esprits : mercure, sel ammoniac, soufre, arsenic, marcassite, magnésie, tutie, wismath — explication de ces mots.

Étain — κασσίτερος — *stannum* — plomb blanc.

Étymologies chimiques doubles : asèm, chimie, sel ammoniac.

Fer et dérivés — basalte — *rubigo* ou *ferrugo, iòs*, rouille — *squama* — *scoria* — *sideritis* — aimant, *magnes* ou pierre magnétique, — *ferrum vivum* — hématite — pierre schisteuse — ocre — pyrites — chalcopryrite.

Feu (vertus).

Figures géométriques des saveurs et des odeurs.

Fixation du mercure et des métaux.

Gagates (jais), — pierre de Memphis — asphalte.

Ἰός, *virus*. — Ἰωσις, plusieurs sens.

Magnésie — sens multiples — pierre d'aimant — minéral du molybdochalque — sulfures, oxydes, alliages

et amalgames divers — magnésie noire — magnésie calcaire, — sens moderne.

Marcassites.

Massa.

Mercure, *argentum vivum* et *hydrargyrum* — sa sublimation dans l'*ambix* — αἰθάλη. — Anecdote d'Aristote — idées et synonymes alchimiques — dialogue de l'or avec le mercure.

Métaux — Génération d'après Aristote — d'après les Arabes et les alchimistes — odeur des métaux.

Minium, rubrique ou matière rouge — μίλτος — oxydes de fer (sanguine, ocre brûlée, hematite), de plomb, de mercure, de cuivre — sulfures métalliques — *sinopis*, — terre de Lemnos — minium, sens multiples — fausse sandaraque — cinabre — *Sandyx*, *sericum* — découverte de Callias — couleurs bleues : *cæruleum*; *armenium* — couleurs vertes : chrysocolle, verdet — couleurs jaunes — ocre — *sil*, etc.

Nitrum — natron — *spuma nitri*, ἀφρὸς νίτρου.

Opérations alchimiques.

Or — coupellation par le soufre d'antimoine (loup des métaux, bain du roi, etc.).

Paros et Porus.

Plomb et dérivés — plomb noir et plomb blanc — *stannum* — galène — plomb lavé — plomb brûlé — scorie — spode — pierre plombeuse — molybdène — scorie d'argent — *helcysma* —

encauma — litharge — *chrysis* — *argyritis* — écume d'argent — céruse — minium.

Pseudargyre.

Samos (pierre de).

Sélénite, *aphroselinon*.

Sel — fossile — de Cappadoce — factice. — *lanugo* — *muria*, saumure — *flos* — *favilla*.

Soufre — apyre.

Terres diverses.

Trempe et teinture — Βαφή.

Tutie.

Æs, Airain, Bronze, Cuivre, χαλκός.

Ce mot était employé pour représenter à la fois le cuivre pur et les alliages très divers qu'il forme par son association avec l'étain, le zinc, le plomb, le nickel, l'arsenic et divers autres métaux; c'est-à-dire les bronzes et les laitons des modernes. Le mot cuivre, même de nos jours, est parfois usité dans un sens aussi compréhensif : cuivre rouge, cuivre jaune, cuivre blanc, etc.; tandis que le mot airain, dans la langue de nos orfèvres, a fini par désigner un alliage particulier, formé de 9 parties de cuivre et 3 de zinc. Mais le sens ancien du mot airain était synonyme de celui du cuivre.

Le nom même du cuivre vient d'une épithète appliquée à l'airain de Chypre (Κύπριος); notre cuivre pur n'était pas désigné par un mot unique chez les anciens peuples, pas plus chez les Orientaux, que chez les Grecs, ou chez les Romains; du moins jusqu'au 3^e siècle de notre ère, époque où apparaîtrait le mot *cuprum*.

Insistons sur ce point que ni les Grecs, ni les anciens Romains n'ont employé deux mots distincts et spécifiques pour le cuivre et le bronze, et que l'on ne doit pas chercher deux noms de ce genre chez les vieux Orientaux. Le mot *æs*, airain, s'appliquait indifféremment au cuivre et à ses alliages avec l'étain, le plomb, le zinc. Pour bien comprendre les textes anciens, il convient d'écarter de notre esprit les définitions précises, acquises par la chimie de notre temps; car les corps simples n'ont, à première vue, aucun caractère spécifique qui les distingue de leurs composés. Personne dans l'antiquité n'a regardé le cuivre rouge comme un élément qu'il fallût isoler, avant de l'associer aux autres. Les anciens, je le répète, n'ont pas conçu ces alliages comme nous, en les ramenant à l'association de deux ou trois métaux élémentaires, tels que notre cuivre, notre étain, notre plomb, métaux élémentaires que nous fondons ensemble pour obtenir les bronzes et les laitons. Mais ils opéraient surtout sur les minerais de ces métaux, plus ou moins purs, minerais appelés *cadmies*, ou *chalcites*; ils les mélangeaient, avant d'opérer la fabrication et la fonte du métal proprement dit; parfois, quoique plus rarement, ils unissaient entre eux les alliages et métaux obtenus du premier jet.

Tout métal et alliage rouge ou jaune, altérable au feu, s'appelait *χαλκός* ou *æs*; tout métal et alliage blanc, fusible et altérable au feu, s'appelait à l'origine *plomb*. Plus tard on distingua deux variétés : le plomb noir, qui comprenait notre plomb et, plus rarement, notre antimoine, etc.; et le plomb blanc, qui comprenait notre étain et certains alliages de plomb et d'argent.

Quant au *χαλκός* ou *æs*, on en distinguait les variétés d'après le lieu de provenance²⁰¹ : cuivre de Délos, d'Egine, de Chypre, de Syracuse, de Cordoue; ou d'après le nom du propriétaire de la mine : cuivre Sallustien, Marien, Livien²⁰²; sans que l'on attachât à l'une de ces variétés, le caractère d'un métal plus simple, plus élémentaire que les autres. Les seules distinctions précises que nous lisions dans les auteurs anciens sont celles de l'orichalque, et de l'airain de Corinthe. L'orichalque, mot dont l'étymologie est inconnue, est regardée par Hésiode et par Platon comme

^{201.} Pline, *H. N.*, l. 34.

^{202.} Le Claudianos était probablement un métal analogue (v. ce mot).

un métal précieux.²⁰³ D'après Pline, sa découverte fit tomber le cuivre de Chypre en discrédit; mais le minerai qui le fournissait s'épuisa. Le cuivre Marien en approchait, et était employé de préférence pour les monnaies les plus chères, telles que les sesterces et les doubles as; le cuivre de Chypre étant réservé pour les monnaies plus viles, telles que les as. On sait ailleurs que la valeur de l'orichalque a été double à une certaine époque de celle du cuivre ordinaire : c'était sans doute quelque bronze plus beau et plus résistant.

Quant à l'airain de Corinthe, c'était un alliage du χαλκός avec l'argent et l'or. On distinguait trois variétés : la blanche, où l'argent dominait; la jaune, où l'or dominait; et une troisième, formée à parties égales avec les trois métaux; il y avait encore une variété de couleur hépatique.

L'airain avait des dérivés assez nombreux, que nous allons énumérer et définir d'après les textes. Ajoutons que la distinction absolue de ces dérivés entre eux ne paraît pas possible en toute rigueur, parce que leur identification avec les composés définis de la chimie actuelle ne peut être qu'imparfaite, nos composés n'ayant été ni isolés, ni spécifiés par les anciens.

Ærugo; parfois *rubigo*, *viride æris*. *Æruca*. Ἰὸς χαλκοῦ. Ἰὸν ξυστόν. — vert de gris — raclure de cuivre.²⁰⁴

Le mot *ærugo* désignait :

1° Des produits naturels formés dans les mines de cuivre, les uns par efflorescence; les autres par déliquescence, ou imbibition. Les produits étaient lavés, séchés, grillés dans un plat neuf. *Ærugo fossilis* était une matière congénère de la *chalcitis* (pyrite cuivreuse), du vitriol bleu et de la *chrysocolle* (malachite et autres sels basiques de cuivre, de couleur verte). Pour la soudure de l'or, les orfèvres opéraient avec de l'urine d'enfant impubère, broyée dans un mortier de cuivre (v. ce volume, p. 46); opération qui produisait un sel de cuivre basique, aux dépens du mortier.

2° Des produits factices et spécialement le *verdet* (acétate de cuivre basique), substance dont Dioscoride et Pline décrivent la préparation au moyen des lames de cuivre et de la vapeur du vinaigre, ou bien du marc de raisin.

Scolex : Ἰοῦ σκώληξ, rouille vermiculaire.²⁰⁵ — Matière native et factice, congénère de la précédente. On la préparait avec du cuivre, ou l'un de ses minerais, associé avec du vinaigre, de l'alun, du sel, ou du natron; le mélange était exposé au soleil. Ces préparations pouvaient fournir, suivant la nature et la proportion des ingrédients, des acétates, sulfates, oxychlorures, carbonates basiques de cuivre.

Æris flos,²⁰⁶ ἄνθος χαλκοῦ. Fleur de cuivre.²⁰⁷ — Matière rejetée par le cuivre fondu, sous la forme d'écailles légères projetées par le vent du soufflet pendant la coulée. On l'obtenait aussi sous l'influence de l'eau, projetée à sa surface.

²⁰³. *Origines de l'Alchimie*, p. 226.

²⁰⁴. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 91. — Pline, *H. N.*, l. 34, 26; l. 33, 29. — Vitruve, l. 7, chap. 7. — Vincent de Beauvais (*Spec. majus*), 8, 30. — *Lexicon Alch. Rulandi*, page 14 et suivantes.

²⁰⁵. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 92. — Pline, *H. N.* l. 34, 28.

²⁰⁶. Diosc. *Mat. méd.*, 5, 88. — Pline, *H. N.*, l. 34, 24. — *Lexicon Alchem Rulandi*, page 12.

²⁰⁷. Le mot *flos* dans Pline signifie couleur — *floridus*, d'une couleur vive.

On la définit encore : Paillette des vieux clous de cuivre ; elle devient rouge sous le pilon. Ceci paraît être du protoxyde de cuivre, souillé sans doute par des oxydes de métaux étrangers.

Le nom de *flos æris* a été appliqué plus tard au vert de gris. Ce corps, pas plus que les précédents, ne doit pas être identifié avec le *χάλκανθον*, couperose ou vitriol, qui est notre sulfate de cuivre. Mais les deux produits sont congénères et les deux noms ont été souvent confondus dans les manuscrits, confusion rendue plus facile par les abréviations des copistes.

Æs ustum,²⁰⁸ *κεκαυμένος χαλκός*. — Cuivre brûlé. Pour le préparer, on chauffait du vieux cuivre avec du soufre et du sel, placés au-dessous et au-dessus, dans un vase de terre crue, à couvercle luté ; ou bien, avec de l'alun, du soufre et du vinaigre. On l'obtenait encore en chauffant le cuivre seul, pendant longtemps ; ou bien parfois, en l'aspergeant de vinaigre de temps en temps. On l'avait à l'eau de pluie, avec broyage et décantation, jusqu'à ce que le produit eût pris l'aspect du minium. On le fabriquait à Memphis et à Chypre.

Ceci paraît répondre à notre protoxyde de cuivre. On sait aujourd'hui que ce corps peut être obtenu en chauffant, dans un vase fermé, 24 parties de sulfate de cuivre sec et 29 parties de fil de cuivre.

L'action de la chaleur sur l'*ærugo* fournissait le même produit.

Scoria. — Obtenue par l'action de l'air sur le cuivre chauffé ; corps congénère du précédent.

Lepis, *λεπίς*. — *Squama*.²⁰⁹ Matière détachée par le marteau des clous forgés avec les pains de cuivre de Chypre ; congénère de la fleur, qui se détachait d'elle-même, et du *stomoma*, duvet plus fin que la *lepis*.

Le *stomoma* s'obtenait aussi par la macération du cuivre dans l'urine d'enfant. Le vinaigre changeait la *lepis* en vert-de-gris.

Ce sont encore là des sous-oxydes de cuivre, ou des sels basiques, tels que acétates, phosphates, sous-chlorures, etc.

Smegma.²¹⁰ — Matière projetée par le vent du soufflet sur le cuivre fondu, entouré de charbons.

Diphryges — *fæx æris*.²¹¹ — « Le cuivre coule ; la scorie sort du fourneau ; la fleur surnage ; le diphryge reste. » C'est donc le résidu, qui n'a pas fondu pendant le traitement. Ce nom est aussi attribué à la pyrite grillée, jusqu'à transformation en matière rouge (peroxyde de fer ou sulfate basique) ; ainsi qu'au limon d'une caverne de Chypre, séché et calciné (c'était probablement un oxyde, ou un sel basique de fer hydraté).

La *craie verte* paraît être soit un hydrocarbonate de cuivre, soit de la cendre verte. La meilleure variété, nommée *θεοδότιον*, venait de Smyrne (Vitruve, l. 8, chap. 7.)

²⁰⁸. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 87. — Pline, *H. N.*, l. 34, 23, 24.

²⁰⁹. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 89. — Pline, *H. N.* l. 34, 24, 25, Vincent de Beauvais, *Sp. m.* 8, 29. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 12, 18.

²¹⁰. Pline, *H. N.*, l. 34, 36.

²¹¹. Diosc., *Matière médicale*, l. 5, 119. — Pline, *H. N.*, l. 34, 37.

Aétite ou *pierre d'aigle*.²¹²

Variété géodique de fer hydroxyde, ou d'argile ferrugineuse, jaune ou rougeâtre, contenant un noyau mobile, qui résonne quand on agite la pierre. Cette pierre, grosse en apparence d'une pierre plus petite, était réputée par analogie avoir une influence sur les grossesses des femmes ; préjugé qui s'est perpétué jusqu'à notre époque chez les gens ignorants. On pensait qu'elle était employée par les aigles dans la construction de leurs aires ; de là le nom de pierre d'aigle. Le nom d'aétite semble avoir été employé pour toute géode renfermant un noyau mobile. Pline en distingue quatre espèces. On a même étendu le sens de ce mot aux pierres renfermant un liquide.

D'après Solin (ch. 37), le son produit par cette pierre était attribué à un esprit ou âme intérieure et Zoroastre regardait l'aétite comme ayant une grande puissance magique. On trouve un passage analogue dans les Alchimistes. Un aigle tenant une pierre exprimait la sécurité chez les Égyptiens, suivant Horapollon.

Alchimistes Grecs (tradition au moyen âge).

Les noms et la tradition directe des Alchimistes grecs ne se retrouvent que peu ou point chez les Alchimistes latins, lesquels se rattachent eux-mêmes directement aux Arabes. Les noms de ces Grecs ne reparaissent pas d'une manière explicite et détaillée avant le 15^e siècle, époque où les manuscrits grecs se répandirent en Occident. Il n'en est que plus intéressant de signaler les quelques réminiscences qui s'y rapportent chez les latins du moyen âge. Quant aux Arabes, j'en ai signalé ailleurs la filiation immédiate avec les Grecs d'après le *Kitab-al-Fihrist*²¹³ ; et je donnerai plus loin certains autres souvenirs analogues, en parlant des alphabets hermétiques.

Dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget, t. 2, il existe des planches indiquant la figure des divers philosophes alchimiques, d'après la tradition du moyen âge : chaque figure est accompagnée par une sentence, à peu près comme dans la *Turba philosophorum*. J'y relève les noms suivants : Hermès, Cléopâtre, reine d'Égypte, Anaxagore, Zamolxis, Michel Psellus, Marie l'Hébreuse, Démocrite le Grec, Pythagore, Platon, Hercule (c'est-à-dire Héraclius), roi sage et philosophe, Stephanus le philosophe chimique, Albert le Grand, une multitude d'Arabes, etc.

La *Turba philosophorum* relate de même la plupart de ces noms, mais à ce qu'il semble, à travers une transmission arabe. Je n'insisterai pas sur Hermès, dont le nom est toujours resté étroitement lié aux spéculations de l'Alchimie et de l'astrologie. Mais les autres auteurs étaient moins connus.

Dans le *Traité De Mineralibus*, attribué à Albert le Grand (l. 3, traité 1, ch. 4), on rencontre une mention de Démocrite l'alchimiste, d'après lequel la chaux et la lessive (*lixivium* ou *aqua acuta*) seraient la matière des métaux. Dans un autre passage, on lui attribue cette opinion que les pierres ont une âme, un principe intérieur de vie. Callisthène y est cité comme alchimiste.

²¹². Pline, *H. N.*, l. 10, 4 ; l. 31, 39. — Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 160. — *Lexicon Alchemie Rulandi*, p. 21 (1612). — *Salmasii Pliniane exercitationes*, p. 177, 501, 502 (1689).

²¹³. *Origines de l'Alchimie*, p. 130.

Rappelons aussi quelques indications tirées du traité de Théophrastus, traduction grecque de l'ouvrage d'Alchimie attribué à Albert le Grand (ce volume, p. 209 et suiv.).

Les Traités alchimiques du Pseudo-Aristote arabe, tels qu'on les connaît par des traductions latines, me paraissent toucher de très près, sur certains points du moins, à la tradition des alchimistes grecs. — Donnons encore cette citation, tirée de la *Bibl. chem.* de Manget, t. 1, 917 : « Le secret est dans le plomb, d'après Pythagore et Hermès, etc. »

Alphabets et écritures hermétiques.

Dans Zosime et dans Olympiodore, les inscriptions hiéroglyphiques sont regardées comme ayant un sens alchimique. Ces inscriptions étaient aussi réputées des talismans, destinés à protéger les trésors contenus dans les chambres des pyramides. Il semble même que la description de certaines opérations chimiques ait été réellement consignée sur des stèles²¹⁴ : mais c'était là une circonstance rare, car aucune de ces stèles n'a été retrouvée jusqu'à présent. Cette circonstance, généralisée par suite d'une hypothèse fort répandue, aurait donné lieu au préjugé précédent. Il a duré jusqu'à notre temps ; en effet, d'après Sylvestre de Sacy, « les Orientaux regardent les monuments Egyptiens comme destinés à des opérations alchimiques, magiques, etc. ; ils appellent écritures hermétiques les hiéroglyphes, convaincus qu'ils renferment la révélation du secret de ces opérations. » (Sylvestre de Sacy, *Magasin encyclopédique*, p. 145 ; novembre 1819.)

De là l'imagination des alphabets hermétiques, destinés à l'interprétation des écritures secrètes. On peut voir divers exemples de ces alphabets mystérieux dans un ouvrage intitulé : *Anciens alphabets et caractères hiéroglyphiques*, expliqués en arabe par Ahmed ben Abubekr ben Wahschijich, et en anglais, par J. Hammer, Londres, 1806.

Ce livre, soi-disant trouvé au Caire, renferme 80 alphabets imaginaires, mais dont les noms mêmes indiquent la préoccupation de l'auteur et des lecteurs. Tels sont les alphabets des philosophes : Hermès, Platon, Pythagore, Asclépius, Socrate, Aristote, etc. ; — de Ptolémée le grec ; — de Hermès, père de Tat (Toth), qui a écrit sur le grand œuvre ; — de Dioscoride, qui a écrit sur les herbes, les plantes, leurs vertus, etc. ; — du sage Démocrite, lequel l'a reçu, dans un souterrain, du génie qui préside à la planète Mercure ; — du sage Zosime l'Hébreu, écriture mystique pour les traités sur le grand œuvre — Le nom de Théosébie, congénère de Zosime, se trouve un peu plus loin. — On y rencontre encore les alphabets des anciens rois, parmi lesquels Kimas l'hermétique (le Chymès des textes Grecs) ; — les alphabets des sept planètes des douze constellations — une interprétation des hiéroglyphes, etc.

Tous les signes de cet ouvrage ne représentent guère que des jeux d'esprit individuels ; mais les noms propres auxquels ils sont attribués témoignent que le souvenir même des vieux alchimistes avait été conservé en Égypte par une certaine tradition.

²¹⁴. *Origines de l'Alchimie*, p. 23, 29, etc. — Voir *Texte grec* : Jean l'Archiprêtre.

Nous avons signalé précédemment (p. 207) les alphabets magiques du manuscrit de Saint-Marc (p. 156) et ceux du manuscrit 2419 : ils ne portent aucun nom propre. La formule de l'Écrevisse dans Zosime (p. 152) se rattache de plus près à la tradition des symboles alchimiques.

Alun, *στυπτηρία*. *Alumen*.²¹⁵

L'alun était employé comme fondant et purificateur des métaux. On distinguait, d'une part : l'alun blanc et l'alun noir, corps en réalité de teinte voisine du blanc, mais probablement ainsi nommé parce qu'il noircissait au contact de certains sucres végétaux, en raison de la présence de fer dans l'alun, et du tannin dans les sucres. Ces corps étaient employés pour purifier l'or.

D'autre part, les auteurs indiquent : l'alun lamelleux (schiste), blanchâtre ;— l'alun rond ;— l'alun capillaire, appelé aussi schisteux, lequel peut être rapproché de notre alun de plume, efflorescence mêlée de sels de fer et d'alumine.

L'alun liquide, solution de sulfate d'alumine plus ou moins pur, et l'alun calciné étaient aussi employés.

Les alchimistes désignaient encore sous le nom d'alun, l'acide arsénieux, comme on peut le voir dans Olympiodore (ce volume, p. 67 et 68).

Ammoniac (sel).

Dans la Cyrénaïque, ce sel se trouve sous le sable, en longues aiguilles sans transparence, d'après Pline (*H. N.*, l. 31, 39). Cette indication rappelle un carbonate de soude fossile, et non notre chlorhydrate d'ammoniaque. Dioscoride (l. 5, 125) nomme le sel ammoniac, en disant qu'il se distingue par un clivage facile et suivant des directions droites : ce qui semble aussi le caractère d'un sel cubique, c'est-à-dire du sel gemme.

Dans le Pseudo-Aristote (Manget, *Bibliotheca Chemica*, t. 1, p. 648) il est dit que le sel ammoniac, chauffé sur une lame de métal, doit fondre sans répandre de fumée ; ce qui répond au carbonate ou au chlorure de sodium, mais non au chlorhydrate d'ammoniaque. Cependant ailleurs le même auteur en indique la sublimation (Manget, 1, 645) : ce qui répond bien à notre chlorhydrate. Le mot de sel ammoniac a donc désigné deux substances très différentes. Le sens actuel du sel ammoniac sublimable est indiqué expressément dans ce passage d'Avicenne (II^e siècle), cité par Vincent de Beauvais (*Speculum majus*, 8, 60) : « Il y a quatre esprits (c'est-à-dire quatre corps sublimables), le soufre, l'arsenic, le sel ammoniac et le mercure. » On trouve déjà une indication analogue dans Geber (*Summa perfectionis*, l. 1, ch. 10, etc. *Bibl. chemica* de Manget, t. 1, p. 525, 1^{re} colonne). La préparation même en est décrite dans l'ouvrage intitulé : *Libri investigationis* (p. 559 du t. 1. de la *Bibliotheca* de Manget), ouvrage attribué au même auteur. Le sel ammoniac véritable aurait donc été connu au 9^e siècle. (Voir aussi le présent volume, p. 45, Note.)

Antimoine, *στίμιμ*, stibi, iarbason, chalcédoine ; élément féminin (par opposition avec l'arsenic, élément masculin ?).

²¹⁵. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 122. — Pline, *H. N.*, l. 33, 25 ; l. 35, 52 ; l. 36, 37. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 32 et suiv.

C'est notre sulfure d'antimoine, le soufre noir des alchimistes. D'après Dioscoride,²¹⁶ c'est un corps brillant, rayonné, fragile et exempt de parties terreuses. On le brûle en le recouvrant de farine; ou bien, en l'exposant sur des charbons allumés, jusqu'à ce qu'il rougisce (oxysulfure?). Si on prolonge, ajoute l'auteur, il prend les caractères du plomb (c'est-à-dire que l'antimoine métallique ou régule se produit). D'après Pline (*H. N.*, l. 33, 33), on l'appelle stibi, alabastrum, larbason mâle et femelle; il est blanc et brillant. S'il devenait ainsi blanc, c'est sans doute après un grillage qui l'avait changé en oxyde d'antimoine, corps confondu souvent chez les anciens chimistes avec notre minium blanchi par certains traitements.

L'antimoine oxydé se trouve d'ailleurs dans la nature, ainsi que l'oxysulfure rouge (Kermès minéral). Ce dernier a dû être pareillement confondu avec la sandaraque, le minium, la sanguine et le cinabre, substances que l'on trouve souvent prises les unes pour les autres.

Arsenic.

D'après Dioscoride,²¹⁷ ce corps est terreux et doré : c'est donc un sulfure d'arsenic (voir ce volume, p. 43); une autre variété est rougeâtre, d'après Pline (*H. N.*, l. 34, 56). C'est l'orpiment (voir aussi Vincent de Beauvais, 8, 69, 70). Le nom même de l'orpiment figure textuellement dans le texte grec de Théophrastus, auteur du 13^e ou 14^e siècle (ce volume, p. 210).

Sandaraque. — D'après Dioscoride (*Mat. Méd.*, 5, 121), c'est une matière rouge, brillante, couleur de cinabre (voir aussi Pline, *H. N.*, l. 34, 55; l. 35, 22). C'est le réalgar; peut-être, aussi dans certains cas, le Kermès minéral ou oxysulfure d'antimoine.

Rappelons que le nom de sandaraque est appliqué aujourd'hui à une résine d'une composition toute différente, dérivée de la colophane, et que les anciens ne connaissaient pas sous ce nom.

Il a été employé aussi par les anciens pour le cinabre et pour le minium. Vitruve, notamment, indique la préparation de la sandaraque par la cuisson de la céruse au four.

Notre arsenic métallique a été entrevu par les alchimistes, qui l'ont regardé comme un second mercure,²¹⁸ de nature analogue au vif argent, sublimable comme lui et communiquant pareillement sa volatilité à ses dérivés, spécialement aux sulfures. La sandaraque (réalgar) a été ainsi assimilée au cinabre. Le rapprochement entre le mercure et l'arsenic se complète à ce point de vue, si l'on remarque que l'arsenic blanchit le cuivre par sublimation, comme le fait le mercure, et qu'il attaque de même à chaud la plupart des métaux.

L'arsenic est parfois appelé l'hermaphrodite, en tant qu'il est réputé intermédiaire entre l'or et l'argent et composé, comme eux, de soufre et de mercure.²¹⁹ Mais ce sens ne lui est pas propre.

Cadmie.²²⁰

^{216.} *Mat. méd.*, l. 5, 99.

^{217.} *Mat. méd.*, l. 5, 120.

^{218.} Voir notamment notre Pl. 6, l. 4, et ce volume, p. 99.

^{219.} Manget, *Bibl. Chem.*, t. 1, p. 920.

^{220.} Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 84. — Pline, *H. N.*, l. 34, 2, 22. — Vincent de Beauvais, 8, 28. — *Lexicon Alchemie Rulandi*, p. 110 et suiv. — *Dict. de Chimie* de Macquer, 1778.

Chez les anciens ce mot avait deux sens ; il désignait :

1° Un produit naturel, tel que la pierre dont on tire le cuivre, ou plutôt le laiton : par exemple notre aurichalcite, carbonate de zinc et de cuivre ; notre hydrosilicate de zinc, notre carbonate de zinc ou calamine, etc.

2° Un produit artificiel, sorte de fumée des métaux, soulevée dans les fourneaux de cuivre par l'action de la flamme et du soufflet. Ce produit adhère aux parois, au sommet, et à l'orifice du fourneau.

Le grillage de la pyrite des monts de Soli (Chypre) en fournissait aussi. Les fourneaux d'argent en développaient un autre plus blanc, moins pesant.

On distinguait la *capnitis*, c'est-à-dire la cadmie plus tenue, recueillie à la bouche de sortie des gaz, laquelle doit être rapprochée du *pompholyx* ;

La *botruitis*, suspendue en forme de grappes, cendrées ou rouges ;

La *placitis* ou *placodes*, agglomérée en croûtes, le long des parois ; parfois elle était entourée de zones, et dite alors *zonitis* ;

L'*onychitis*, bleuâtre à la surface, avec des veines intérieures plus blanches, rappelant l'onyx ; elle se trouvait aussi dans les vieilles mines ;

L'*ostracitis*, mince, noirâtre, d'apparence testacée.

Macquer (*Dict. de Chimie*, 1778) distingue de même la *cadmie naturelle*, ou fossile, qui est la calamine employée à la fabrication du laiton ; et la *cadmie des fourneaux*, sublimé produit dans la fusion des minerais de zinc, laquelle éprouve une demi-fusion et forme incrustation aux parois des fourneaux. Il ajoute que quelques-uns appellent aussi cadmie fossile un minerai de cobalt (répondant à notre arséniosulfure actuel).

En réalité, ce nom était donné à toute suie et sublimé métallique, s'élevant dans la fonte en grand du cuivre et des autres métaux. Au point de vue de la Chimie moderne, la cadmie des fourneaux serait de l'oxyde de zinc, mêlé d'oxyde de cuivre, de plomb, parfois d'oxyde d'antimoine et d'acide arsénieux ; ces oxydes étant en outre unis quelquefois au soufre, sous forme d'oxysulfures ou de sulfates basiques.

Dans les livres du moyen âge, on trouve encore ce mot *Cathmia* ou *Cathimia* appliqué à certaines veines des mines d'or ou d'argent ; aux sublimés des fourneaux d'or ou d'argent ; à l'écume échappée de l'argent, de l'or, du cuivre, etc.

Les modernes, suivant un usage courant en chimie et en minéralogie, mais très fâcheux pour l'histoire de la science, ont détourné le mot cadmie de son sens primitif et l'ont appliqué à un métal nouveau, le *cadmium*, inconnu des anciens.

Il convient de rapprocher de la cadmie certaines substances congénères, telles que le *pompholyx*,²²¹ devenu depuis le *nihil album* des auteurs du moyen âge, et confondu avec la *spodos*

²²¹. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 85. — Plin., *H. N.*, l. 34, 34. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 442.

blanche, laquelle s'envole au loin et va s'attacher aux toits. D'après un texte de Pline, le pompholyx se produit pendant la purification de l'airain ; ou bien encore, en projetant le jet des soufflets sur la cadmie.

La *spodos* ou *spodion* (cendre) est au contraire, d'après Dioscoride, la partie plus lourde et plus noire, qui tombe sur la sole des fourneaux de cuivre, où on la balaie ensuite. Elle est mêlée de paille, de poils et de terre, dont on la débarrasse par des lavages. La spode des fourneaux d'argent s'appelle *lauriotis* (nom qui vient des mines du Laurium). L'or, le plomb en produisent aussi. Elle peut être de couleur cendrée, jaune, verte, rouge, noire.

Le *Lexicon Alchemiæ* assimile la spode au vert de gris (*ærugeo æris, ios æris*).

L'*antispose*,²²² est un produit que l'on substituait au spode pour les usages médicaux. C'était la cendre de divers végétaux, incinérés dans une marmite de terre crue, à couvercle percé de trous, puis lavés.

Le nom de la cadmie a été remplacé pendant le cours du moyen âge par celui de *tutie*, donné de même à toute fumée métallique. Nous appliquons aujourd'hui ce nom de tutie à l'oxyde de zinc ; mais il avait autrefois un sens plus compréhensif.

La magnésie de Démocrite, de Geber et de certains alchimistes est, dans certains cas, équivalente à la cadmie ou tutie, mais réputée plus volatile qu'elle ; sa réduction fournissait le molybdochalque, alliage renfermant du plomb et du cuivre et analogue à certains bronzes.

Chalcanthon, *χάλικανθον*, couperose, vitriol, noir de cordonnier.²²³

Cette matière se préparait avec une liqueur résultant de la macération spontanée ou provoquée des minerais dans l'eau, à l'intérieur des mines de cuivre.

Le premier produit obtenu par évaporation spontanée était du sulfate de cuivre, bleu, demi-transparent, lancéolé. On l'obtenait aussi en concentrant la liqueur au feu, et l'abandonnant à la cristallisation dans des bacs de bois, sur des cordes ou des barres suspendues. Après le sel pur, venaient des sulfates plus ou moins basiques et ferrugineux. Le nom de vitriol apparaît au 13^e siècle, dans Albert le Grand.

Observons les sens divers de ce mot couperose, ou de son équivalent vitriol, tels que :

Vitriol bleu : sulfate de cuivre.

Vitriol vert : sulfate de fer, et sulfate de cuivre basique.

— jaune et rouge : sulfates de fer basiques.

— blanc : sulfate de zinc ; sulfate d'alumine, voire même alun.

La décomposition spontanée des pyrites peut fournir tous ces composés, suivant leur degré d'impureté.

²²². Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 86. — Pline, *H. N.*, l. 34, 35.

²²³. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 113. — Pline, *H. N.*, l. 32, 32. — Vincent de Beauvais, *Spec. Majus*, 8, 32.

Le cuivre contenu dans les eaux mères résultant de cette décomposition en est précipité aujourd'hui sous forme métallique, au moyen des débris de fer de toute origine, lesquels fournissent des dépôts de cuivre, reproduisant souvent la forme et l'apparence des morceaux de fer. De là cette opinion, très répandue parmi les alchimistes, que le vitriol peut transmuter le fer en cuivre. Elle reposait sur un phénomène réel, mais mal compris.

*Misy.*²²⁴

D'après les anciens, le misy de Chypre est doré, dur, et scintille quand on l'écrase.

C'était de même une concrétion naturelle ou minéral, à cassure dorée, qui a été décrite sous le nom de misy dans les mines de Gozlar au 17^e siècle. Le vitriol, ajoutait-on, se change aisément en misy.

A la fin du 18^e siècle, on appelle misy une matière vitriolique jaune, luisante, en pierre, ou en poudre non cristallisée²²⁵ et assimilée à la couperose jaune.

En somme, c'est toujours là un sulfate de fer basique, renfermant du sulfate de cuivre et parfois du sulfate d'alumine, résultant de la décomposition spontanée des pyrites.

*Sory.*²²⁶ — On appelait de ce nom une matière congénère du misy, plus grasse, à odeur vireuse, de couleur rouge, tournant au noir.

Les Arabes désignaient sous ce même nom de sory le vitriol rouge (voisin du colcothar).

Enfin les Grecs modernes ont assimilé parfois le sory à la céruse brûlée (minium).

*Melanteria.*²²⁷ — On appelait ainsi une sorte d'efflorescence saline, développée dans l'orifice des mines de cuivre; une autre partie apparaissait à leur face supérieure. Elle se trouvait sous terre en Cilicie. Elle présentait, ajoute-t-on, une couleur de soufre légère et noircissait aussitôt au contact de l'eau (présence du manganèse ?).

D'après Rulandus, c'est une sorte de vitriol, dont la couleur dépend des terres qui l'ont produite et varie du jaune au bleu.

*Chalcitis*²²⁸ : minéral de cuivre, pyrite cuivreuse spécialement.

On en tirait le cuivre métallique, le misy, le sory, etc.

En fait, la pyrite de fer, sous l'influence de l'air et de l'eau, se délite et s'oxyde, en formant des sulfates de cuivre, de fer, d'alumine et de l'alun. Le sel de fer ainsi produit devient bientôt basique, en se suroxydant.

Chaux vive : ἄσβεστος — *titanos* : chaux, ou plutôt pierre calcaire.

Gypse, γύψος, plâtre.

²²⁴. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 116. — Pline, *H. N.*, l. 34, 31. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 336.

²²⁵. Macquer, *Dict. de Chimie*, t. 4, p. 85; 1778.

²²⁶. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 118. — Pline, *H. N.*, l. 34, 30. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 142. — *Salmasii Plin. Exerc.*, p. 814, 6 E.

²²⁷. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 117. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 329.

²²⁸. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 115 v. — Pline, *H. N.*, l. 34, 29. — Vincent de Beauvais, 8. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 141.

Chrysocolle — *ærugo* — *santerna* — soudure des orfèvres. ²²⁹

Ce mot a plusieurs sens, il désigne :

1° L'opération même de la soudure de l'or.

2° Les matières employées pour cette opération, telles que certains alliages d'or, encore usités chez les orfèvres. Dans le Lexique alchimique, on interprète molybdochalque (alliage de cuivre et de plomb) par chrysocolle.

3° Un sous-sel de cuivre mêlé de fer, provenant de la décomposition d'une veine métallique par l'eau ; décomposition spontanée, ou provoquée en introduisant l'eau dans la mine en hiver jusqu'au mois de juin ; on laissait sécher en juin et juillet. Le produit natif était jaune.

4° La Malachite proprement dite, sous-carbonate de cuivre vert :

L'azurite, carbonate de cuivre bleu congénère, était désigné sous le nom *d'arménium* ; probablement parce qu'on la tirait d'Arménie. ²³⁰ Peut-être aussi le bleu de Chypre (*κυανός*) a-t-il été parfois exprimé par le même nom.

5° Le produit obtenu en faisant agir sur le vert de gris l'urine d'un garçon impubère et le natron. L'urine apportait ici des phosphates, des chlorures et des sels ammoniacaux.

Ajoutons que nos traités de minéralogie moderne ont détourné le mot chrysocolle pour l'appliquer arbitrairement à un hydrosilicate de cuivre.

Chrysolithe.

La chrysolithe moderne est le péridot : mais ce corps n'a rien de commun avec le sens ancien du mot.

La chrysolithe ancienne désignait la topaze et divers autres minéraux jaunes et brillants, qu'il est d'ailleurs difficile de préciser complètement.

Cinabre. — Ce mot s'applique aujourd'hui à une variété de sulfure de mercure, appelée aussi *anthrax* autrefois ; mais chez les Grecs et chez les Alchimistes, il a eu des sens plus complexes. Il a exprimé également :

Notre oxyde de mercure ;

Notre minium, mot employé par les anciens dans des sens multiples (voir les articles plomb et rubrique) ;

Notre réalgar (sulfure d'arsenic) ;

Tous les sulfures, oxydes, oxysulfures métalliques rouges ;

Enfin le sang dragon, matière végétale qui est le suc du *dracæna draco*.

Le signe (Pl. 2, l. 13) du cinabre est un cercle avec un point central. Mais le même signe a été plus tard et à la fin du moyen âge employé pour l'œuf philosophique, pour le soleil, ainsi que pour l'or : de là diverses confusions, contre lesquelles on doit se tenir en garde (v. ce volume, p. 122).

²²⁹. Pline, *H. N.*, l. 33, 26, 27, 28, 29. — Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 104. — Voir le présent volume, p. 57.

²³⁰. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 105, 106. — Pline, *H. N.*, l. 35, 28.

Claudianos ou *claudianon*.

C'était un alliage de cuivre et de plomb, renfermant probablement du zinc. Il n'en est question que chez les alchimistes. Ce nom semble dériver du mot latin *Claudius*. S'agissait-il d'un corps fabriqué au temps de cet empereur et analogue aux cuivres Marien, Livien, etc. ? Pline n'en parle pas.

Clefs (les).

Le mot *clefs* est employé comme titre d'ouvrages, dès l'époque alexandrine (après l'ère chrétienne, dans Hermès, ²³¹ Zosime, etc.). Les Arabes s'en servent fréquemment et il a été fort usité au moyen âge.

Dans le sens alchimique, voici quelles sont les clefs de l'art, d'après Roger Bacon ²³² : *sunt igitur claves artis : congelatio, resolutio, inceratio, proportio ; sed alio modo, purificatio, distillatio, separatio, calcinatio et fixio*.

C'est-à-dire : « les clefs de l'art sont la solidification, la résolution (à l'état liquide ou dissous), le ramollissement, l'emploi des proportions convenables (dans les matières, ou dans les agents, tels que le feu) ; ou d'une autre façon, la purification, la distillation (par évaporation ou filtration, d'après l'ancien sens de ce mot : couler goutte à goutte), la séparation, la calcination et la fixation (des métaux fusibles ou volatils, ramenés à l'état solide et résistant au feu). »

De même dans Vincent de Beauvais (*Speculum majus*, 8, 88) : « les clefs ou les pratiques de cet art sont la mortification (amortissement des métaux), la sublimation, la distillation, la solution, la congélation, la fixation, la calcination. » Basile Valentin parle aussi des douze clefs de l'art.

Cobalt — *cobathia* — *kobold*. — Le cobalt est réputé avoir été découvert en 1742 par Brandes, qui l'isola sous forme métallique. Son nom même est tiré de celui de certains de ses minerais, appelés *kobalt* ou *kobold*, et constitués par des arséniosulfures complexes. Ce nom de *kobold* a été expliqué jusqu'ici par celui de certains démons trompeurs, habitant les mines : c'est, dit-on, une allusion à la difficulté de traiter ces minerais et aux tentatives infructueuses que l'on avait faites pour en extraire du cuivre, métal indiqué par la production des verres bleus, qui dérivent de ce minéral.

En fait, le bleu de cobalt était connu des anciens. H. Davy a trouvé ce métal dans certains verres bleus, d'origine grecque et romaine, et M. Clemmer dans des perles égyptiennes. Le bleu mâle de Théophraste, opposé au bleu femelle, ne serait autre que du bleu de cobalt, opposé aux dérivés bleus du cuivre. L'étymologie même du mot cobalt semble remonter au grec. En effet, dans le *Lexicon Alchemiæ Rulandi*, p. 158, on lit : *Cobatorum fumus est kobolt* ; c'est-à-dire « la fumée des *cobathia*, c'est le kobolt. » Cette expression « fumée des *cobathia* » figure dans un passage d'Hermès cité par Olympiodore (*texte grec*, p. 85). Elle est traduite dans le Lexique alchimique

²³¹. Cité par Lactance et par Stobée (v. ce volume, p. 16, note).

²³². *Bibl. chem.* de Manget, t. 1, p. 623.

(*texte grec*, p. 9, note) par « les vapeurs de l'arsenic (sulfuré) : » il s'agit donc bien d'un composé arsenical. Il y aurait eu dès lors pour l'étymologie du cobalt une confusion entre un mot grec ancien et un mot allemand, analogue à celle qui s'est produite entre l'égyptien et le grec, pour les mots chimie, sel ammoniac, etc. : ces mots n'auraient pas d'ailleurs eu le sens précis de notre cobalt au début, mais ils l'auraient acquis par une extension postérieure.

Quant au cobalt métallique, sa connaissance remonte au-delà du 18^e siècle. En effet, on lit dans le *Lexicon Alchemie Rulandi*, ouvrage publié à Francfort, en 1612, p. 271, un texte latin, suivi d'un texte allemand équivalent, dont voici la traduction : « Kobolt; kobalt ou collet : c'est une matière métallique, plus noire que le plomb et le fer, grisâtre, ne possédant pas l'éclat métallique; elle peut être fondue et laminée (au marteau). » Puis viennent des indications relatives au minerai, exprimé par le même nom. « C'est un soufre donnant des fumées, et sa fumée entraîne le bon métal. — C'est aussi une cadmie fossile d'où l'on tire un airain utile en médecine, etc. » La première phrase désigne évidemment le cobalt impur, l'un de ces demi-métaux dont Brandes reprit plus tard l'étude. Observons que les alchimistes du moyen âge traitaient les minerais métalliques par les mêmes procédés de grillage, réduction et fonte que les modernes, et dès lors ils ont dû obtenir les mêmes métaux; mais ils n'avaient pas nos règles scientifiques pour les purifier, les définir et les distinguer avec exactitude. J'ai déjà mis en évidence la connaissance du régule d'antimoine dès l'antiquité, mais il était confondu avec le plomb. Le cobalt et le nickel ont dû être confondus aussi, soit avec le fer, soit avec le cuivre et ses alliages (v. *Pseudargyre*).

Coupholithe. — Ce mot semble avoir été appliqué au talc et à des silicates tendres, analogues. Le nom de coupholithe est resté parmi les noms des pierres usitées par les orfèvres.²³³ Il est aussi appliqué en Minéralogie à une variété de prehnite (silicate d'alumine et de chaux ferrugineux et hydraté) qui se présente tantôt en lames minces blanches, analogues au sulfate de chaux; tantôt en masses fibreuses un peu verdâtres.

Il semble d'ailleurs que ce soit là un vieux nom, conservé à l'une des substances auxquelles il s'appliquait autrefois; et non une dénomination ancienne transportée à une substance moderne, comme il est arrivé trop souvent, en Minéralogie. Autrement on ne comprendrait ni la persistance de ce nom chez les orfèvres, ni sa spécialisation à une simple variété.

Éléments actifs.

D'après Aristote (*Météorol.* l. 4), il y a deux éléments actifs, le chaud et le froid; deux passifs, le sec et l'humide.

Ailleurs il s'agit de simples qualités, mises en relation avec les quatre éléments ordinaires (*de Generatione*, L. 2, ch. 3 et 4). Le feu est chaud et sec; l'air chaud et humide; l'eau froide et humide; la terre froide et sèche; etc., etc. Ces éléments se transforment les uns dans les autres. Stephanus expose à peu près la même théorie. Ces idées ont joué un grand rôle en médecine. Aristote dit

^{233.} *Manuel Roret* du Bijoutier, t. 1, p. 130, 1832.

encore (*Météorol.* l. 3, ch. 7) : « il y a deux exhalaisons (*ἀναθυμιάσεις*), l'une vaporeuse (*ἀτμιδώδης*), l'autre enfumée (*καπνώδης*).

« L'exhalaison sèche et brûlante produit les matières fossiles (*ὀρυκτά*), telles que les pierres infusibles, la sandaraque, l'ocre, la rubrique, le soufre, etc. L'exhalaison humide produit les minéraux (*μεταλλευτά*), c'est-à-dire les métaux fusibles et ductiles, comme le fer, le cuivre, l'or, etc. En général, ils sont détruits par le feu (*πυροῦται*) et contiennent de la terre, car ils renferment une exhalaison sèche. L'or seul n'est pas détruit par le feu ... » — On voit ici l'origine de certaines idées alchimiques. C'est ainsi que Stephanus (6^e leçon dans Ideler, t. 2, p. 224, l. 7), dit, presque dans les mêmes termes qu'Aristote :

« Il y a deux choses qui sont les matières et les causes de tout, la vapeur qui s'élève et l'exhalaison fuligineuse des corps, en laquelle est la cause des modifications en question. La vapeur est la matière de l'air; la fumée, la matière du feu, etc. »

Esprits (*πνεύματα*).

Les mots *esprits*, *corps*, *âmes*, sont fréquemment employés par les alchimistes dans un sens spécial, qu'il importe de connaître pour l'intelligence de leurs écrits. Les passages suivants, quoique d'une époque plus moderne, jettent beaucoup de lumière sur ce point.

On lit dans le traité *de Mineralibus*, prétendu d'Albert le Grand (l. 1, tr. 1, ch. 1er) : « ce qui s'évapore au feu est esprit, âme, accident; ce qui ne s'évapore pas, corps et substance. » Cet auteur attribue encore à Démocrite l'opinion qu'il y a dans les pierres une âme élémentaire, laquelle est la cause de leur génération (l. 1, tr. 1, ch. 4).

Le Pseudo-Aristote²³⁴ définit de même les corps et les esprits, et il ajoute : « les corps volatils sont des accidents, parce qu'ils ne manifestent leurs qualités et vertus que s'ils sont associés aux substances ou corps fixes : pour opérer cette association, il faut purifier les uns et les autres. » Il y a là un mélange de pratiques matérielles et d'idées mystiques.

Vincent de Beauvais, *Speculum majus* (8, 60), donne sous le nom d'Avicenne l'exposé suivant.

« Il y a quatre esprits minéraux : le soufre, l'arsenic, le sel ammoniac, le mercure, distincts par leur aptitude à être sublimés; et six corps métalliques : l'or, l'argent, le cuivre, l'étain, le fer, le plomb. Les premiers sont des esprits, parce que leur pénétration dans le corps (métallique) est nécessaire, pour accomplir sa réunion avec l'âme » — « *Spiritus, inquam, sunt quia per eos imprimatur corpus ut possit cum animâ conjungi.* » Et plus loin (8, 62) : « Nulle chose ne peut être sublimée sans le concours d'un esprit. La pierre ne s'élève pas d'elle-même par l'action du feu; tandis que les esprits s'élèvent d'eux-mêmes, c'est-à-dire se subliment, se dissolvent et déterminent la dissolution des autres substances; ils brûlent, refroidissent, dessèchent et humectent les quatre éléments. » Cette dernière phrase attribue aux esprits le rôle des qualités aristotéliques citées plus haut.

^{234.} *De perfecto magisterio*, Bibl. chem. de Manget, t. 1, p. 638.

« Ce qui ne fuit pas le feu, » dit encore Avicenne, « est dit fixe : tels sont les corps des pierres et des métaux. »

Dans la langue même de notre temps, le nom d'esprits volatils est encore appliqué à certaines substances, tels que l'ammoniac, l'alcool, les essences, etc.

D'après Geber ²³⁵ il y a sept esprits, dont voici les noms, rangés dans l'ordre de leur volatilité : le mercure, le sel ammoniac, le soufre, l'arsenic, (c'est-à-dire son sulfure, placé auprès du soufre par l'auteur), la marcassite, la magnésie et la tutie.

Geber dit encore :

« Les esprits (corps volatils) seuls et les matières qui les contiennent en puissance, sont capables de s'unir aux corps (métalliques); mais ils ont besoin d'être purifiés pour produire une teinture parfaite, et ne pas gâter, brûler, noircir les produits. Il y a des esprits corrosifs et brûlants, tels que le soufre, l'arsenic (sulfuré), la pyrite; d'autres sont plus doux, tels que les diverses espèces de tutie (oxydes métalliques volatils). C'est par la sublimation qu'on les purifie. » — Cette sublimation se compliquait de l'action oxydante de l'air, spécialement dans le cas de la pyrite et du sulfure d'arsenic.

L'Aludel, appareil destiné à ces sublimations, devait être construit en verre, ou en une substance analogue, non poreuse, et capable de retenir les esprits (matières volatiles) et de les empêcher de s'échapper, d'être éliminés par le feu. Les métaux ne conviennent pas, parce que les esprits s'y unissent, les pénètrent, et même les traversent. Tout ceci est très clair pour nous.

Le Pseudo-Aristote donne la même liste ²³⁶ des esprits que Geber, en assimilant ces êtres aux planètes.

Dans Rulandus, qui développe la même énumération, la magnésie est remplacée par le *wismath*, lequel semble être un sulfure métallique, se rattachant aux minerais d'étain et de plomb. Ce nom a été détourné de son vieux sens, pour être appliqué par les modernes à un métal nouveau, inconnu des anciens, le bismuth; de même que le nom de cadmie a été détourné de son sens pour être appliqué au cadmium. Mais ce n'était pas là la signification ancienne du mot.

Revenons aux esprits de Geber et d'Avicenne, afin de tâcher de comprendre les idées d'autrefois et les faits qui leur correspondaient. Les uns de ces esprits, tels que le mercure, le sel ammoniac, le soufre, le sulfure d'arsenic, sont en effet des substances susceptibles de sublimation pure et simple. Les autres sont réputés secondaires : la sublimation n'ayant lieu que par l'effet d'une opération complexe, et mal comprise, mais dont la complexité avait été entrevue par les alchimistes. En effet la marcassite, ou pyrite, chauffée dans un appareil distillatoire en terre, donne d'abord du soufre, en laissant un résidu; ce résidu s'oxyde peu à peu sous l'influence de l'air, qui pénètre dans l'appareil, et une partie du produit se sublime à son tour peu à peu, à une température plus haute,

²³⁵. Voir aussi *Lexicon Alchemiæ Rulandi*, p. 442.

²³⁶. *De Perfecto Magisterio*, *Bibl. chem.* de Manget, t. 1, p. 638.

en fournissant des oxydes métalliques, blancs ou colorés. Geber distingue nettement ces deux phases du phénomène (*Bibl. Chemica* de Manget, t. I, p. 534).

La tutie était réputée le moins volatil des esprits; la magnésie était intermédiaire entre la tutie et la marcassite : enfin la sublimation de la tutie et celle de la magnésie étaient assimilées à la seconde phase de celle de la marcassite, phase dans laquelle l'action de l'air développait les oxydes métalliques.

On voit par-là que la magnésie de Geber, comme celle du Pseudo-Démocrite, et, plus tard, la tutie, désignaient à la fois certains minerais sulfurés de zinc, de plomb, d'étain, de cuivre, etc., ainsi que le mélange des oxydes formés par sublimation lente aux dépens de ces minerais de zinc, de plomb, de cuivre, etc.; c'est-à-dire que cette magnésie se rattache à la famille des cadmies, dans laquelle on rencontre également le double sens de minerai naturel et de ses dérivés obtenus par grillage. Les sens du mot magnésie sont d'ailleurs plus compréhensifs encore, comme il sera dit plus loin.

Étain — *κασσίτερος* — *Stannum* — plomb blanc.²³⁷

Dans Homère, le mot *κασσίτερος* désigne un alliage d'argent et de plomb (ou d'étain ?). Le sens actuel du métal étain n'a peut-être été acquis à ce mot d'une manière précise et exclusive que vers le temps d'Alexandre et des Ptolémées, bien que le métal même ait été employé comme composant du bronze depuis les époques préhistoriques. De même le mot *stannum* est donné par Pline au plomb argentifère (*H. N.*, l. 34, 47), aussi bien qu'au plomb blanc, qui était l'étain véritable. Dans la lecture des anciens auteurs, il faut se méfier continuellement de ces sens multiples et variables avec les temps des dénominations métalliques qu'ils emploient. Pour pouvoir tirer d'un mot des conséquences certaines, au point de vue des connaissances chimiques d'une certaine époque, il est nécessaire, en général, de posséder des objets, armes, statues, ou instruments, répondant exactement à cette époque et à ce mot. En dehors de cette règle, on est exposé aux erreurs et aux confusions les plus étranges.

Pline ajoute qu'on contrefait l'étain avec un mélange renfermant 1/3 de cuivre blanc et 2/3 de plomb blanc; ou bien avec poids égaux de plomb blanc et de plomb noir : c'est ce qu'on appelait alors plomb argenteaire. Ces fraudes sont encore usitées aujourd'hui, les fabricants d'objets d'étain mêlant le plus de plomb qu'ils peuvent à l'étain pur, à cause du bas prix du plomb.

Étymologies chimiques doubles. — C'est une circonstance digne d'intérêt qu'un certain nombre de mots chimiques ont deux étymologies : l'une égyptienne, qui paraît la véritable; l'autre grecque, qui semble fabriquée après coup et pour rendre compte de la transcription hellénique du mot ancien.

Je citerai, par exemple, les mots *asèm*, *chimie*, *sel ammoniac*.

Le mot *asèm* désignait un alliage métallique particulier imitant l'or et l'argent et spécialement ce dernier métal (p. 62 et suiv.). Il a été traduit en grec par les mots : *ἄσημος*, *ἄσημον*, *ἀσήμη*

²³⁷. Pline, *H. N.*, l. 34, 47.

lesquels signifiaient d'abord l'argent sans titre, et ont pris, en grec moderne, le sens complet de l'argent. La confusion entre ces mots est l'une des origines des idées de transmutation.

Le mot *chimie* paraît dérivé du mot égyptien *chemi*, qui est le nom de l'Égypte elle-même. Mais les Grecs l'ont rattaché soit à *χυμός* (suc), soit à *χέω* (fondre), parce que c'était l'art du fondeur en métaux.

Le nom du *sel ammoniac* (carbonate de soude d'abord, plus tard chlorhydrate d'ammoniaque (p. 45), est dérivé de celui du dieu égyptien Ammon. Mais il a été rattaché aussi par les Grecs au mot *ἄμμον*, sable, etc.

Ces fausses étymologies rappellent le système de Platon pour les cas analogues.

Fer.

Le basalte était désigné par le nom du fer chez les Égyptiens.

On distinguait parmi les dérivés du fer, les corps suivants :

Rubigo ou *ferrugo*, *ῥός*, la rouille, c'est-à-dire l'oxyde de fer hydraté et les sels basiques de même teinte.²³⁸ À l'état anhydre ce corps est devenu le colcotar du moyen âge, qui est à proprement parler le résidu de la calcination des sulfates de fer.

Squama. — C'est l'écaille tirée des armes pendant leur fabrication, *ex acie aut mucronibus*.²³⁹ Il semble que ce corps répondait à notre oxyde des batitures.

Scoria,²⁴⁰ autre résidu ferrugineux. — Elle est appelée aussi *sideritis*.

Au fer se rattachent l'*aimant* ou pierre magnétique, l'*hématite*, la *pierre schisteuse*, les *ocres*, les *pyrites*, ainsi que la *rubrique*.

Donnons quelques détails sur ces différentes matières.

Aimant ou *magnes*, dénommé parfois également *sideritis*.²⁴¹

L'aimant était appelé *ferrum vivum* et assimilé à un être vivant, à cause de son action attractive sur le fer. On distinguait le mâle et le femelle. On en reconnaissait plusieurs espèces : les uns roux, les autres bleuâtres, qui étaient les meilleurs ; d'autres noirs, sans force ; d'autres blancs et n'attirant pas le fer. L'aimant tirait son nom de *magnes*, de celui de Magnésie, qui appartenait à une province de Thessalie et à deux villes d'Asie (v. *Magnésie*).

Hématite.²⁴² — Le sens moderne de ce mot est resté à peu près le même que le sens antique : fer oligiste et fer oxydé hydraté. La *pierre schiste* est congénère²⁴³ : c'est l'hématite fibreuse.

²³⁸. Pline, *H. N.*, l. 34, 45. — Diosc. *Mat. méd.*, l. 5, 93.

²³⁹. Pline, *H. N.*, l. 34, 46.

²⁴⁰. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 94.

²⁴¹. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 147. — Pline, *H. N.*, l. 34, 42, et l. 36, 25. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 275, 314.

²⁴². Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 143. — Pline, *H. N.*, l. 36, 25.

²⁴³. Pline, *H. N.*, l. 34, 37.

*Ocres.*²⁴⁴ — L'ocre, brûlée dans des pots neufs, donnait la rubrique (sanguine). Les mots *sil, usta*²⁴⁵ ont un sens analogue. On les obtenait aussi en brûlant l'hématite.²⁴⁶

*Pyrites.*²⁴⁷ — Ce mot désignait les sulfures de fer et de cuivre et les corps congénères : sens qu'il a conservés. La pyrite blanche et la pyrite dorée notamment sont distinguées par Pline. La chalcite, ou minéral de cuivre répondait surtout à la pyrite cuivreuse.

D'après Pline, le même nom était donné à la meulière et à la pierre à briquet, que l'on supposait contenir le feu produit par leur intermédiaire.

Le mot *Chalcopyrite*, qui désignait sans doute à l'origine la pyrite cuivreuse, a changé de sens plus tard : il aurait signifié le plomb (ou plutôt l'un de ses minerais) chez les alchimistes, d'après le *Lexicon Alch. Rulandi*.

Le mot *marcassite* a remplacé celui de pyrite au moyen âge, avec un sens encore plus étendu. (Voir ce mot.)

Rubrique. — Ce mot désignait la sanguine ; mais on l'appliquait aussi au minium, au vermillon et même parfois au cinabre.

Feu (les vertus du).

D'après Pline : *Ignis accipit arenas, ex quibus alibi vitrum, alibi argentum, alibi minium, alibi plumbi genera, alibi medicamenta fundit. Igne lapides in aes solvuntur, igne ferrum gignitur ac domatur, igne aurum perficitur, etc.*²⁴⁸

Ce passage aurait pu être écrit par un alchimiste. On lit déjà dans un hymne chaldéen au feu, traduit par M. Oppert « O toi qui méles ensemble le cuivre et le plomb²⁴⁹ ; ô toi qui donne la forme propice à l'or et à l'argent, etc. »

Figures géométriques des saveurs et des odeurs.

Démocrite leur a attribué des figures. On lit aussi dans Théophraste, *de Causis Plantarum*, l. 6, ch. 1 :

La saveur douce résulte de matières rondes et grosses ;

— acerbe et aigre, de matières polyédriques, âpres ;

— aiguë — de certains corps pointus, petits, courbes ;

— âcre — de corps ronds, petits, courbes ;

— salée — de corps anguleux, grands, tordus, etc. ;

— amère — de corps ronds, légers, tordus, petits ;

²⁴⁴. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 108. — Pline, *H. N.*, l. 35, 16, 20, 22.

²⁴⁵. Pline, *H. N.*, l. 35, 32 ; l. 33, 56, 57.

²⁴⁶. Vitruve, l. 7, ch. 7. — Pline, *H. N.*, l. 36, 37.

²⁴⁷. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 142. — Pline, *H. N.*, l. 36, 30.

²⁴⁸. Pline, *H. N.*, l. 36, 68.

²⁴⁹. Ou l'étain, suivant d'autres interprètes.

— grasse — de corps ténus, ronds, petits;

Fixation des métaux.

Ce terme est employé comme synonyme de transmutation; il signifie, à proprement parler :

1° L'acte qui consiste à ôter au mercure sa mobilité, soit en l'associant à d'autres métaux ou bien au soufre, soit en l'éteignant à l'aide de divers mélanges.

2° L'opération par laquelle on ôte au mercure et plus généralement aux métaux très fusibles, tels que le plomb et l'étain, leur fusibilité, de façon à les rapprocher de l'état de l'argent.

3° L'opération par laquelle on ôte au mercure sa volatilité.

Les métaux étant ainsi fixés et purifiés de leur élément liquide,

4° On leur communiquait une teinture solide, fixe, qui les amenait à l'état d'argent ou d'or. Arrivés au dernier état, ils étaient définitivement fixés, c'est-à-dire rendus incapables d'une altération ultérieure.

Gagates (pierre), notre jais ²⁵⁰ ? Pierre de Memphis, ²⁵¹ sorte d'asphalte.

Ios — ἰός — *virus*.

Ces mots ont des sens très divers chez les anciens.

Virus s'applique dans Pline à certaines propriétés ou vertus spécifiques des corps, telles que : l'odeur ²⁵² du cuivre, du sory, de la sandaraque ²⁵³; — leur action vénéneuse.

L'action médicale des cendres d'or ²⁵⁴;

La vertu magnétique communiquée au fer par l'aimant. ²⁵⁵

Ἰός signifie plus particulièrement la rouille ou oxyde des métaux, ainsi que le venin du serpent, parfois assimilé à la rouille dans le langage symbolique des alchimistes. La pointe de la flèche, symbole de la quintessence, l'extrait doué de propriétés spécifiques, la propriété spécifique elle-même; enfin le principe des colorations métalliques, de la coloration jaune en particulier.

Iosis, — ἰωσις, — signifie :

1° L'opération par laquelle on oxyde (ou l'on sulfure, etc.) les métaux;

2° La purification ou affinage des métaux, tels que l'or : c'est une conséquence des actions oxydantes exercées sur l'or impur, avec élimination des métaux étrangers sous forme d'oxydes;

3° La virulence ou possession d'une propriété active spécifique, communiquée par exemple à l'aide de l'oxydation;

²⁵⁰. Pline, l. 36, 34. — Diosc., *Mat. Méd.*, l. 5, 145.

²⁵¹. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 157.

²⁵². Quelque chose de ce sens s'est conservé dans les mots « odeur vireuse, » usités en botanique et en chimie.

²⁵³. *H. N.*, l. 34, 30, 48, 55.

²⁵⁴. Pline, *H. N.*, l. 33, 25.

²⁵⁵. *Id.*, l. 34, 42.

4° Enfin la coloration en jaune, ou en violet, des composés métalliques, coloration produite souvent par certaines oxydations.

Nous conserverons quelquefois ce mot sans le traduire, afin de lui laisser sa signification complexe.

Magnésie. — C'est l'un des mots dont la signification a le plus varié dans le cours des temps (v. p. 221). Jusqu'au 18^e siècle, il n'a rien eu de commun avec la magnésie des chimistes d'aujourd'hui.

A l'époque de Pline et de Dioscoride, la pierre de Magnésie désigna d'abord la pierre d'aimant, l'hématite (voir le mot fer) et divers minéraux appelés aussi *magnes*, de couleur rouge, bleuâtre, noire ou blanche, originaires de la province ou des villes portant le nom de Magnésie; ils comprenaient certaines pyrites métalliques. Le *magnes* était l'espèce mâle et la *magnesia* l'espèce femelle.

Les alchimistes grecs ont appelé de ce dernier nom les mêmes corps et spécialement les minerais, parfois sulfurés, tels que les pyrites, employés dans la fabrication du molybdochalque (voir p. 153), alliage de cuivre et de plomb (Zosime). Ils l'appliquent même au sulfure d'antimoine (voir le Lexique alchimique). Puis, par extension, ce nom a été donné aux cadmies ou oxydes métalliques, au plomb blanc et même aux alliages, provenant du grillage et des traitements des pyrites.

En raison de son rôle dans la transmutation, le molybdochalque, substance appelée aussi *métal de la magnésie* (τὸ σῶμα τῆς μαγνησίας), est appelée τὸ πᾶν (le tout), en certains endroits de Zosime.

Plus tard, chez les Arabes, le mot magnésie s'applique à des minerais de plomb et d'étain, sulfurés aussi; ainsi qu'aux marcassites ou pyrites, susceptibles de fournir des sublimes analogues à la cadmie et à la tutie (Geber et le Pseudo-Aristote, *Bibl. chem.* de Manget, t. 1, p. 645, 649, etc.).

Les alchimistes latins²⁵⁶ ont désigné sous le nom de magnésie non seulement les pyrites (dont certaines appelées *wismath*), mais aussi l'étain allié au mercure par fusion, et un amalgame d'argent très fusible, de consistance cireuse, appelé la magnésie des philosophes, parce qu'il servait à fabriquer la pierre philosophale. C'était « l'eau mystérieuse congelée à l'air et que le feu liquéfie. »

D'après un texte du *Lexicon Alch.* de Rulandus (p. 322), la magnésie représentait un certain état intermédiaire de la masse métallique, pendant les opérations de transmutation.

Il est difficile de ramener de semblables notions à la précision de nos définitions modernes.

Dans le Pseudo-Aristote arabe,²⁵⁷ on lit pareillement : *Dicitur argentum vivum, quod in corpore magnesiæ est occultatum et in eo gelandum*. Il entendait par là un synonyme du mercure des philosophes, que l'on supposait contenu dans le métal de la magnésie.

La *magnésie noire* désignait chez les anciens, tantôt un oxyde de fer, tantôt le bioxyde de manganèse.²⁵⁸ Elle est déjà mentionnée comme servant à purifier le verre dans le livre *De Mineralibus* (L. 2, tr. 2, ch. 2), attribué à Albert le Grand.

²⁵⁶. *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 316.

²⁵⁷. *Tractatulus*; *Bibl. chem.* de Manget, t. 1, 661.

²⁵⁸. Le nom même de notre manganèse est une autre transformation moderne du mot *magnes*.

Macquer (*Dictionnaire de Chimie*, 1778), à la fin du 18^e siècle, distingue :

1^o La *magnésie calcaire*, précipité formé par la potasse (carbonatée) dans les eaux-mères du nitre ou du sel commun : c'était du carbonate de chaux impur, parfois mêlé avec le carbonate de magnésie actuel ;

2^o Une autre magnésie calcaire, formée en précipitant les mêmes eaux-mères par l'acide sulfurique ou par les sulfates : c'était du sulfate de chaux ;

3^o La *magnésie du sel d'Epsom* ou de *Sedlitz*, précipité obtenu au moyen du carbonate de potasse : c'était notre carbonate de magnésie, dont l'oxyde a seul retenu définitivement le nom de magnésie, dans la chimie scientifique actuelle. Le carbonate en porte aussi le nom en pharmacie.

Marcassite.

Ce mot, regardé parfois comme synonyme de pyrite, est employé par les alchimistes du moyen âge pour désigner les sulfures, arséniosulfures et minerais analogues, de tous les métaux proprement dits : fer, cuivre, plomb et antimoine, étain, argent, or. La marcassite blanche ou pyrite argentine était appelée spécialement *Wismath* ou magnésie. La marcassite plombée est le sulfure d'antimoine.

Massa, μᾶζα.

Ce mot est donné comme synonyme d'Alchimie dans le traité attribué à Albert le Grand et dans sa traduction grecque (Théophrastus ; v. p. 209). On trouve également dans le *Lexicon Alch. Rulandi* : *Kymus, id est massa. Kuria vel kymia, id est massa, alchimia.*

Mercurus.²⁵⁹

Pline distingue l'*argentum vivum*, métal natif, et l'*hydrargyrum* ou argent liquide, métal artificiel.

Il prépare celui-ci sans distillation, en broyant le cinabre et le vinaigre dans un mortier de cuivre avec un pilon de cuivre.

On obtenait aussi le mercure en plaçant le cinabre dans une capsule de fer, au milieu d'une marmite de terre, surmontée d'un chapiteau (*ambix*), dans lequel se condensait la vapeur sublimée : (αἰθάλη). On lit dans Dioscoride : Ἡ γὰρ προσίζουσα τῷ ἄμβικι αἰθάλη ἀποξυσθεῖσα καὶ ἀποψυχθεῖσα ὑδράργυρος γίνεσθαι. « La vapeur sublimée adhérente à l'ambix, raclée et refroidie devient mercure. » — C'est l'origine de l'ambic.

Dans Aristote se trouve le curieux passage que voici :

« Quelques-uns disent que l'âme communique au corps son propre mouvement : ainsi fait Démocrite, lequel parle à la façon de Philippe, auteur comique. Ce dernier dit que Dédale communique le mouvement à une Vénus de bois, en y plaçant de l'argent liquide. » (*De Animâ*, l. 1, ch. 3.)

²⁵⁹. Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, πo. — Pline, *H. N.*, l. 33, 32-42.

C'est déjà le principe de l'expérience du culbuteur chinois, que l'on fait aujourd'hui dans les Cours de Physique. Mais on peut aussi voir là l'origine de quelques-unes des idées mystiques des Alchimistes, qui ont pris au sérieux les apparences tournées en plaisanterie par les anciens Grecs.

Le mercure des philosophes, ou matière première des métaux,²⁶⁰ représentait pour les Alchimistes une sorte de quintessence du mercure ordinaire; ces deux corps étant tantôt confondus, tantôt distingués. C'est dans ce sens qu'il convient d'entendre ce qui suit.

D'après les Alchimistes du moyen âge, le mercure est l'or vivant; la mère des métaux. Il les engendre par son union avec son mâle, le soufre; il tue et fait vivre; il rend humide et sec; il chauffe et refroidit, etc. ... L'Eau c'est Adam, la Terre est Eve (Rulandus, *Lexicon Alchemiæ*, p. 47), etc.

Tout ceci atteste la persistance des vieilles formules, à travers le moyen âge; car la dernière assimilation remonte à Zosime et aux gnostiques.

Citons encore quelques-uns des synonymes alchimiques du mercure :

*Aquam autem simplicem, aliàs vocant venenum, argentum vivum, cambar, aquam permanentem, gumma, acetum, urinam, aquam maris, Draconem, serpentem.*²⁶¹

On lit les noms suivants du mercure dans Vincent de Beauvais, *Speculum majus*, 8, 62 :

*Acetum attrahens, et aqua aggrediens et oleum mollicans ... servus quoque fugitivus.*²⁶²

Puis vient un dialogue entre l'or et le mercure. L'or dit au mercure : « Pourquoi te préfères-tu à moi ? je suis le maître des pierres qui ne souffrent pas le feu. » Et il lui répond : « Je t'ai engendré et tu ne sais pas que tu es né de moi. Une seule partie tirée de moi vivifie un grand nombre des tiennes; tandis que dans ton avarice tu ne donnes rien de toi dans les traitements. »

Le mercure est présenté comme l'élément de tous les corps métalliques liquéfiables par le feu; après leur liquéfaction, ils prennent l'apparence rouge.

D'après Avicenne (*Bibl. chem.* de Manget, t. 1, p. 627), « le mercure est le serpent qui se féconde lui-même, engendrant en un jour; il tue tout par son venin; il s'échappe du feu. Les sages le font résister au feu : alors il accomplit les œuvres et mutations ... Il se trouve dans tous les minéraux et il possède avec tous un principe commun; c'est la mère des minéraux.

« Un seul métal tombe au fond, c'est l'or et par là tu connais le plus grand secret, parce que le mercure reçoit dans son sein ce qui est de la même nature que lui. Il repousse les autres, parce que sa nature se réjouit plus avec une nature pareille qu'avec une nature étrangère.²⁶³ Il est le seul qui triomphe du feu et n'est pas vaincu par lui; mais il s'y repose amicalement ... Il contient son propre soufre excellent, par lequel on fixe l'or et l'argent, suivant le mode de digestion. »

^{260.} *Origines de l'Alchimie*, p. 279.

^{261.} Voir *Turba philosophorum* (*Biblioth. Chem.* de Manget, t. 1, p. 500).

^{262.} Voir Ostanès, ce v. p. 217.

^{263.} Ceci montre quel intérêt on attachait à des propriétés qui nous paraissent aujourd'hui peu importantes. On remarquera aussi l'axiome du Pseudo-Démocrite sur les natures, reproduit par Avicenne.

Métaux. — *Génération des métaux.*

Aux opinions des anciens, relatives à cette question et rapportées dans mes *Origines de l'alchimie*, il paraît intéressant d'ajouter quelques textes.

Les métaux sont formés d'eau et de terre, d'après Aristote (*Météor.*, l. 4, chap. 8) : ce qui exprime leur fusibilité et leur fixité, aussi bien que leur aptitude à être changés en oxydes.

Aristote (*De Generatione*, l. 1, chap. 10) distingue encore les corps en réceptifs ou passifs, et actifs ou donnant la forme : ὡς θάτερον μὲν δεκτικόν, θάτερον δ' εἶδος. C'est ainsi que l'étain disparaît, en subissant l'influence de la matière du cuivre qui le colore : πάθος τι ὧν ἄνευ ὕλης τοῦ χαλκοῦ σχεδὸν ἀφανίζεται, καὶ μιχθεὶς ἄπεισι χρωματίσας μόνον. Nous touchons ici aux notions alchimiques.

J'ai cité plus haut (article *éléments actifs*, p. 246) le passage d'Aristote sur l'exhalaison sèche et sur l'exhalaison humide, laquelle produit les métaux. Une partie de ceci rappelle, sous une forme plus vague, les théories actuelles sur les minéraux de filons, produits par les vapeurs souterraines.

Et ailleurs (*Météor.*, l. 4, ch. 2) : « L'or, l'argent, le cuivre, l'étain, le plomb, le verre et bien des pierres sans nom, participent de l'eau : car tous ces corps fondent par la chaleur. Divers vins, l'urine, le vinaigre, la lessive, le petit-lait, la lymphe participent aussi de l'eau, car tous ces corps sont solidifiés par le froid. Le fer, la corne, les ongles, les os, les tendons, le bois, les cheveux, les feuilles, l'écorce, participent plutôt de la terre : ainsi que l'ambre, la myrrhe, l'encens, etc. »

J'ai cité des passages analogues tirés du *Timée* de Platon.²⁶⁴

Tous ces énoncés témoignent de l'effort fait par la science antique pour pénétrer la constitution des corps et manifestent les analogies vagues qui guidaient ses conceptions.

La Théorie des exhalaisons est le point de départ des idées ultérieures sur la génération des métaux dans la terre, que nous lisons dans Proclus (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 48), et qui ont régné pendant le moyen âge (voir le présent volume, p. 78). On lit encore, dans Vincent de Beauvais (8, 6) : « D'après Rhazès, les minéraux sont des vapeurs épaissies et coagulées au bout d'un temps considérable. Le vif argent et le soufre se condensent d'abord. Les corps transformés graduellement pendant des milliers d'années dans les mines arrivent à l'état d'or et d'argent; mais l'art peut produire ces effets en un seul jour. »

Dès les temps les plus anciens, ces idées se sont mêlées avec des imaginations astrologiques, relatives aux influences sidérales (ce volume, p. 73 et suiv.). C'est ainsi qu'on lit dans la *Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 913 : « Les métaux et les pierres n'éprouvent pas les influences célestes, sous leur forme même de métaux ou de pierres, mais lorsqu'ils sont sous la forme de vapeurs et tandis qu'ils durcissent. » On voit par là le sens mystique de ces mots attribués à Hermès par Albert le Grand : « la terre est la mère des métaux; le ciel en est le père. » De même cet autre axiome hermétique : « En haut les choses terrestres; en bas les choses célestes,²⁶⁵ » lequel s'appliquait à

^{264.} *Origines de l'Alchimie*, p. 269 à 271.

^{265.} Ce volume, p. 161 et 163, fig. 37.

la fois à la transformation des vapeurs dans la nature et à la métamorphose analogue que l'on effectuait par l'art dans les alambics.

Avicenne, après avoir décrit le détail supposé de cette création des métaux, ajoute : « Cependant il est douteux que la transmutation effective soit possible. Si l'on a donné au plomb purifié les qualités de l'argent (chaleur, saveur, densité), de façon que les hommes s'y trompent, la différence spécifique ne peut être enlevée parce que l'art est plus faible que la nature (Vincent de Beauvais, 8, 84). »

Albert le Grand (*De Mineralibus*, l. 3, tr. 1, ch. 9) dit de même : « Ceux qui blanchissent par des teintures blanches et jaunissent par des teintures jaunes, sans que l'espèce matérielle du métal soit changée, sont des trompeurs, et ne font ni vrai or, ni vrai argent ... J'ai fait essayer l'or et l'argent alchimiques en les soumettant à six ou sept feux consécutifs; le métal se consume et se perd, en ne laissant qu'un résidu sans valeur. »

Dans le traité d'alchimie pseudonyme, attribué au même auteur, il est dit que le fer alchimique n'attire pas l'aimant et que l'or alchimique ne réjouit pas le cœur de l'homme et produit des blessures qui s'enveniment; ce que ne fait pas l'or véritable.

Odeur des Métaux : D'après Aristote (*De sensu et sensilibus*, ch. 5) : « L'or est inodore; le cuivre, le fer sont odorants; l'argent et l'étain moins que les autres.

Il y avait un cuivre indien de même couleur que l'or parmi les vases du trésor de Darius; les coupes de ce métal ne se distinguaient que par l'odeur (*De mirabilibus*, ch. 49).

Minium, Rubrique ou matière rouge. — *μῖλτος* —

Sous ce nom on trouve confondues un grand nombre de substances rouges d'origine minérale, telles que, d'une part :

Les oxydes de fer (sanguine, ocre brûlée ou *usta*, hématite).

Les oxydes de plomb (minium et congénères) et peut-être l'oxyde de mercure (confondu avec le cinabre), ainsi que le protoxyde de cuivre;

D'autre part, le sulfure de mercure (vermillon, cinabre), le sulfure d'arsenic (réalgar, appelé aussi sandaraque), le sulfure d'antimoine (sulfure artificiel précipité et kermès minéral), son oxysulfure, et divers composés métalliques analogues, que les anciens ne savaient pas bien distinguer les uns des autres (voir plus haut l'article *cinabre*, et plus loin l'article *plomb*).

Ainsi les mots rubrique, *rubrica* (*μῖλτος*), minium, cinabre, vermillon, sont-ils souvent synonymes dans les anciens auteurs.

La *sinopis*, ou rubrique de Sinope,²⁶⁶ était à proprement parler un oxyde de fer naturel et artificiel (*usta*); mais ce nom a été aussi donné à notre minium (oxyde de plomb) et à notre sulfure de mercure.

²⁶⁶. Diosc., *Mat. méd.*, 5, III. — Plin., *H. N.*, l. 35, 16; 36, 27.

La terre de Lemnos²⁶⁷ était aussi une rubrique (probablement un peroxyde de fer hydraté); on la vendait sous cachet.

La sinopis, broyée avec du *sil* brillant (ocre jaune) et du *melinum* (argile blanche), donnait le *leucophoron*, matière employée pour fixer l'or sur le bois.²⁶⁸

Le *minium* ou *ammion* (petit sable) désigne :

Tantôt un oxyde de plomb, dans le sens d'aujourd'hui, oxyde obtenu par la calcination ménagée de la céruse et nommé aussi *usta*, comme l'ocre,²⁶⁹ ou bien encore *fausse sandaraque*²⁷⁰ ;

Tantôt le vermillon et le cinabre ou sulfure de mercure.²⁷¹

Le minium, chauffé à parties égales avec la rubrique, fournissait le *sandyx*,²⁷² nom qui a été appliqué aussi au minium seul.²⁷³ Cette confusion se retrouve dans certaines dénominations modernes : c'est ainsi que le minium de fer, employé aujourd'hui pour peindre ce métal, est formé de 60 pour cent de minium et de 40 pour cent d'oxyde magnétique.

Un premier germe des idées alchimiques sur la fabrication de l'or se trouve dans ce fait, rapporté par Théophraste,²⁷⁴ que l'Athénien Caillas, au 5^e siècle avant notre ère, vers les commencements de la guerre du Péloponèse, découvrit le minium dans les mines d'argent et qu'il espérait obtenir de l'or par l'action du feu sur ce sable rouge.

Le *sandyx* mêlé de *sinopis* constituait le *syricum* ou *sericum*.²⁷⁵

Ajoutons, pour compléter ce qui est relatif aux couleurs dérivées des métaux dans l'antiquité. *L'armenium*, matière bleue qui paraît être la cendre bleue, ou l'azurite;

Et le *ceruleum* ou azur,²⁷⁶ mot qui désigne à la fois une laque bleue, dérivée du pastel, et un *émail bleu*, fritte ou vitrification, obtenu avec du natron, de la limaille de cuivre et du sable fondu ensemble (Vitruve).

Parmi les couleurs vertes, on cite *l'ærugo*, le verdet, la chrysocolle (malachite; cendres vertes et sous-carbonates de cuivre).

Les *couleurs jaunes* étaient : l'ocre ou *sil*, parfois mêlé de matières végétales; l'arsenic ou orpiment; les sous-sulfates de fer (misy et congénères); parfois la litharge, le soufre, l'or en poudre; enfin diverses matières végétales.

Nitrum — νίτρον — natron, — à proprement parler notre carbonate de soude.

²⁶⁷. Pline, *H. N.*, l. 35, 14.

²⁶⁸. Pline, *H. N.*, l. 35, 17.

²⁶⁹. Pline, *H. N.*, l. 35, 20.

²⁷⁰. Le même, 22.

²⁷¹. Vitruve — Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 109. — Pline, *H. N.*, l. 33, 37 à 41.

²⁷². Pline, *H. N.*, l. 35, 23.

²⁷³. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 103.

²⁷⁴. *De Lapidibus*, 58, 59.

²⁷⁵. Pline, *H. N.*, l. 35, 24.

²⁷⁶. Pline, *H. N.*, l. 33, 57.

C'est par erreur que la plupart des éditeurs des auteurs grecs ou latins traduisent ces mots par nitre ou salpêtre, substance presque inconnue dans l'antiquité, et qui apparaît seulement à partir du 6^e siècle à Constantinople, avec le feu grégeois dont elle était la base.²⁷⁷

Les anciens parlent aussi du *nitrum factice*, préparé avec les cendres de chêne, c'est-à-dire du carbonate de potasse.

Spuma nitri, ἀφρός νίτρου ou ἀφρόνιτρου. — Se trouve dans des cavernes. Ce devait être dans certains cas du nitre vrai.

Opérations Alchimiques. — Voici le nom de quelques-unes des opérations signalées dans les écrits des Alchimistes Grecs; j'ai cru utile de les réunir ici pour la commodité du lecteur.²⁷⁸

ἀναζωπύρωσις	Régénération par le feu; coupellation.
ἀνάλυσις	Dissolution, désagrégation.
ἀποσείρωσις	Décantation.
ἀγλύωσις	Obscurcissement de la surface brillante d'un métal, par oxydation, sulfuration, etc.
ἐκστροφή, ἐκστρεψις	Extraction, transformation.
ἐλαίωσις	Graissage; Transformation en huile.
ἐξίωσις	Réduction, affinage,
ἐξυδάτωσις	Dessiccation; opération par laquelle on dépouille un corps de sa liquidité.
ἐπιβολαί	Projections.
ἐψησις	Décoction.
ἰωσις	Oxydation; affinage; coloration en violet (v. p. 255).
καυσις	Grillage; calcination.
λείωσις	Pulvérisation; délaïement.
λεύκωσις	Blanchiment.
μελάνωσις	Teinture en noir.
ὄπτησις	Torréfaction.
ξάνθωσις	Teinture en jaune.
πλύσις	Lavage.
σῆψις	Putréfaction, décomposition.
ύλη	Matière.
φύσις	Nature, qualité intérieure.

Or.

Rappelons sa coupellation par le sulfure d'antimoine, qui en sépare même l'argent. On fond ensemble; la fonte se sépare en deux couches; la couche supérieure renferme les métaux étrangers,

²⁷⁷. Voir mon ouvrage : *Sur la force des matières explosives*, 3^e éd., t. I, p. 352.

²⁷⁸. Voir aussi ce volume, p. 210.

sous forme de sulfures unis à l'antimoine; la couche inférieure contient l'or et le régule d'antimoine. On répète la fonte deux ou trois fois; puis on soumet l'or à un grillage modéré, qui brûle l'antimoine; en évitant de chauffer trop fort pour ne pas volatiliser l'or.

En raison de ces propriétés l'antimoine était dit au moyen âge le loup dévorant des métaux; ou bien encore le bain du roi ou du soleil. Mais elles ne sont exposées très explicitement que vers la fin du moyen âge.

Paros et Porus.²⁷⁹

La pierre appelée *porus*, était blanche et dure comme le marbre de Paros; mais moins pesante. Ces deux mots sont parfois confondus dans les Papyrus de Leide.

Plomb : On distinguait 2 espèces, le noir et le blanc, ce dernier assimilable à notre étain.²⁸⁰

Du plomb noir on extrayait aussi l'argent. — Il était soudé par l'intermède de l'étain. Le métal de première coulée, obtenu avec le plomb argentifère, s'appelait *stannum*; le second, *argent*; ce qui restait dans le fourneau, *galène*. La galène refondue produisait du plomb noir.

On voit que le mot *stannum* signifie ici un alliage d'argent et de plomb. Quant au mot *galène*, il n'avait pas le même sens qu'aujourd'hui, où il veut dire sulfure de plomb.

Chez les anciens, le plomb était souvent confondu avec ses alliages d'étain, aussi bien qu'avec l'antimoine (v. p. 224 et le bismuth, métal plus rare et dont la découverte est moderne.

Plomb lavé. — πεπλυμένος μόλυβδος.²⁸¹

Voici la préparation de cette substance.

On broie de l'eau dans un mortier de plomb avec un pilon de plomb, jusqu'à ce que l'eau noircisse et s'épaississe : ce que nous expliquons aujourd'hui par la formation d'un hydrocarbonate de plomb, résultant de l'action de l'air et de l'eau sur le métal. — On lave par décantation. — On peut aussi broyer de la limaille de plomb dans un mortier de pierre.

Vincent de Beauvais (*Speculum majus*, 8, 17) décrit la soudure autogène, plomb sur plomb, qui a été regardée comme une invention moderne.

Plomb brûlé, — κεκαυμένος μόλυβδος.²⁸² — Voici la préparation de ce corps :

« On stratifie dans un plat des lames de plomb et de soufre. On chauffe, on remue avec du fer, jusqu'à disparition du plomb, et transformation en une sorte de cendre. D'autres remplacent le soufre par de la céruse, ou par de l'orge. Si l'on chauffe le plomb seul, le produit prend la couleur de la litharge. » — Le produit obtenu par ces procédés est un sous-oxyde de plomb, mêlé, suivant les cas, de sulfure et de sulfate.

²⁷⁹. Pline, *H. N.*, l. 36, 28.

²⁸⁰. Pline, *H. N.*, l. 34, 47.

²⁸¹. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 95.

²⁸². Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 96. — Pline, *H. N.*, l. 34, 50.

Scorie [de plomb].²⁸³ — Corps jaune, vitreux, analogue à la céruse, ou plutôt à notre litharge impure.

Spode [de plomb].²⁸⁴ — V. l'article *Æs*, sur le sens du mot *spode*.

Pierre plombeuse.²⁸⁵ — C'est notre galène (sulfure de plomb) ?

Galena. — Minerais de plomb,²⁸⁶ employé dans la fusion de l'argent. On appelait aussi de ce nom le résidu des fontes du plomb argentifère (v. plus haut).

Molybdène — *μολύβδαινα*.²⁸⁷ « Ce corps est produit dans les fourneaux d'or et d'argent. Il est jaune, et devient rouge par le broiement; il est semblable à la litharge. » — Ce nom a été aussi étendu à la plombagine (notre graphite) et à notre galène (sulfure de plomb natif). — On en a rapproché encore²⁸⁸ la *scorie d'argent*, appelée aussi *belcysma* ou *encauma*.

Le mot molybdène a été suivant l'usage fâcheux des modernes, détourné de son sens historique par les chimistes de notre temps, pour être appliqué à un métal inconnu de l'antiquité.

Litharge.²⁸⁹ — Elle se préparait avec un sable (minerais) plumbeux, ou bien elle était obtenue dans la fabrication de l'argent, ou dans celle du plomb. — La litharge jaune s'appelait *chrysitis*; celle de Sicile, *argyritis*; celle de la fabrication de l'argent, *lauriotis* (mot qui rappelle les mines du Laurium) : « ce sont à proprement parler les écumes d'argent, produites à la surface du métal; la *scorie* est le résidu qui reste au fond » (Pline).

Céruse — *ψιμύθιον*.²⁹⁰ — Les anciens ont indiqué le procédé de préparation de la céruse par le plomb et le vinaigre. — Dioscoride décrit aussi sa torréfaction (*ὀπτητέον*), sa cuisson (*καῦσαι θέλων*), laquelle lui donne une couleur rouge et la change en sandyx (minium).

Minium (v. p. 251, 260; Rubrique). — Rappelons que ce mot a désigné non seulement le sur-oxyde de plomb, appelé aujourd'hui de ce nom, mais aussi le vermillon, le cinabre, le réalgar et certains oxydes de fer.

Pseudargyre.

On lit dans Strabon²⁹¹ : « Près d'Andira on trouve une pierre qui se change en fer par l'action du feu. Ce fer, traité par une certaine pierre, devient du *pseudargyre*, lequel, mêlé avec du cuivre, produit ce que l'on appelle orichalque.

Le pseudargyre se trouve aussi près du Tmolus. »

Était-ce du zinc, ou du nickel, ou un alliage ?

²⁸³. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 97. — Pline, *H. N.*, l. 34, 49, 51.

²⁸⁴. Pline, *H. N.*, l. 34, 12.

²⁸⁵. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 98.

²⁸⁶. Pline, l. 23, 31.

²⁸⁷. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 100. — Pline, *H. N.*, l. 34, 53.

²⁸⁸. Diosc., l. 5, 101.

²⁸⁹. Diosc., *Mat. méd.*, 5, 102.

²⁹⁰. Diosc., l. 5, 103. — Pline, l. 33, 54. — Vitruve, l. 7, ch. 7.

²⁹¹. Liv. 13, 56.

Samos (pierre de). — C'est le tripoli.

Sel.²⁹² — Sel fossile naturel, notre sel gemme, ou chlorure de sodium — sel de Cappadoce, sel factice obtenu par l'évaporation des salines.

Lanugo salis. — "Αχνη ἁλός. — Paillette écumeuse, produite par l'eau de mer déposée sur les rochers.

Saumure — *muria*. — "Αλμη

Flos salis, — ἁλὸς ἄνθος. — Efflorescences salines et odorantes, couleur de safran — elles surnageaient dans certains étangs, ainsi que dans l'eau du Nil.

Favilla salis. — Efflorescence blanche et légère.

Sélénite²⁹³ ou *aphroselinon*, pierre de lune, pierre spéculaire, glace de Marie; blanche, légère, translucide.

Ce mot désigne notre sulfate de chaux et notre mica, ainsi que divers silicates, lamelleux et brillants.

Soufre.²⁹⁴ — Soufre vif, ou apyre.

Pline ajoute : *Ignium vim magnam ei inesse*; il renferme beaucoup de feu — sans doute parce qu'il s'allume aisément.

Terres.²⁹⁵

On désignait sous ce nom divers calcaires et surtout des argiles blanches, ou grisâtres, employées :

Soit comme fondants en métallurgie;

Soit comme base de poteries en céramique;

Soit comme ciments dans les constructions;

Soit comme supports de couleurs en peinture;

Soit comme collyres, et pour divers autres usages, en matière médicale.

Ces terres étaient lavées à grande eau, mises en trochisques, cuites dans des plats de terre, etc.

On distinguait : la terre de Chio, la terre de Samos et la pierre de Samos, la terre cimolienne, la terre d'Érétrie, la terre de Melos (assimilée au tripoli) la terre de Sélinonte, la terre de Lemnos (v. Rubrique p. 251, 260), le *Paretonium*, la *pignitis*, l'*ampelitis* ou *schiste* bitumineux, etc. La terre de Lemnos était une sanguine, ou oxyde de fer hydraté.

Trempe — Teinture — Βαφή.

²⁹². Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 125, 130. — Pline, *H. N.*, l. 31, 39-45.

²⁹³. Diosc., l. 5, 158. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 289 et 427.

²⁹⁴. Diosc., l. 5, 123. — Pline, *H. N.*, l. 35, 50.

²⁹⁵. Diosc., *Mat. méd.*, l. 5, 170 à 180. — Pline, *H. N.*, l. 35, 31, 32, 53 à 55; 36, 40, etc. — *Lexicon Alch. Rulandi*, p. 463.

La *trempe du fer* était connue de toute antiquité. Homère en fait mention dans l'Odyssée (l. 9, 393). Les alchimistes grecs y ont consacré plusieurs articles que nous reproduirons. La trempe du bronze est aussi décrite par eux.

Il est digne d'intérêt que le même mot Βαφή signifie :

- 1° La trempe des métaux ;
- 2° La teinture des étoffes, du verre et des métaux ;
- 3° Par extension la matière colorante elle-même,
- 4° Et aussi le bain dans lequel on la fixait.

Tutie. — Le nom de tutie, qui semble ancien,²⁹⁶ n'apparaît avec certitude qu'au temps des Arabes. Il a désigné surtout le pompholyx, oxyde de zinc impur. Mais il a été appliqué aussi à toute cadmie, toute fumée des métaux, et il en a souvent remplacé le nom chez les alchimistes du moyen âge. On en a parfois rapproché la magnésie (v. ce mot).

²⁹⁶. On trouve la mention de la *Tutia Alexandrina* (manuscrit 7161 du fonds latin de la Bibliothèque nationale de Paris, f. 13).

3 Texte Grec.

3.1 Note Préliminaire. — Sur les Abréviations, les Sigles des Manuscrits, etc.

Les variantes et autres remarques paléographiques sont indiquées par les abréviations usuelles des mots latins *addit* (add.), *omittit* (om.), *correxit* (corr.), *fortasse legendum* (f. l.), *fortasse melius* (f. mel.), *fortasse delendum* (f. del.). — Corr. conj. désigne une correction conjecturale.

Folio est abrégé f.; *recto*, r.; *verso*, v.; *page*, p.

Le ms. 240 de St-Marc, à Venise (11^e s.), a pour sigle M;— les mss. de Paris 2327 (de l'an 1478), A;— 2325 (13^e s.), B;— 2275 (de l'an 1465), C;— 2326 (16^e s.), D;— 2329 (16-17^e s.), E;— 2249 (16^e s.), K;— 2250, 2251, 2252 (17^e s.), L ou La, Lb, Lc;— 2419 (de l'an 1460), R;— 1022 du supplément grec (17^e s.), S;— le ms. de la Laurentienne, à Florence, 86, 16 (de l'an 1492), Laur.

Conformément à l'usage adopté généralement aujourd'hui, les mots placés entre crochets droits [] sont ceux dont on propose la suppression; les mots placés entre crochets obliques < >, ceux que l'on propose de suppléer.

La sigle d'un ms. est suivie de l'abréviation mg. (par ex. : M mg.) lorsque les mots qui suivent sont placés en marge de ce ms.

On a négligé le plus souvent les variantes qui portent : 1^o sur le *ν* final éphelestique suivi d'une consonne (par ex. : ἔστιν τὸ φάρμακον), d'un usage presque constant dans M; 2^o sur la confusion de voyelles causée par l'iotacisme (βῆκος pour βίκος); 3^o sur la ponctuation. On n'a reproduit, d'ailleurs, dans les notes, que les variantes qui paraissaient contribuer à l'amélioration du texte. Les autres variantes, qui ont été recueillies, pourront figurer dans une publication à part.

Le texte imprimé est toujours, sauf indication spéciale, conforme à celui du manuscrit sur lequel la transcription a été faite.

Lorsque le texte grec n'a pas de titre, on y supplée par la suscription d'un titre en français.

Les renvois d'un morceau à un autre sont effectués au moyen de divisions conventionnelles en Parties, Sections ou Morceaux et Paragraphes. (Ex. : Cp. 1, 3, 5 : Comparez 1^{re} partie, 3^e morceau, § 5).

Les notes philologiques suivies des initiales *M. B.* sont de M. Marcelin Berthelot. Les initiales *C. E. R.* signifient Ch.-Émile Ruelle.

3.2 Première Partie. — Indications Générales.

3.2.1 I. — I. Dédicace.

Publié par Bernard, dans son édition de Palladius, De Febribus; et par Emm. Miller : Catalogue des Mss. grecs de l'Escorial, p. 416. — Transcrit sur M, f. 5 v.

Τὴν βίβλον ὄλβον ὥσπερ ἐγκεκρυμμένον
ἔχουσαν ἄθρει τήνδε, πᾶς Μουσῶν φίλος.
Ἄλλ' εἰ θελήσοις τὰς πολυχρύσους φλέβας
ταύτης ἐρευνᾶν τὰς σοφῶς κεκρυμμένας,
νοὸς τὸ φαιδρὸν ὄμμα πρὸς θείας φύσεις,
ὑψεὶ διάρας πανσόφοις εὐοπτίαις,
οὕτω γραφὴν δίελθε τὴν σοφωτάτην,
καὶ πλοῦτον εὖροις γνώσεως ὑπερτέρας,
ζητῶν, ἐρευνῶν τὴν τρισολβίαν φύσιν,
μόνην φύσεις νικῶσαν ἐνθέῳ τρόπῳ,
καὶ χρυσὸν αἰγλήεντα τίκτουσαν μόνην,
τὴν παντοποιὸν, ἣν φρεσὶν μουσοστόλοις,
θείας ἐρασταὶ γνώσεως εὖρον μόνοι.
Ταύτην ἐφευρών, μὴ γὰρ ὅστις ἢ φράσω,
θαύμαζε νοῦν, φρόνησιν ἀνδρῶν ἐνθέων,
ὡς δημιουργῶν σωμάτων καὶ πνευμάτων,
πῶς ἔσχον οὕτως γνώσεως ὕψος μέγα,
ψυχοῦν, ἀποκτένειν τε καὶ ζωοῦν πάλιν,
ὥστε ξένως πλάττειν τε καὶ μορφοῦν ξένως.
ὦ θαῦμα, τὴν ἀνασσαν ὕλην ὀλβίαν!
ἥσπερ διαγνοὺς καὶ μαθὼν τὰς ἐκβάσεις
αἰνιγματώδως ἔνδον ἐγκεκρυμμένας,
ὁ νοῦς ὁ παγγέραστος, αἰ κλειναὶ φρένες
Θεοδώρου πλουτοῦντος ἐνθέοις τρόποις,
πιστοῦ τελοῦντος δεσποτῶν παραστάτου
συνῆψεν, ἐντέθεικε συλλογὴν ξένην
ἐν τῇδε βίβλῳ πανσόφων νοημάτων,
ὄνπερ σκέπων, φύλαττε, Χριστὲ παντάναξ.

3.2.2 1. — 2. Lexique.

Transcrit sur M, f. 131 r. — Collationné sur B, f. 2 v.; — sur A, f. 19 r.; — sur E (copie de A), f. 163 v. — sur L, page 249; — sur l'édition de Bernard (= Bn). — Dans M, beaucoup de noms de corps sont surmontés de leurs signes. A moins d'indication contraire, les leçons de M et de Bn (transcrit sur M) sont identiques.

ΛΕΞΙΚΟΝ ΚΑΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΝ ΤΗΣ ΧΡΥΣΟΠΟΙΑΣ¹

A

² Ἀφροδίτης σπέρμα ἐστὶν ἄνθος χαλκοῦ.

³ Ἀλάβαστρος ἐστὶν ἄσβεστος, ἀπὸ τῶν φλοιῶν τῶν ὠν, καὶ ἄλας³ ἄνθιον, καὶ ἄλας ἀμμωνιακόν, καὶ ἄλας κοινόν.⁴

⁵ Ἀσβεστος Ἑρμοῦ τῶν ὠν ἐστὶν ἡ αἰθαλουμένη δι' ὄξους καὶ⁵ ἡλιαζομένη · κρείττων γάρ ἐστιν χρυσοῦ.

⁶ Ἄλας ἄνθιον ἐστὶ θάλασσα, καὶ ἄλμη καὶ ἄλὸς ἄχνη.

(f. 131 v.) Ἀφρὸς παντὸς εἶδους ἐστὶν ὑδράργυρος.

⁷ Ἀργύρεον νᾶμα, αἰθάλη θείου καὶ ὑδραργύρου.

⁸ Ἀσημός ἐστὶν ὁ ἰὸς ὁ ἀπὸ τῆς αἰθάλης.

⁹ Ἄνθος χαλκοῦ καλάκανθος καὶ χαλκιτάριν καὶ πυρίτης καὶ θεῖον λευκὸν οἰκονομηθέν ἐστὶν.

¹⁰ Ἄλας ἐστὶ τὸ ὄστρακον τοῦ ὠοῦ, τὸ θεῖον δὲ, τὸ λευκὸν αὐτοῦ, χάλκανθον δὲ, ὁ κρόκος αὐτοῦ.⁶

¹¹ Ἀνδροδάμας ἐστὶ πυρίτης καὶ ἀρσένικον.

¹² Ἀφαίρεμά ἐστὶ πίτυρα σίτου.⁷

¹³ Αἰθάλη ἐστὶν ὕδωρ θείου καὶ μολυβδοχάλκου.⁸

¹⁴ Ἀφροσέληνόν ἐστὶ κώμαρις καὶ κουφόλιθος.⁹

¹⁵ Ἀκρατοφόρος ἄγγος ἐστὶν ὄστράκινον.¹⁰

1. Titre dans B : Λεξ. κ. στ. τῆς ἱερᾶς τέχνης. — Titre dans AE : Λεξ. κ. στ. τῆς ἱερᾶς τέχνης, πρῶτον ἐλληνιστὶ μεταλλευτικόν, τῶν δὲ (τῶν τε E) σημείων καὶ τῶν ὀνομάτων. — Titre dans L : Λεξ. κατὰ ἀλφάβητον μεταλλευτικόν τῶν ὀνομάτων τῆς θείας καὶ ἱερᾶς τέχνης τῆς ἐν τῇ χρυσοῦλῳ ταύτῃ βίβλῳ.

2. Au-dessus de Ἀφροδίτης, AEL donnent Ἀρχὴ τοῦ A, et ainsi de suite en tête de chaque lettre, sauf que E supprime le plus souvent les mots ἀρχὴ τοῦ. M écrit en rouge l'initiale du premier mot. — B a perdu le commencement du Lexique jusqu'à l'article ἀνδροδάμας inclus.

3. τῶν ὠν gratté dans M ici et presque partout.

4. Après ἀμμωνιακόν] ἄλας ἀρωνιακόν add. BAL, pour ἀρμωνιακόν (M. B.).

5. Rédaction de BAL : Ἀσβ. Ἐ. ἡ αἰθάλη τῶν ὠν ἡ λυομένη διὰ ὄξους καὶ ἡλ.

6. χάλκανθος BAL.

7. Premier article dans B.

8. Rédaction de BAL : Αἰθ. ἔ. ὕδ. κασσιτέρου καὶ μολύβδου καὶ χαλκοῦ.

9. κώμαρις MBA; κόμαρος EL.

10. ἔ. ἄγγ. L. — 5. Après ὕδρ.] ἡ ἀπὸ κινναβάρεως add. BAL.

Ἐφροσύλον ὑδράργυρος ἐστὶν ἢ ἀπὸ ἀργύρου καὶ λίθος σκυθερίτης.

Ἀποσπερματισμὸς δράκοντός ἐστιν ὑδράργυρος.

Ἀρρηκτον ἐστὶν ἄφευκτον.

Ἀετίτης λίθος ἐστὶν χρυσόλιθος, καὶ πορφυρίτης, καὶ πορφυρόχρωμος ¹¹ μακεδωνικὸς καὶ πολύχρωμος. ¹²

Ἀκαύστωσίς ἐστι λεύκωσις.

Ἀσκίος χαλκός ἐστιν ἄνθος χαλκοῦ.

Ἀλλοίωσίς ἐστι βαφή.

Ἀλμυρία ἐστὶ χρυσόκολλα.

Ἀργυρόλιθος ἐστὶν ἀφροσέλignon.

Ἀπασα ὑδράργυρος λέγεται ἢ διὰ τριῶν θείων ἀπύρων σύνθετος. ¹³

* Ἀθικτον, τὸ καθαρὸν καὶ ἀμόλυντον. ¹⁴

* Ἀθικτον κυρίως λέγεται τὸ ἀψηλάφητον καὶ ἀσκίαστον, καὶ χρυσάνθεμον.

B

(f. 132 r.) Βατράχιόν ἐστι χρυσόκολλα, καὶ χρυσόπρασον.

Βῶλος θεῖόν ἐστιν ὠμόν. ¹⁵

Βοστρυχίτης, πυρίτης καὶ ἐτήσιος καὶ χρυσόλιθος ἐστὶν.

Βασανιστῆς θυία ἐστίν.

Βαφή ἀλλοίωσίς ἐστιν.

Βοτάναι πᾶσαι ξανθαὶ χρυσόλιθοί εἰσιν.

Βύνη, βλαστάριον ζύθου. ¹⁶

Γ

¹¹. ὁ χρυσόλ. AL.

¹². Après πολύχρωμος] καύστωσις καὶ βαφή. Ἀλμυρία κ. τ. λ. L.

¹³. θτ | συν M, et au-dessus : σύνθετα (main du copiste ?) ; συνθέτου A. Leçon conj.

¹⁴. L'astérisque * désigne ici les articles qui ne figurent pas dans M. — Cet article-ci et le suivant sont des additions de AEL. — L réunit les deux articles additionnels en un seul et les rédige ainsi : "Αθ. ἐστὶ τ. καθ. κ. ἀμ., κυρίως δὲ λέγ. κ. τ. λ.

¹⁵. βόλος M.

¹⁶. βύνη ἐστὶ βλ. καὶ ζ. L.

Γάλα βοός μελαίνης ἐστὶν ὑδράργυρος ἀπὸ θείου.

Γῆ ἀστερίτης ἐστὶ πυρίτης, καὶ γῆ χεῖα, καὶ λιθάργυρος, καὶ θεῖον λευκόν, καὶ στυπτηρία, καὶ καδμεία λευκή, καὶ μαστίχη.

Γῆ αἰγυπτία ἐστὶν ἡ κεραμική.

Γῆ σαμία ἐστὶν ἀρσένικον, καὶ θεῖον λευκόν.

Γάλα ἐκάστου ζώου ἐστὶ θεῖον.

Γύψος ἐστὶν ἡ παγεῖσα ὑδράργυρος.

Δ

Δρόσος ἐστὶν ἡ ἀπὸ ἀρσενίκου ὑδράργυρος.¹⁷

Δίφρας ἐστὶν ὕδωρ ὑδραργύρου.

Δράκοντος χολή ἐστὶν ὑδράργυρος ἀπὸ κασσιτέρου.¹⁸

Ε

Ἐλκυσμά ἐστὶν ὁ ἀνακαυθεὶς μόλυβδος.¹⁹

Ἐγκέφαλός ἐστιν ἄσβεστος τῶν ὠν τῶν φλοιῶν.²⁰

Ἐψησίς ἐστι σκόπησις καὶ λείωσις καὶ ὀπτησίς.²¹

Ἐπίβλησίς ἐστι συλλείωσις κατασπωμένη.

Ἐλαιον τὰ ἄνθη τῶν βαφῶν εἰσιν.²²

Ἐκλείωσις ἐστὶ λεύκωσις, καὶ ἐπιστροφή καὶ ὑδραργύρωσις.²³

★Ἐξίωσις ἐστὶν ἔκστρεψις μετὰ ζωμοῦ, τουτέστι μεταβολή.²⁴

★Ἐτήσιος, ὁ χρυσόλιθος.²⁵

Ζ

¹⁷. δίφας M (qui écrit souvent φ pour φρ); δίφρος L.

¹⁸. Après κασσ.] ἡγοῦν ἀπὸ κινναβάρεως add. BAL.

¹⁹. ἀνακαυφθεὶς BA; ἀνακαμφθεὶς L.

²⁰. τῶν φ. τ. ὠν AL, f. mel. Cp. ci-dessus l'art. Ἀλάβαστρος.

²¹. σκόρπισις BAL, f. mel.

²². εἰσι] ἐστὶν (placé après ἔλ.) AL.

²³. Après ὑδρ.] τῶν εἰδῶν add. BAL.

²⁴. Art. ajouté dans AL.

²⁵. Art. ajouté dans BAL. — Après ἐτ.] λίθος add. A *supra lineam*; λίθος ἐστὶν add. L.

Ζυμάριον ἐστὶ θεῖον.²⁶

(f. 132 v.) Ζωμὸς βαφικός ἐστὶ καλακάνθη οἰκονομηθεῖσα.²⁷

Η

Ἡμισώματά εἰσιν αἱ αἰθάλαι.

Ἡχουμένιον ἐστὶ κνήκου ἄνθος.²⁸

Ἡλεκτρὸν ἐστὶ τὸ τέλειον ξηρίον.

Ἡλίου χαίται εἰσὶν θεῖον ἀπὸ ἡλίου.²⁹

Ἡλίου δίσκος ἐστὶν ὑδράργυρος ἀπὸ χρυσοῦ.³⁰

Θ

Θεῖον λευκὸν ἐστὶν αἰθάλη ὑδραργύρου παγεῖσα μετὰ τοῦ λευκοῦ³¹ συνθέματος.³²

*Θεῖον λευκὸν ἐστὶν ὁ χρυσετήσιος λίθος, ὁ αἱματίτης.³³

Θεῖον ὑγρὸν ἐστὶ τὰ δύο στίμμι καὶ λιθάργυρος.³⁴

Θεῖον ἄκαυστόν ἐστὶν αἰθάλη καὶ ὑδράργυρος.³⁵

Θεῖον ὕδωρ ἐστὶ τὰ ἀσπρὰ τῶν ὤων, καὶ μάρμαρον τὸ διοργανιζόμενον.³⁶

Θαλλοὶ φοινίκων εἰσὶ θεῖον λευκόν.³⁷

Θεῖον ἄκαυστον, τὸ ἀπὸ ἀρσενικοῦ καὶ σανδαράχης ὕδωρ μιγνὺς³⁸ καὶ λευκανθέν.

Θεῖον ἄθικτόν ἐστὶν ἐν τοῖς ζωμοῖς ὁ κρόκος, καὶ θεῖον ὕδωρ ἐστὶ³⁹ τὸ ἀπολελυμένον τὸ δι' ἀσβέστου καὶ ἀλαβάστρου.⁴⁰

Θεῖον κρεμαστόν ἐστὶν ὕδωρ.⁴¹

Θειώδη εἰσὶ τὰ μεταλλικά.

26. Après cet article, on lit dans L : Ζύμη ἐστὶ σύνθημα σωμάτων σὺν αἰθάλῃ ἡχουμένου καὶ κνίκου ἄνθει.

27. καλακάνθη ἡγουν χάλκανθος A. Réd. de L : Ζωμὸς β. ἐ. χάλκανθος οἰκονομηθείς. Après οἰκονομ.] κατὰ τὴν τέχνην add. AL.

28. κνίκου mss. partout.

29. ἀπὸ ἡλίου] ἀπὸ suivi dans M du signe du soleil ou de l'or, avec esprit rude. F. l. χρυσοῦ.

30. χρυσοῦ] signe sans esprit dans M.

31. 2^e art. de L dans la lettre Θ.

32. συνθήματος BAEL, ici et presque dans tout le contenu de cette famille de manuscrits.

33. 3^e art. de L, ajouté dans AL.

34. 4^e art. de L. — ὁ λιθ. L.

35. 1^{er} art. de L.

36. 5^e art. de L. — ἀσπρὰ] λευκὰ BAL.

37. θαλλοὶ] θάλη A. — Après λευκόν] ὁ καὶ puis l'art. suivant BAL.

38. Après Θ. ἄκ.] ἡγουν add. BA.

39. 6^e art. de L, qui continue comme MBA jusqu'à l'article θεῖον ὕδωρ ἐστὶ inclus. — ὁ ἐν τ. ζ. κρ. L.

40. καὶ om. BAL; f. del.

41. θεῖον ἐ. κρ. ὕ. L.

Θεῖον ὕδωρ ἐστὶ τὸ ἐκ μολύβδου ἐψούμενον.

Θεῖον ὕδωρ εἰς τὴν ξάνθωσιν ὅτι οἶνος ἀμηναῖος μετὰ ἐλυδρίου.⁴²

Θεῖον σχιστόν ἐστιν ἀρσένικον.

Θεῖα δύο λέγονται, καὶ οὐκ εἰσὶ δὲ συνθέματα, ὅτι θεῖον ἔργον⁴³ ἀποτελοῦσι.

Θηβαϊκὸν μάρμαρόν ἐστιν ἄσβεστος τῶν ὠν καὶ τίτανος (f. 133 r.),⁴⁴ καὶ σχιστὴ στυπτηρία, καὶ ἢ ἀπὸ Μήλου ὃ ἐστὶ θεῖον ἄπυρον.

Θεῖόν ἐστι τὸ ἡμέτερον ὄξος.⁴⁵

Θεῖον λευκόν ἐστὶ μολύβδος οἰκονομηθεῖς.

Θεῖον χαλκός ἐστιν οἰκονομηθεῖς.

I

Ἴος ξυστός ἐστιν αἰθάλη, καὶ χρυσόκολλα.⁴⁶

Ἴος ἐστὶ ξάνθωσις, καὶ ὕδωρ θεῖον ἄθικτον, καὶ κόμαρις σκυθικὴ,⁴⁷ καὶ ἴσατις ἰνδική, καὶ βατράχιον, καὶ χρυσόπρασον, καὶ χρυσόκολλα.

Ἰερὸς λίθος ἐστὶ χρυσόλιθος.

*Ἰερὸς λίθος ἐστὶ τὸ ἀπόκρυφον μυστήριον.⁴⁸

K

Καυστὴ κοπτική ἐστὶ φέκλη καὶ ἀφρὸς ἀργύρου.⁴⁹

Κόπρος χρυσοῦ ἄμμος ἐστὶ χρυσόλιθος.⁵⁰

Κασσίτερός ἐστὶ κιννάβαρις.⁵¹

Καλάϊνόν ἐστιν ὕδωρ ἀσβέστου.

Κιννάβαρις ἐστὶν ἢ ἐν λέβησιν ἐψουμένη αἰθάλη.

42. Après ξανθ.] ὁ τῆς ἀρσενίκου add. BA. — ἀμηνέος BA. Dans un fragment épigraphique de l'édit de Dioclétien *de pretiis rerum* récemment découvert par M. Paul Monceaux (Alger 1886), fragment dont le texte est généralement correct, on lit οἶνος αμιννεος et ο. αμιννιος. On rencontre dans nos mss. alchimiques : ἀμηναῖος, ἀμηνέος, ἀμινέος, ἀμυναῖος, ἀμοίνεος; f. l. ἀμίννιος.

43. ὅτι] ἀλλ' ὅτι BA.

44. 12^e art. de L. — τῶν ὠν gratté M.

45. 11^e art. de L.

46. Après ἱός] χρυσοῦ add. L. — ἢ αἰθ. καὶ ἢ χρυσόκ. L.

47. après ξάνθωσις] καὶ χρυσόκολλα add. AL. — κόμαρις M; κωμ. σκ. souligné dans L (p. 263) et en mg., note d'une main du 17^e siècle : *infra* 265, 267; Cp. ci-dessous p. 10, l. 6, note.

48. Article ajouté dans AE.

49. ἀφρο, puis le signe de la lune MB : ἀφροσέλινον A.

50. Κόπρος, le signe de l'or, puis αμμος sans esprit ni accent (= χρύσαμμος) ἐστὶν χρυσόλιθος (en signe) M; — Κόπρος ἐστὶ χρυσός (signe de l'or) : καὶ ἄμ. ἐ. χρυσόλ. BA; Κόπρος ἐ. χρυσός (en toutes lettres), καὶ ἄμ. καὶ χρυσόλ. L.

51. κασσίτηρος M presque partout.

Κνούφιόν ἐστιν ἄμπυξ.⁵²
 Καπνὸς κωβαθίων ἐστὶν αἰθάλη.⁵³
 Κόλλα ἀττική, ἀμυγδάλης δάκρυον.⁵⁴
 Κόμμι ἐστὶ λέκιθος.⁵⁵
 Κλαυδιανὸς ἐστὶν ἄσβεστος τῶν ὠν, καὶ αἷγειρος καὶ κασσία.⁵⁶
 Κώμαρις σκυθική ἐστὶ θεῖον, καὶ ἀρσένικον μετὰ πάντων αὐτῆς⁵⁷ τῶν ὀνομάτων.
 Καδμεία ἐστὶ μαγνησία.
 Κίκινον ἔλαιόν ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῶν ἀγρίων σύκων · πολλοὶ γὰρ⁵⁸ τοιοῦτον σκευάζουσι.⁵⁹
 Κηρίον τὸ στερεὸν εἰσι τὰ στερεὰ σώματα.⁶⁰
 Καῦσόν ἐστὶ λεύκανον.
 Κάλαμός ἐστὶ τὸ θεῖον.
 (f. 133 v.) Κώμαρίς ἐστὶν ἀρσένικον.⁶¹
 Κνίπειον αἷμά ἐστιν ὕδωρ ἀλαβάστρου οἰκονομηθέν.

Λ

Λαπάθου χαλκὸς ἐστὶν ὄξος.⁶²
 Λίθος Διονυσίου ἐστὶν ἄσβεστος.
 Λευκόλιθος ἐστὶ πυρίτης.
 Λίθον τὸν οὐ λίθον ἄσβεστον εἶναι λέγουσιν, καὶ αἰθάλην λειουμένην⁶³ δι' ὄξους.
 Λιθοφρύγιόν ἐστὶ στυπτηρία.⁶⁴
 Λέπυρα τῶν κωβαθίων εἰσι τὰ θειώδη, πλεον δὲ τὸ ἀρσένικον.⁶⁵
 *Λαχᾶς χιᾶς ἐστὶν ἄνθος.⁶⁶
 Λιθάργυρος λευκή ἐστὶ ψιμμύθιον.⁶⁷
 Λευκοχάλκιόν ἐστὶν ὕδωρ θεῖου ἀπύρου.⁶⁸
 Λοκόπινος ἐστὶν ὁ βράπτων εἰς βάθος καὶ μὴ ἀποπτύων.⁶⁹

52. κνουφιν (sans accent) M. — ἄμπυξ] f. l. ἄμβιξ.

53. Après αἰθάλη] ἀρσενικοῦ add. BAL.

54. Après ἀττ.] ἐστὶν add. L.

55. λέκιθος M; λέκινθος A; λέκυνθος B et du Cange.

56. τῶν ὠν gratté M. — κασίν MBA.

57. αὐτῆς] αὐτοῦ L, f. mel.

58. Après ἔλ.] ἐστὶ add. L.

59. τοῦτο L, f. mel.

60. Réd. de L : Κηρίον ἢ κυρίον ἐστὶ τὸ στερεὸν ἢ τὰ σπ. σώματα; κυρίον A; στερεῖον Bn.

61. L mg. (p. 267) : *Surra* 265, 263.

62. ὁ ὄξος Bn.

63. Réd. de L : Λίθος ὁ οὐ λίθος ἐστὶν ἄσβεστος, καὶ αἰθάλη λειουμένη μετ' ὄξους.

64. Λιθοφρύγιος L.

65. ληπυρατῶν M.

66. Art. ajouté dans AL. — λαχᾶς χιᾶς A.

67. ψιμύθιον M partout; ψιμιθίον AB partout; ψιμύθιον L partout.

68. Après ὕδωρ, le signe de θεῖον ἄπυρον dans M.

69. Λευκόπινος BAL, f. mel.

Λίθος φρύγιός ἐστι στυπτηρία, ἡγουν θεῖον.⁷⁰

Λευκόφανόν ἐστι τὸ δύνον εἰς βάθος.⁷¹

Μ

Μόλυβδος ἐστὶν παρεμφερὲς ψιμμύθιον.⁷²

Μαγνησία ἐστὶ μόλυβδος λευκὸς καὶ πυρίτης.

Μαγνησία ἐστὶν ἀπαλάκιστον ὄξος, καὶ ἡ ἀνάσπασις.

Μαγνησία ἐστὶ στίμμι θηλυκὸν τὸ χαλκηδόνιον.⁷³

Μαλάγματά εἰσι πάντα τὰ ξανθὰ καὶ τελειούμενα.⁷⁴

Μία φύσις ἐστὶ θεῖον καὶ ὑδράργυρος διαφόρως οἰκονομηθέντα.

Μέλαν ἰνδικὸν ἀπὸ ἰσάτιος γίνεται καὶ χρυσολίθου.⁷⁵

Μίλτος ὀρεινὴ ἐστὶ μίσυ ξανθὸν μετὰ αὐτορρύτου.⁷⁶

Μέλι ἀττικὸν, καὶ μόλυβδος ὕδωρ θεῖόν ἐστιν.

(φ. 134 υ.) Μόλυβδος ἡμῶν ἐστὶν ἡ ἀπὸ δυοῖν στίμμεων καὶ λιθαργύρου.⁷⁷

Μολυβδόχαλκός ἐστὶν χρυσόκολλα.

Μυστήριον παντὸς μεταλλικοῦ λίθου ἐστὶ πυρίτης.

Μεγάλη βοτάνη ἐστὶ κριθή.

*Μέλαινα νεφέλη ἐστὶν αἰθάλη καὶ χρυσόλιθος.⁷⁸

Ν

Νεφέλη ἐστὶν αἰθάλη θείου.

Ναξίας ῥίνισμά ἐστὶ κουρέων ἀκόννημα.⁷⁹

Νίτρον ἐστὶ θεῖον λευκὸν ποιοῦν χαλκὸν ἀσκίαστον · τὸ αὐτὸ ἀφρόνιτρον, καὶ ῥυτίνη γῆ.⁸⁰

*Νέφος ἐστὶ σκότος ὑδάτων, καὶ αἰθάλη, ἡ αἰθαλουμένη ὑγρότης,⁸¹ καὶ συμπλεκόμενη θολή.⁸²

Ξ

70. L place cet article avant le précédent.

71. δύνον] δυομένον L.

72. παρεμφ.] ὅμοιος L. — ψιμυθίω L; ψιμμιθ B.

73. χαλκηδ.] μακεδονικὸν BAL.

74. Réd. de L : μάλαγμα ἐστὶ πᾶν σύνθημα τέλειον.

75. ἰσάτιδος BA. — χρυσολθ M; χρυσόλιθος Bn.

76. αὐτορίτου M; αὐτορύτου BA.

77. μολυβδόχ. ἐστὶ λιθαργυρος καὶ χρυσόκολλα A.

78. Art. ajouté dans BAL.

79. ναξίας M; ναξίας πέτρας L. — ἐστὶ καὶ κουρ. BA.

80. ῥιτίνη M; ῥυτίνη BAL. « On suppose : ῥητίνη; (υ pour η : ὕπαρ pour ἡπαρ se lit dans la liste des signes de A). » (M. B.).

81. Art. ajouté dans AL.

82. Après συμπλεκόμενη.] θολή add. L. s pour θολός. » (M. B.).

Ξανθή κιννάβαρις αἰθάλη ἐστὶ θεῖων καὶ ὕδωρ ἀργύρου.⁸³

Ξανθὸν φάρμακόν ἐστι σιδηρίτης δι' οὖρους θεῖου οἰκονομηθείς.⁸⁴

Ο

Ὅστρεον καὶ σηπέας ὄστρακόν ἐστιν ἄσβεστος ὥων.⁸⁵

Ὅπὸς καλπάσου χυλὸς ἐστὶ καλπάσου.⁸⁶

Ὅξύγγιον χοίρειόν ἐστι θεῖον ἄκαυστον.⁸⁷

Ὅξος κοινόν ἐστι τὸ διὰ λιθαργύρου καὶ φέκλης.⁸⁸

Ὅπὸς πάντων δένδρων καὶ βοτανῶν ἐστὶν ὕδωρ θεῖον καὶ ὑδράργυρος.

Ὅ οἰδᾶς ἐστὶ στυπτηρία.

Ὅπτησίς ἐστιν ἔψησις καὶ ξάνθωσις.

Ὅσιρίς ἐστὶ μόλυβδος καὶ θεῖον.

Ὅλμος ἐστὶν ἰγδίον.⁸⁹

Π

Πομφόλυξ ἐστὶ καπνὸς ἀσήμου.

★Πῆξον ἀντὶ τοῦ δυνάμωσον.⁹⁰

(f. 134 v.) Πυρίφευκτόν ἐστιν αἰθάλη θεῖου.⁹¹

Πυρίτης ἐστὶ σῶρι καὶ μαγνησία.

Πάμμελί ἐστὶν ὕδωρ θεῖου.⁹²

Πίνος ἐστὶν ὁ ἔξωθεν βάπτων.

Πύξιδες, αἱ οἰκονομίαι αἱ χρήσιμοι.

Πολύχρωμος, πορφυρόχρωμος.⁹³

Πορφυρίτης ἐστὶ λίθος ἐτήσιος, καὶ ἀνδροδάμας.⁹⁴

83. κινναβάρεως L; signe de κιννάβαρις dans M.

84. Lire comme Bn qui propose δι' οὖρου καὶ θεῖου. — Après οἰκονομ.] καὶ ἡ καδμεία add. BAL.

85. 6^e art. de L dans la lettre O. — ὄστρ.] ὄστρεον M; ὄφιον BAL.

86. ἐ. χ. L. — après ἐστὶ καλπάσου] βοτάνης add. AL.

87. ὀξύγγιν M.

88. νεφέκλης A; νεφέλη L.

89. ἰγδὴ L. — Après ἰγδίον] θυῖα add. L (lire θυσία).

90. Après cet article, on lit dans A : πίδας (E : δ οἰδᾶς) ἐστὶν στυπτηρία. Πτήσις (pour ὀπτησις) ἐστὶν ἔψησις καὶ ξάνθωσις ξηρίς (E : ὄσιρις) καὶ θεῖον · πῆξον κ. τ. λ.

91. Art. ajouté dans A.

92. Après μαγν.] ὁ λευκόλιθος add. A.

93. πηξίδες AL, f. mel. — Après οἰκ.] εἰσὶν add. L.

94. Réd. de L : πολύχρ. καὶ πορφυρ. καὶ πορφυρίτης κ. τ. λ.

Παντόρρευστός ἐστιν αἰθάλη ἢ ἀπὸ πάντων ῥέουσα, τουτέστιν τὸ ὕδωρ τὸ ἄθικτον.

Πέταλα τῶν στεφανοπλόκων εἰσὶ πυρίτης καὶ μαγνησία.

Προξύνας ἐστὶν ἐν ὄξει βρέξας.⁹⁵

Παροξύνας ἐστὶ πυρώσας.

Πεφρυγμένης ἐν ἡλίῳ ἐστὶν ἐν ἑξ ἡμέραις.⁹⁶

Πηλὸς Ἡφαίστου ἐστὶν κριθή.⁹⁷

P

Ῥίπεώς ἐστι νίτρον πυρρὸν ἀφρόνιτρον.⁹⁸

Ῥεφέκλα ἐστὶ κυκλάμιнос.

Ῥίνημα χρυσοῦ ἐστὶ κόλλα χρυσοῦ.⁹⁹

Σ

Σίδια ξηρά ἐστὶ τὰ ἐντὸς τῶν αἰγυπτίων ῥοῶν.¹⁰⁰

Σφέκλη ἐστὶν ἀφροσέληνον καὶ σχιστὴ στυπτηρία.¹⁰¹

Σάνδυξ ἐστὶ χρυσός.

Στυπτηρία ἐστὶ θεῖον λευκόν, καὶ ἄσκιος χαλκός.

Σανδαράχη ἐστὶν ὑδράργυρος ἢ ἀπὸ κινναβάρεως.

Σώματά εἰσιν χαλκός, μόλυβδος, κασσίτερος, σίδηρος · ἐξ αὐτῶν στίμιμι κόχλος.¹⁰²

Σώματά ἐστὶν ἐν συνθέσει · καλοῦνται χαμαιλέων ἡγουν τὰ τέσσαρα¹⁰³ ἀτελῆ μέταλλα.

*Στίμιμι ἐστὶ κόχλος, ἢ κογχύλιον.¹⁰⁴

Στροφή καὶ ἐκστροφή ἐστὶ καῦσις καὶ λεύκωσις.

(φ. 135 ρ.) Σπόγγος θαλάσσιός ἐστι καδμεία καὶ χρυσόλιθος¹⁰⁵ καὶ ἱερὸς λίθος, τὸ ἀπόκρυφον μυστήριον τὸ αὐτὸ καὶ σποδὸς ἀχύρου καὶ σμάραγδος καὶ σμιρίτης.

*Σίδηρός ἐστὶν ὁ κέλυφος τοῦ ὠοῦ.¹⁰⁶

T

95. προσξ.] προξίσας mss. Corr. conj.

96. Au-dessus de ἡμέραις : δηλονότι (*sic*) A (de la main du copiste?).

97. ἢ κριθή L.

98. ῥύπεως ἢ ῥίπνος A; ῥίπνος B — πυρρὸν καὶ BAL.

99. ῥίνισμα BAL.

100. σίδιν M; ῥίδια AB; ῥοῖδια E.

101. ἀφροσέληνον] ἀργύρου Bn.

102. κόχλος] A mg. ἢ κοχύλη (pour κογχύλη) de la main du copiste.

103. Réd. de L : σώμ. ἐ. ἢ σύνθεσις, ἢ καλ. — ἡγουν τ. τ. ἀ. μ. om A.

104. Art. ajouté dans L. (Débris de l'avant-dernier article).

105. Réd. de BAL : Σπ. θαλ. ἐστὶ καδμεία καὶ χρυσόλ. καὶ (χ. κ. om. L.) ἱερὸς λίθος καὶ σπ. ἀχύρων, καὶ σμαρ. καὶ πυρ. τὸ ἀποκρ. μυστ.

106. Art. ajouté dans BAL.

Τίτανός ἐστιν ἄσβεστος ὡσὺ.¹⁰⁷

Τὸ κύριον ὄνομα τοῦ ὑγροῦ συνθέματός ἐστι τὸ θεῖον ὕδωρ¹⁰⁸ τὸ δι' ἄλμης, καὶ ὄξους, καὶ λοιπῶν.

Τὸ κύριον ὄνομα τοῦ στερεοῦ συνθέματός ἐστι τὰ τέσσαρα¹⁰⁹ σώματα, κλαυδιανός, μόλυβδος, πυρίτης καὶ ὑδράργυρος.

Υ

Ὑδράργυρος μετὰ αἰθαλῶν πηχθεῖσα λευκαίνει χαλκὸν καὶ ποιεῖ χρυσόν.

Ὑδωρ σκυθικόν ἐστιν ὑδράργυρος.¹¹⁰

Ὑδωρ θεῖον ἄθικτόν ἐστιν ὑδράργυρος πεπηγμένη μετὰ ἀλῶν.¹¹¹

Ὑδωρ κνήκου, τὸ ὕδωρ τοῦ θεῖου τὸ ἄθικτον.¹¹²

Ὑδωρ μήνης, καὶ ὕδωρ χαλκοῦ, καὶ ὕδωρ πύρινον, καὶ ὕδωρ ὑέλου,¹¹³ καὶ ὕδωρ ἀργύρου, καὶ ὕδωρ σανδαράχης, καὶ ὕδωρ ἀρσενίκου.¹¹⁴

Ὑδωρ ποτάμιον ὕδωρ μόλυβδου ἐστὶ θεῖον καὶ ὑδράργυρος.

Ὑσσωπὸν ἐστὶν ἀπόβρεγμα τῶν ῥυπαρῶν ἐρίων.¹¹⁵

Ὑδωρ ὑδραργύρου βαφικὴ ἐστὶν ἢ ἀπὸ κινναβάρεως γινομένη.¹¹⁶

Ὑδωρ Ἀφροδίτης, καὶ σελήνης, καὶ ἀργύρου · καὶ ὕδωρ ποτάμιον¹¹⁷ ἐστὶ θεῖον ὕδωρ καὶ ὑδράργυρος.¹¹⁸

Ὑδωρ θεῖον ἄθικτόν ἐστι τὸ λευκὸν σύνθεμα ἀπερχόμενον.

Ὑδωρ ἀπλοῦν, τὸ ἀπὸ τριῶν θείων συνθέτων δι' ἄσβεστου.¹¹⁹

Ὑδωρ τὸ ἀπὸ ἀσήμου λέγεται ἀφρὸς καὶ δρόσος καὶ ἀφροσέληνον ὑγρόν.¹²⁰

Ὑδωρ θεῖον τὸ ἀπὸ ὑδραργύρου λέγεται <κατὰ> Πετάσιον,¹²¹ καὶ δράκοντος (f. 135 v.) χολή.

Ὑδωρ θεῖον πεπηγμένον μεταβόλων (sic) ὑδράργυρός ἐστὶν ἀπὸ κινναβάρεως,¹²² τουτέστιν ἢ τετρασωμία.

Φ

107. ὡσὺ gratté M.

108. A place cet article après l'art. ὑδράργυρος μετὰ αἰθαλῶν κ. τ. λ.

109. A place cet article avant le précédent.

110. ὑδρ.] signe de la sandaraque BA (signe lu ἀρσένικον par du Cange); σανδαράχη en toutes lettres L.

111. ἢ ὑδρ. L.

112. Réd. de L : ὕδωρ κν. ἐστὶν ὕδ. θεῖον ἄθικτον. F. I. τοῦ θεῖου τοῦ ἄθικτου.

113. Réd. de L : ὕδωρ μήνης κ. ἀργύρου καὶ χ. καὶ ἄλως καὶ σανδ. κ. ἀρσ. κ. ὕδωρ πύρ. κ. ὕδ. ποτ. ἢ νεφέλη ἐστὶ.

114. Après ὕδ. ἀρσς.] καὶ ὕδωρ ποτάμιον ἢ νεφέλη ἐστὶν. Ὑδωρ μολ. ἐστὶ θ. κ. ὑδρ. Ὑσσωπον κ. τ. λ. BA.

115. ἐρέων M.

116. Réd. de L : ὕδ. ὑδρ. λευκῆς βαφικῆς ἢ ἢ ὑδράργυρος ἢ ἀπὸ κ. γ. — Après γιν.] νεφέλη add. BA.

117. σελήνης] signe de la lune et de l'argent surmonté d'un σ M.

118. ὕδ. θεῖον BA. — ὑδρ.] ἀργύρου ὕδωρ BA.

119. Réd. de L : ὕδ. ἀπλ. ἐστὶ τὸ δι' ἄσβ. F. I. τὸ ... σύνθετον.

120. Réd. de L : ὕδωρ ἀργύρου ἐστὶν, ἀφρὸς καὶ δρόσος κ. ἀφ. ὕ. La confusion de ἄργυρος avec ἄσημος ou ἄσημον est assez fréquente dans les mss.

121. λέγεται δὲ μετάρσιον καὶ δρ. χ. ἢ νεφέλη B; λέγ. δὲ μεταρσιως (sic) κ. δρ. χ. ἢ νεφέλη A.

122. Réd. de L : ὕδωρ θεῖον πεπ. ἐστὶν, ἢ τετρασωμία.

Φέκλη, τρυγία οἴνου ἢ εἰς τὰς πορφύρας προχωροῦσα ἄσβεστος.¹²³

Φῦκος ἐστὶ βάμμα ἔξωθεν φαεινόν.

Φάρμακόν ἐστιν αἰθάλη συντεθείσα διὰ τῆς οἰκονομίας.¹²⁴

Φρύξον ἐστὶν ἢ ὀπτησον ἢ ξάνθωσον.

*ΦΤευκτὴν, ἀληθινὴν¹²⁵ < βαφήν? >

*Φακοῦ σκωρία ἐστὶ τὸ χρυσάνθιον.¹²⁶

X

Χαλκοῦ σκωρία ἐστὶ χρυσάνθιον.

Χρυσός ἐστὶ πυρίτης, καδμεία, θεῖον.¹²⁷

Χαλκῦδριόν ἐστιν ὁ γινόμενος χρυσός, καὶ ἰωθεὶς ταῖς χειροπηγαῖς¹²⁸ ταῖς ἀπὸ θείου.

Χρυσίτης ἐστὶ τὸ σύνθεμα τῶν αἰθαλῶν.¹²⁹

Χαλκὸς ἱατρικὸς ἐστὶν ὁ λευκανθεὶς τὸ αὐτὸ καὶ θεῖον καὶ ψιμύθιον.¹³⁰

Χαλκοῦ ἰδρῶτες, ὁ ζωμὸς τοῦ χαμαιμήλου.¹³¹

Χρυσόκολλα καὶ χαλκεῖον ὕδωρ, ὁ μολυβδόχαλκος.¹³²

Χρυσοζύμιον καὶ ἐλύδριον, καὶ χρυσοκογχύλιον καὶ ἰὸς ἀσκίαστος¹³³ θεῖόν λευκόν ἐστὶν.

*Χάλκανθος ἐστὶν ὁ κρόκος τοῦ ὠοῦ.¹³⁴

Χρυσετήσιος λίθος, αἱματίτης.¹³⁵

Χαλκοπυρίτης βροντήσινος θεῖον ἐστὶν ὕδωρ.¹³⁶

Χρυσός, ὄλαι αἰ ψωμαὶ καὶ τὰ μέταλλα εἰσι τὰ ξανθωθέντα καὶ τελειωθέντα.¹³⁷

Χρυσοῦ ῥίνημα, χρυσόκολλα, καὶ χρυσοῦ ἄνθος, καὶ χρυσοζύμιον,¹³⁸ καὶ χρυσίτης, καὶ χρυσοκογχύλιον, ἰὸς ἐστὶ καὶ θεῖον, καὶ ὑδράργυρος.¹³⁹

123. φέκλη ἐστὶν ἡ τρ. τοῦ οἴνου L.

124. συντεθείσα] σωθείσα (*sic*) M (avec un point sur l'ω, du temps de la copie, indiquant une corr. à faire).

125. Débris de phrase conservé dans AE seulement.

126. Art. ajouté dans AL.

127. 10^e art. de L. dans la lettre X. — καὶ καδμ. καὶ θ. L.

128. 2^e art. de L. — χειροπηγαῖς M.

129. 11^e art. de L.

130. 3^e art. de L. — τὸ αὐτὸ] ὁ αὐτὸς L.

131. 8^e art. de L. — Après ἰδρ.] ἐστὶν add. L.

132. Réd. de L (12^e art.): χρυσοκόραλλον καὶ χρυσοχάλκιον ὕ. ἐστὶν ὁ μόλυβδος καὶ ὁ χαλκός. — χαλκεῖον] χρυσοχαλκεῖον ὕ. ὁ μόλυβδος καὶ ὁ χαλκός. B. — χρυσοχαλκεῖον ὕ. ἐστὶν (la suite comme B) A.

133. 13^e art. de L. — χρυσοζύμιον BAL, f. mel. — Réd. de AL: ... καὶ ἰὸς ἀσκ. τὸ θεῖον ἐστὶ τὸ λευκὸν ἡγοῦν (ἦως L) ἢ ὑδράργυρος παγείσα μετὰ λευκοῦ συνθήματος.

134. Art. ajouté dans AL; 4^e art. de L.

135. 14^e art. de L. — ὁ αἰμ. BAL.

136. 5^e art. de L. — ὕδωρ] ὑδραργύρου BA. — βροντήσιος ἐστὶ θεῖον ἀφ. ὕδρ. L.

137. 15^e art. de L. — χρ. ἐστὶν L. — μέταλλα] πέταλα BAL. — Après ξανθ.] καὶ λειωθέντα add. AL.

138. 16^e art. de L. — ῥίνημα BAL qui ajoutent καί. — χρυσοζύμιον BAL, f. mel.

139. ἐστὶν ὁ ἰὸς L.

(f. 136 r.) Χαλκός ἐστι τὸ ὄστρακον τῶν ὠν. ¹⁴⁰

Χρύσοπτά εἰσιν αἱ αἰθάλαι αἱ ξανθαί. ¹⁴¹

Χαλκὺδριον καὶ χυτάργυρος καὶ χολὴ παντὸς ζώου ἰός ὁ τέλειός ¹⁴² ἐστίν · καὶ θεῖον, καὶ χαλκός, καὶ ἄργυρος καὶ ἤλεκτρον, πλεονασάντων τῶν φώτων καὶ ἐπὶ τὸ ξανθὸν ἐρχομένων, καὶ παγέντων, ἐστὶν ὑδράργυρος ἢ ἀπὸ κινναβάρεως. ¹⁴³

Χελιδονία ἐστὶ τὸ ἐλύδριον.

Χρυσὸς λέγεται τὸ λευκόν, τὸ ξηρόν, καὶ τὸ ξανθόν, καὶ χρυσιὰ ¹⁴⁴ ποιοῦντα ἀφεύκτους τὰς βαφάς.

Χρυσόκολλά ἐστιν ὁ μολυβδόχαλκος, τουτέστιν ὅλον τὸ σύνθεμα. ¹⁴⁵

Χρυσὸν σφαῖρα, κρόκος κιλίκιος. ¹⁴⁶

Χρυσοφοίτης, αἰθάλη μετὰ χαλκοῦ οἰκονομηθεῖσα, καὶ λειωθεῖσα ¹⁴⁷ καὶ ἰωθεῖσα. ¹⁴⁸

Χαλκὸς κύπριος, ὁ κεκαυμένος καὶ πεπλυμένος. ¹⁴⁹

Ψ

ψωμοὶ εἰσι τὰ μεταλλάσσοντα τῷ εἶδει. ¹⁵⁰

ψωμίον ἐστὶ τέφρα ὕδατι φυραθεῖσα, ἥ τις ὑποστρώννεται τῇ καμίνῳ δακτύλου πάχος ἑνός. ¹⁵¹

ψάμμος ἐστὶ χρυσόκολλα.

ψιμμύθιον, τὸ ἀπὸ μολύβδου γινόμενον. ¹⁵²

Ω

ὦχρα δι' οἰνελαίου λέγονται βάσκανοι. ¹⁵³

ὦμῃ ὑδράργυρος, ἢ ἀπὸ μολύβδου γινομένη. ¹⁵⁴

^{140.} 6^e art. de L. — τῶν ὠν non gratté dans M.

^{141.} 17^e art. de L.

^{142.} 7^e art. de L. — χυτράργ. BAL.

^{143.} ἐστι δὲ ἡ ὕδρ. L.

^{144.} 18^e art. de L. — χρυσιὰ sans accent M; f. l. χρυσεῖα τὰ vel χρυσία τὰ. — χρυσὸν (en signe) τὰ π. B; χρυσὸν (en signe) τα (sans accent) A; χρυσωτὰ τὰ π. L.

^{145.} 19^e art. de L. — Après χρυσόν | ἐστίν add. L.

^{146.} 20^e art. de L. — BAL ajoutent : ἡ γουν ἀρσένικον, καὶ σανδαράχη. — Après σφ.] ἐστίν add. L.

^{147.} 21^e art. de L. χρυσοφίτης B, f. mel. : χρυσοφύτης AL. — ἡ μετὰ χ. L.

^{148.} Après ἰωθ.] ἐστίν add. BAL.

^{149.} 9^e art. de L. — Après le dernier article du X, on lit dans MBA : Τέλος τῆς λευκώσεως καὶ ἀρχὴ τῆς ξανθώσεως.

^{150.} Réd. de L : Ψωμός ἐστίν ὁ μεταλλάσσόμενος ἐν τ. ε.

^{151.} Après καμ.] ἔχουσα add. L.

^{152.} ψιμμ. ἐστίν τὸ L. — μολ.] signe du plomb dans B, surmonté des lettres μ λ. De là vient peut-être que du Cange, deux articles plus loin, a lu le même mot : μαγνησίας, confondant les deux articles.

^{153.} ὦχρα διοίνο (sans accent) λέγ. M. — οἱ βασκ. L.

^{154.} ὕδρ. ἐστίν ἡ L. — μολίβδου M; μαγνησίας du Cange; μολυβδοχάλκου L.

᾽Ωϊτῆς λίθος λεγόμενος καὶ τερενούθιν καὶ χρυσόκολλα. ¹⁵⁵

᾽Ωχρα ἀττική ἐστὶν ὁ κρόκος τοῦ ὤου. ¹⁵⁶

᾽Ωδχρα ἀττική ἐστὶν ἀρσένικον. ¹⁵⁷

᾽Ωρείχαλκός ἐστὶν ὁ νικαηνός, ὁ διὰ καδμείας γινόμενος.

ΤΕΛΟΣ. ¹⁵⁸

3.2.3 1. — 3. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΩΟΥ ΟΙ ΠΑΛΑΙΟΙ ΦΑΣΙΝ ΟΥΤΩΣ.

Transcrit sur M, f. 106 v. — Collationné sur A, f. 24 r.; — sur E (copie de A), f. 179 r.; — sur Lc (copie de E), p. 193. — Dans M il y a un certain nombre de mots grattés. On ne mentionne les leçons de E que lorsqu'elles diffèrent de A.

1. Οἱ ¹⁵⁹ μὲν λίθον χάλκιον, οἱ δὲ λίθον ἐγκέφαλον, οἱ δὲ λίθον ¹⁶⁰ ἐτήσιον · ἕτεροι λίθον τὸν οὐ λίθον · ἄλλοι λίθον αἰγύπτιον · ἕτεροι τὸ τοῦ κόσμου μίμημα.

2. Τὸ δὲ ὄστρακον τούτου τὸ ὠμὸν λέγουσιν, χαλκὸν καὶ σιδηρόχαλκον, ¹⁶¹ καὶ μολυβδόχαλκον, καὶ σώματα στερεά.

3. Τὸ δὲ κεκαυμένον ὄστρακον εἶπον ἄσβεστον, ἀρρενικόν, σανδαράχην, ¹⁶² γῆν χεῖαν, ἀστερίτην, ἀφροσέληνον, ἀργυρὸν ὀπτὸν, στίμην ¹⁶³ κοπτικὴν, γῆν σαμίαν, καιρικὴν, κιμωλίαν, στίλβίδα, κυανὸν ¹⁶⁴ καὶ στυπτηρίαν.

4. Τὰ δὲ ὑγρά αὐτοῦ τὰ ἀναπεμπόμενά φησιν · ἰὸν καὶ ἰὸν χαλκοῦ ¹⁶⁵ καὶ ὕδωρ χάλκεον χλωρὸν, ὕδωρ θείου ἄθικτον, καὶ χάλκεον ¹⁶⁶ ὕδατῶδες, καὶ χάλκεον μελιτῶ- (f. 107 r.) δεσ φάρμακον, καὶ αἰθάλην, καὶ σώματα πνεύματα, καὶ πανσπέρμιον, καὶ πολλοῖς ἄλλοις ὀνόμασι κέκληνται.

5. Τὸ δὲ λευκὸν αὐτοῦ φησι κόμι, καὶ ὀπὸν συκῆς, καὶ ὀπὸν ¹⁶⁷ συκαμίνου, καὶ ὀπὸν τιθυμάλου.

¹⁵⁵. λίθος ἐ. ὁ λεγ. L. — τερενούθιν BA; τερενούθιος L.

¹⁵⁶. ὁ κρ. τ. ὠ. gratte M. — Après ὡῦ] λέγεται καὶ (λεγ. δὲ καὶ L) τὸ ἀρσένικον BAL.

¹⁵⁷. Art. remplacé dans BAL par l'addition : λέγεται κ. τ. λ. — ὠρόχαλκος M.

¹⁵⁸. Τέλος τοῦ λεξικοῦ B; τέλος τοῦ μεταλλευτικοῦ λεξικοῦ AL. — Ce lexique existe aussi dans C, qui dérive directement de B.

¹⁵⁹. τοῦ ὡῦ gratté M. — Titre dans Lc : Ὡὸν τῶν φιλοσόφων, puis : Οἱ παλαιοὶ φασὶ π. τ. ὠ. Οἱ μὲν λίθον χάλκεον (la suite comme A).

¹⁶⁰. Rédaction de A : Οἱ μὲν λ. χ., οἱ δὲ λίθον ἀρμένιον, ἄλλοι λιθ. ἐγκ., λίθ. αἰτήσιον, λίθ. αἰγ., λίθ. τὸν οὐ λίθ. · ἕτεροι δὲ τὸ τοῦ κ. μίμημα. — M mg. sur une ligne verticale en petites majuscules onciales : ταῦτα μυστικά, οὐ φυσικά.

¹⁶¹. τούτου] αὐτοῦ ALc. — λέγουσιν] ἐκάλεσαν ALc.

¹⁶². εἶπον] εἰρήκασιν ALc. — ἀρσένικον A.

¹⁶³. Après ἀφροσέληνον] ἄργυρον τὸν ἡμῶν ALc.

¹⁶⁴. στίλβίδα ALc. — Après κυανὸν] σινὸπη κοπτικὴ, γῆ ποντικὴ A; les mêmes mots dans Lc, mais à l'accusatif.

¹⁶⁵. φασὶ A, f. mel.; καλοῦσιν Lc. — ἰὸν καὶ om. Lc, f. mel. — ἰὸς χαλκοῦ M.

¹⁶⁶. ὕδωρ χάλκιον ALc. — Réd. de ALc : ὕδωρ θεῖον ἄθικτον, le signe du cuivre, puis μελιτ. φαρμ. αἰθάλη (αἰθάλην Lc), σώμα τὸ πνευματικόν. (manque la suite du § 4.)

¹⁶⁷. λευκὸν gratté M. — φασιν A, f. mel.

6. Τὸ δὲ κρόκον λέγουσι μίσυ, χαλκόν, καλακάνθη χαλκοῦ,¹⁶⁸ χάλκανθον ὀπτὴν, ὥχραν ἀττικὴν, σινώπην ποντικὴν, κυανὸν, λίθον ἄρμένιον, κρόκον κιλίκιον, καὶ ἐλύδριον.

7. Τὸ δὲ μίγμα τὸ ἀπὸ τῶν ὀστράκων τῶν ὠν καὶ τοῦ ὕδατος¹⁶⁹ τοῦ διὰ τῆς ἀσβέστου ἔφησαν εἶναι μαγνησίαν, καὶ μαγνησίας σώματα,¹⁷⁰ καὶ μολυβδόχαλκον, καὶ ἄργυρον τὸν ἡμῶν, ἄργυρον κοινόν, ψιμμύθιον.

8. Τὸ δὲ λευκόν, ὕδωρ θαλάττιον διὰ τὸ εἶναι τὸ ὠν στρογγύλον¹⁷¹ ὥσπερ Ὡκεανός· ὕδωρ στυπτηρίας, ὕδωρ ἀσβέστου, ὕδωρ σποδοκράμβης, τὸ τῶν ἀρχαίων ὕδωρ αἰγός· (ὕδωρ νόει ἀντὶ γάλακτος.)

9. Τὸ δὲ ξανθὸν ὕδωρ λέγουσιν, θεῖον ἄθικτον, ὑδράργυρος ἢ¹⁷² ἀπὸ κινναβάρεως λεγομένη, ὕδωρ νίτρου πυρροῦ, ὕδωρ νίτρου ξανθοῦ, οἶνον ἀμνηαῖον.¹⁷³

10. Τὸ δὲ ξανθὸν σύνθεμά, φησιν, χρυσὸν καὶ τὸν διασαπέντα¹⁷⁴ χρυσήλεκτρον (?), χρυσοζώμιον, καὶ ἄργυροζώμιον τὸ τῶν κιτρίων¹⁷⁵ ἐστίν, τὸ ἀπὸ τοῦ ἀρσενικοῦ, καὶ τοῦ ὕδατος τοῦ θεῖου ἀπύρου. Ὡσπερ τὸ κίτρον ἔξωθεν ἔχει τὸ ξανθόν, καὶ ἔσωθεν ἔχει τὸ ὀξῶδες, οὕτως καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ἀρσενικοῦ. Θεῖου ἀπύρου ὕδωρ ἐστὶ τὸ ὀξὸς τῶν ἀρχαίων.

11. Τὸ δὲ λευκόν τοῦ αὐτοῦ ὡς καλοῦσιν ὑδράργυρον, ὕδωρ¹⁷⁶ ἀργυρικόν, λευκόχαλκον, λευκὴν αἰθάλην, πυρίφευκτον, θεῖον ἀγαθόν, ὕδωρ θεῖου ἀθίκτου, ἀφρόν θαλάσσης, ὕδωρ ποτάμιον, δρόσον, μέλι ἀττικόν,¹⁷⁷ γάλα παρθενικόν, γάλα αὐτόρρευστον, ὕδωρ μολύβδου, ἰσοχάλκιον,¹⁷⁸ τὸ ἀφόρητον ζυμάριον, νεφέλην, διψάκιον, κρεμαστὸν ἀστρὸν αἰθάλης.¹⁷⁹

12. Σὺ δὲ ἐν τούτοις ἔχε τὸν νοῦν· ἡ γὰρ φύσις τὴν φύσιν τέρπει, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ, ἢ τις¹⁸⁰ καταμιγεῖσα ἀποτελεῖ τὸ ἐξ ἑνὸς ζητούμενον μυστήριον, ὃ ἐστὶ, τὰ¹⁸¹ θειωδῇ ὑπὸ τῶν θειωδῶν κρατοῦνται, καὶ τὰ ὑγρὰ ὑπὸ τῶν καταλλήλων ὑγρῶν. Καὶ ἐὰν μὴ τὰ σώματα ἀσωματωθῶσι καὶ τὰ σώματα σωματωθῶσιν, οὐδὲν ἐστὶ τὸ προσδοκώμενον.

168. τὸ δὲ κρόκον αὐτοῦ ALc. — λέγουσι om. A; καλοῦσι Lc. — καλακανθηχαλκὸν M; καλακάνθιον χαλκοῦ Lc.

169. ὀστράκων et ὠν grattés M.

170. δι' ἀσβέστου Lc. — ἔφησαν] φασιν A; καλοῦσι Lc. — σώμα Lc, f. mel.

171. Après τὸ δὲ λευκόν] φασιν add. A; καλοῦσιν add. Lc. — τὸ δὲ λ. ὕδωρ φασὶν E. — διὰ τῶν ὠν στρογγύλων ὥσπερ Ὡκεανός A (Ὡκεανός E); διὰ τῶν ὠν, καὶ στρογγύλον, ὥσπερ Ὡκεανός Lc.

172. ἢ ἀπὸ κινν. λεγ.] τὴν ἀπὸ κινν. λεγομένην ALc, f. mel.

173. ἀμινέον AE; ἀμυναῖον Lc. (Voir ci-dessus, p. 8, l. 14 et la note).

174. φασιν A; om. E; καλοῦσι Lc. — καὶ] ἢ A; om. Lc. — Après διασαπέντα] signe dans M dont le sens est inconnu et qui n'existe pas dans AELc. Ce signe semble une ébauche de celui du chryseletrum (M. B.).

175. χρυσοζώμιον MA. — ἄργυροζώμιον M. — Réd. de A : ... χρυσοζώμιον, τὸ ὠν κύτριον, τὸ ξανθόν, ἔσωθεν δὲ τὸ ὀξῶδες· οὕτω καὶ τὸ ἀπὸ ἀρσενικοῦ· θεῖου ἀπύρου (en signe) ὕδωρ κ. τ. λ. — Réd. de L : τὸ ὠν τὸ κύτριον, τὸ ξανθὸν ὠν, τὸ ἔσωθεν ἰξῶδες, τὸ ἀπὸ ἀρσ. θεῖον, τὸ θεῖον ὕδωρ, ὃ ἐστὶ τὸ ὀξ. τ. ἀρχαίων. (D'après la réd. de E, copie corrigée de A).

176. Le texte des §§ 11, 12 et 13 n'existe pas dans M. — Transcrit ici sur Lc, p. 199. — καλοῦσιν] φασὶν A, ms. qui répète avec de légères variantes les §§ 5 et 6, puis commence un nouvel article avec Ὑδράργυρον κ. τ. λ. Le ms. E supprime la répétition de A, après avoir écrit, puis biffé τὸ δὲ λευκόν τοῦ αὐτοῦ.

177. ὕδωρ θεῖον ἄθικτον A, qui met tous ces mots au nominatif.

178. ἰσοχάλκιον] F. I. ἰσχάλκιον.

179. αἰθάλης] καὶ ταῖς αἰθάλαις A; ἐν ταῖς αἰθάλαις E.

180. νικᾷ] πρὸς ἢ κόντο A; ἐρχεται προσηκόνται E, et mg. : forte ποσέρχεται, vel corr. νικᾷ.

181. ἐξ ἑνός] F. I. ἐξ αἰῶνος. Cp. 3. 41 : ἀπ' αἰῶνος. — A partir de ἀποτελεῖ, ligne verticale en marge de Lc, jusqu'à la fin du morceau, ce qui dans ce ms. indique toujours une citation.

13. Δύο δέ εἰσι συνθέματα διὰ σωμάτων μεταλλικῶν, καὶ διὰ¹⁸² τῶν θείων ὑδάτων, καὶ βοτανῶν, ἃ μεταλλοιοῦσι τὴν ὕλην, ἣν εὖροις ἂν κατὰ τὸ ζητούμενον. Ἐὰν δὲ μὴ γένωνται τὰ δύο ἓν, καὶ τὰ τρία ἓν, καὶ ὅλον τὸ σύνθεμα ἓν, οὐδὲν ἔσται τὸ προσδοκώμενον.¹⁸³ — Τέλος τοῦ ὥου.

3.2.4 I. — 4. ΟΝΟΜΑΤΟΠΟΙΑ ΤΟΥ ΩΟΥ · ΑΥΤΟ ΓΑΡ ΕΣΤΙΝ ΤΟ ΜΥΣΤΗΡΙΟΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ.

Transcrit sur A, f. 229 r.

1. Τὸ ὦν ἐκάλεσαν τετράστοιχον διὰ τὸ εἶναι αὐτὸ κόσμου μίμησιν, περιέχον τὰ τέσσαρα στοιχεῖα ἐν ἑαυτῷ · ὃν καὶ λίθον ἐκάλεσαν, ὃν κυλίζει ἡ σελήνη, καὶ λίθον τὸν οὐ λίθον, καὶ λίθον¹⁸⁴ ἀετίτην, καὶ ἀλαβάστρινον ἐγκέφαλον.

2. Καὶ τὸ μὲν ὄστρακον αὐτοῦ ᾧπέρ ἐστι στοιχεῖον ὁμοιον τῆς γῆς, ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, ἐκάλεσαν χαλκόν, σίδηρον καὶ (f. 230 r.) κασσίτερον καὶ μόλυβδον · τὸ δὲ λευκὸν ὕδωρ θεῖον · τὸν δὲ κρόκον χάλκανθον · τὸ δὲ ἔλαιον αὐτοῦ πῦρ.

3. Τὸ ὦν ἐκάλεσαν σπόρον · καὶ τὸ μὲν ὄστρακον αὐτοῦ ἐκάλεσαν δοράν · σάρκα δὲ τὸ λευκὸν καὶ ξανθόν · ψυχὴν τὸ ἔλαιον · πνοὴν ἡγουν ἀέρα τὸ ὕδωρ.

4. Τὸ ὄστρακον τοῦ ὥου ἐστὶν ὃ τι ἀναφέρει ταῦτα ἐκ τῆς κόπρου κατὰ ἡμέρας ι' · καὶ λειοὶ σὺν Θεῷ μετὰ ὄξους, ὅσον πλέον¹⁸⁵ τρίβης πλέον ὠφελεῖς · ὅταν δὲ κόψῃς τὸ σύνθεμα ἡμέρας η' καὶ ἀνασήψεις, καὶ ξηρίον ποιήσεις · ὅταν δὲ τελειώσῃς, ἐπίβαλλε τῆς ὑδραργύρου καὶ ἂν εἰς πρῶτον οὐ βάψῃς, ποιήσον δεύτερον καὶ τρίτον.

5. Ὅτι πρῶτον ἐκάλεσαν τὸν κρόκον τοῦ ὥου, ὥχραν ἀττικὴν, σινώπην ποντικὴν, νίτρον αἰγύπτιον, κυανὸν ἄρμενιакόν, κρόκον κιλίκιον, ἐλύδριον · τὸ δὲ λευκὸν, τοῦ θεοῦ ὕδατος ἀπολελυμένον, ὄξος, ὕδωρ στυπτηρίας, ὕδωρ ἀσβέστου, ὕδωρ σποδοκράμβης, καὶ τὰ ἐξῆς.



3.2.5 I. — 5. Le Serpent Ouroboros.

Transcrit sur A, f. 196 r. — Texte sans titre.

^{182.} § 13] Les mss. AE donnent, pour ce §, la rédaction qui suit, où l'on corrige les plus grosses fautes : Ταῦτά ἐστι τὰ θεῖα ὕδατα, ὥσπερ τῶν μαλακῶν ἢ διὰ φημί (?) ὁ λόγος, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν μετάλλων. Ἐὰν ἤς νοήμων, δύο εἰσι συνθέματα — καὶ βοτανῶν, τὰ πρὸς παντὶ μετὰ τῶν βοτανῶν, μεταλλοιοῦσι, κ. τ. λ.

^{183.} ἔσται] ἐστι A.

^{184.} ὃν κυλίοι A. Corr. conj. F. I. κυκλοί.

^{185.} λείοι A. Corr. conj. F. I. λείου.

1. Τοῦτο γάρ ἐστιν τὸ μυστήριον ὁ οὐροβόρος δράκων, τουτέστι συμφαγώνεται καὶ συγχωνεύεται, λειώνεται καὶ μεταλλάττεται τὸ σύνθεμα ἐν τῇ σήψει · καὶ γίνεται μελάγχλωρον, καὶ ἐξ αὐτοῦ γίνεται χρυσάνθιον · καὶ ἐξ αὐτοῦ γίνεται ἐρυθρὸν κινναβαρίζον, ὡς φησιν, καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ κιννάβαρις τῶν φιλοσόφων.

2. Ἡ δὲ κοιλία καὶ ὁ νῶτος αὐτοῦ κροκοειδής · καὶ ἡ κεφαλὴ μελάγχλωρος · οἱ τέσσαρες αὐτοῦ πόδες ἐστὶν ἡ τετρασωμία · τὰ δὲ τρία ὦτα αὐτοῦ εἰσιν αἱ τρεῖς αἰθάλαι.

3. Καὶ ἐν τῷ ἄλλο αἵματεύει · καὶ ἐν τῷ ἄλλο γεννᾷ · καὶ ἡ φύσις¹⁸⁶ τὴν φύσιν χαίρει, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν τέρπει, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ · καὶ οὐχ ἑτέρα καὶ ἑτέρα, ἀλλ' αὐτῇ μιᾷ ἐξ αὐτῆς δι' οἰκονομίας, μετὰ πόνου καὶ μόχθου πολλοῦ.

4. Σὺ δὲ ἐν τούτοις ἔχε τὸν νοῦν, ὦ φίλτατε, καὶ οὐχ ἅμαρ τήσεις · ἀλλὰ σπουδαίως < οὐκ > ἐν ἀμελείᾳ ἀγωνιζόμενος, ἕως τὸ πέρας ἰδῆς.

5. (f. 196 v.) Δράκων τις παράκειται φυλάττων τὸν ναὸν τοῦτον < καὶ > τὸν χειρωσάμενον. Πρῶτον θῦσον καὶ ἀποδερμάτωσον, καὶ¹⁸⁷ λαβὼν τοὺς σάρκας αὐτοῦ ἕως τῶν ὀστέων, πρὸς τὸ στόμιον τοῦ ναοῦ ποιήσον αὐτῷ βράσεις, καὶ ἀνάβηθι, καὶ εὐρήσεις ἐκεῖ τὸ ζητούμενον χρῆμα · τὸν γὰρ ἱερέα τὸν χαλκάνθρωπον μετετέθη τοῦ¹⁸⁸ χρώματος τῆς φύσεως, καὶ γέγονεν ἀργυράνθρωπος · ὃν μετ' ὀλίγας οὖν ἡμέρας, ἐὰν θελήσεις, εὐρήσεις αὐτὸν καὶ χρυσάνθρωπον.

3.2.6 I. — 6. Le Serpent.

(2^{me} Article)

Transcrit sur A, f. 279 r. — Texte sans titre.

1. Τοῦτό ἐστιν τὸ μυστήριον ὁ οὐροβόρος δράκων, τουτέστιν ἡ λείωσις τῶν σωμάτων < ἐκ > τῆς ἐργασίας αὐτοῦ.

2. Τὰ δὲ φῶτα τῶν μυστηρίων τῆς τέχνης αὐτοῦ ἡ ξάνθωσις.

3. Τὸ δὲ πράσινον αὐτοῦ ἐστὶν ἰωσις, τουτέστιν ἡ σήψις αὐτοῦ · οἱ δὲ πόδες αὐτοῦ οἱ τέσσαρές εἰσιν ἡ τετρασωμία τῆς τέχνης τοῦ συνθέματος · τὰ δὲ τρία ὦτια αὐτοῦ εἰσιν αἱ τρεῖς αἰθάλαι καὶ τὰ ἰβ' συνθέματα · καὶ ὁ ἰὸς αὐτοῦ, τουτέστιν τὸ ὄξος.

4. Σὺ δὲ ἐν τούτοις τὸν νοῦν ἔχων, ὦ φίλτατε¹⁸⁹ ...

5. Δράκων τις παράκειται φυλάττων τὸν ναὸν τοῦτον < καὶ > τὸν χειρωσάμενον . κ. τ. λ. (La suite comme dans I, v, 5.)



¹⁸⁶. εὔματεύει A. F. I. εὖ μαιεύει, *fait naître dans de bonnes conditions*. (C. E. R.) « Avec αἵματεύει le sens serait meilleur » (M. B.).

¹⁸⁷. Πρῶτον θῦσον jusqu'à la fin du §] même texte avec presque toutes les mêmes incorrections, I. 6, 5.

¹⁸⁸. F. I. ὁ γὰρ ἱερεὺς ὁ χαλκάνθρωπος κ. τ. λ.

¹⁸⁹. § 4] Phrase écrite le long de la marge extérieure. (Cp. p. 22, l. 9.) — ἔχων] ἔχον A. Corr. conj. F. I. ἔχε.

3.2.7 I. — 7. ΕΡΜΟΥ ΤΡΙΣΜΕΓΙΣΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΝ.

Transcrit sur A, f. 293 r.

1. Φιλοκαλίας χάριν ἐκκείσθω ἢ ὕφ' Ἑρμοῦ ὑποδειχθεῖσα ¹⁹⁰ < μέθοδος. > Ἑρμῆς συμβουλεύει ἀριθμεῖν ἀπὸ τῆς τοῦ κυνὸς ἐπιτολῆς, τουτέστιν ἀπὸ ἐπιφὶ τῇ ἰουλίου κε' ἕως τῆς ἡμέρας τῆς κατακλίσεως, καὶ τὸν ἐπισυναχθέντα ἀριθμὸν ἐπιμερίζειν παρὰ τῶν λΣΤ', τὰς δὲ περιλειφθείσας ὄρα ἐν τῷ ὀργάνῳ.
2. Δηλοῖ τὸ μὲν Ζ ζώην, τὸ δὲ Θ θάνατον, τὸ < δὲ > Κ κίνδυνον.

α.	ΣΤ.	Ζ. ¹⁹¹	ι.	ιγ.	ιδ.	ιη.	κ.	κβ.	κδ.	κε.	κη.	λ.	λβ.
	β.	δ.	Θ.	ιβ.	ισΤ. ¹⁹²	ιζ.	κα.	κγ.	κΣΤ.	κζ.	λγ.	λΣΤ.	
			γ.	ε.	η.	ιε.	ιθ.	Κ.	κθ.	λα.	λδ.		

3.2.8 I. — 8. Liste Planétaire des Métaux.

Transcrit sur A, f. 280 r. — Collationné sur E, f. 213 v.; — sur L (copie de E), f. 241 r.; — sur R, fol. 46 v.

ΕΚ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ¹⁹³

1. Signe de Saturne. Μόλυβδος · λιθάργυρος · λίθοι μηλίται, ¹⁹⁴ γαγάται · κλαυδιανός, καὶ τὰ τοιαῦτα.
2. Signe de Jupiter. Κασσίτερος · κοράλλιον · καὶ πᾶς λίθος ¹⁹⁵ λευκός · σανδαράχη · θεῖον, καὶ τὰ τοιαῦτα.
3. Signe de Mars. Σίδηρος, μαγνήτης · ψηφίς · καὶ λίθακες πυρροὶ, καὶ τὰ τοιαῦτα.
4. Signe du Soleil. Χρυσός · ἄνθραξ · ὑάκινθος · ἀδάμας · σάμφυρος, ¹⁹⁶ καὶ τὰ τοιαῦτα.

¹⁹⁰. A mg., le signe d'Hermès, à l'encre rouge.

¹⁹¹. Z.] On a remplacé ici les lettres à l'encre rouge du ms. par des majuscules.

¹⁹². λΣΤ'] ιΣΤ' A. Corr. conj. [ΣΤ, ΣΤ' = Stigma]

¹⁹³. Titre dans EL : Ἐκ τῶν μετ. ἅπερ ἀνατίθενται τοῖς ἐπὶ πλανήταις. — Dans R, il y a trois articles sur les plantes, les minéraux, les animaux : Ποῖα τῶν εἰδῶν ἀνήκει ἐκάστῳ ἀστέρι. — ἐκ τῶν μ. ταῦτα · — καὶ ἐκ τῶν ζώων ταῦτα. (M. B.). — Les mots λιθάργυρος, γαγάτης, καὶ κλαυδιανός sont transcrits, dans R, en lettres hébraïques, avec ordre inverse, comme il convient (M. B.). — μηλίται, γαγάται EL, f. mel.

¹⁹⁴. Réd. du § 1 dans EL : Καὶ τῷ μὲν Κρόνῳ ἀνατίθενται ταῦτα · μὸλ. κ. τ. λ.

¹⁹⁵. Réd. du § 2 dans EL : Τῷ δὲ Διὶ, ταῦτα · κασσ. κ. τ. λ. — R, après le mot κασσίτερος : οἱ δὲ Πέρσαι οὐχ οὕτως, ἀλλὰ · διάργυρος (en lettres hébraïques) βήριλος · καὶ πᾶς, etc.; θεῖον est en lettres hébraïques (M. B.). — R, après le mot σίδηρος · λίθος μαγνήτης (ce dernier mot en lettres hébraïques), ψηφιδεῖς καὶ ὅσα λίθοι πυροὶ, καὶ τὰ τοιαῦτα. (M. B.). — Réd. du § 3 dans EL : Τῷ δὲ Ἄρει, ταῦτα · σίδηρος κ. τ. λ. — μαγνήτης EL, f. l. μαγνήτης.

¹⁹⁶. §§ 4-5]. Dans R, la ligne du Soleil et celle de Vénus sont interverties. Le signe est celui de l'or ou du soleil. — σάμφυρος en caractères hébraïques avec μ. Le signe de Vénus est suivi du signe du cuivre, avec une variante, puis μαργαρίτης en lettres hébraïques, σαρδόνυξ en caractères hébraïques; ἀμέθυστος, ναύθα, πίσσα, ἄσφατον, ὑγρὰ σφαλτος, μέλι, σάχαρ θυμιάμεις, ἀμυνίακον. (M. B.). — Même ligne. Signe du Soleil] signe de la chrysocolle A; τῷ δὲ ἡλίῳ EL. — σάμφειρος EL, f. mel. Σάμφυρος est une forme inconnue et douteuse; toutefois on trouve σαμφυρόχρους (pour σαμφειρόχρους?) dans Léon Magister. Cp. *Thesaurus* d'Estienne, éd. Didot, *sub voce*.

5. Signe de Vénus. Χαλκός · μαργαρίτης · ὄνυχίτης · ἀμέθυστος¹⁹⁷ · νάφθα · πίσσα · σάκχαρ · ἄσφαλτον · μέλι · καὶ ἀμμωνιακόν · θυμίαμα.¹⁹⁸

6. Signe d'Hermès (Mercure). Σμάραγδος · ἱασπιδίς · χρυσόλιθος¹⁹⁹ · ἡσύχιος · ὑδράργυρος · ἤλεκτρος · λίβανος καὶ μαστίχη.²⁰⁰

7. Signe de la Lune. Ἄργυρος · ὕελος · στίμι · ζινίχια · χάνδρα²⁰¹ · γῆ λευκή, καὶ τὰ ὅμοια.

3.2.9 1. — 9. Noms des Faiseurs d'Or.²⁰²

Transcrit sur A, f. 195 v. (= A¹). — Collationné sur A, f. 294 r. (= A²). — sur E, f. 213 v.; — sur L, f. 245 r. — Rapprocher de ce morceau la liste insérée dans M, f. 7 v. et traduite dans les « Origines de l'Alchimie, » p. 128, texte dont nous donnons les variantes.

1. Γίνωσκε, ὃ φίλε, καὶ τὰ ὀνόματα τῶν ποιητῶν. [Ἀρχή.] Πλάτων,²⁰³ Ἀριστοτέλης, Ἑρμῆς, Ἰωάννης ἱερεὺς τῆς ἐν Εὐασίᾳ τῇ θείᾳ,²⁰⁴ Δημόκριτος, Ζώσιμος, ὁ μέγας Ὀλυμπιόδωρος, Στέφανος ὁ φιλόσοφος, Σοφᾶρ ὁ ἐν Περσίδι, Συνέσιος, Διόσκορος ὁ ἱερεὺς τοῦ²⁰⁵ μεγάλου Σαράπιδος τοῦ ἐν Ἀλεξανδρείᾳ, ὁ Ὀστάνης ἀπ' Αἰγύπτου,²⁰⁶ καὶ ὁ Κομάριος ἀπ' Αἰγύπτου, ἡ Μαρία, καὶ ἡ Κλεοπάτρα²⁰⁷ ἡ γυνὴ Πτολεμαίου τοῦ βασιλέως, Πορφύριος, καὶ Ἐπιβήχιος,²⁰⁸ Πελάγιος, Ἀγαθοδαίμων, Ἡράκλειος ὁ βασιλεὺς, Θεόφραστος, Ἀρχέλαος, Πετάσιος, Κλαυδιανὸς, ἀνεπίγραφος ὁ φιλόσοφος, Μένος ὁ φιλόσοφος,²⁰⁹ Πάνσηρις, Σέργιος.²¹⁰

2. Οὗτοί εἰσιν οἱ πανεύφημοι καὶ οἰκουμενικοὶ διδάσκαλοι καὶ νέοι ἐξηγηταὶ τοῦ Πλάτωνος καὶ Ἀριστοτέλους.

¹⁹⁷. Τῇ δὲ Ἀφροδίτῃ, ταῦτα · χαλκός, κ. τ. λ.

¹⁹⁸. σάκχαρ A.

¹⁹⁹. — Réd. de EL : Τῷ δὲ Ἑρμῇ, ταῦτα · σμάραγδος, κ. τ. λ. — R : σμάραγδον · ἱασπιδίς, en caractères hébraïques, χρυσόλιθος, en caractères hébraïques, ἤλεκτρον, λίβανον, καὶ μαστίχη, ces deux mots très abrégés, le second se réduisant à un μ, un στ et un χ superposés. (M. B.)

²⁰⁰. R : καὶ ὑδράργυρος · οἱ δὲ Πέρσαι κασίτηρον. On remarquera que l'ambre est masculin dans certains mss. et neutre dans d'autres. (M. B.) ἤλεκτρον L. — Après μαστίχη (sic) : καὶ τὰ τοιαῦτα add. E.

²⁰¹. Dans R, le signe de la Lune manque, ainsi que ses dérivés (M. B.) Réd. de EL : τῇ δὲ σελήνῃ ταῦτα · ἄργυρος κ. τ. λ. — στίμη A. Corrigé d'après EL. — ζηνίχια EL.

²⁰². Titre ajouté dans L : Περὶ τῶν ποιητῶν ταύτης τῆς τέχνης.

²⁰³. γίνωσκε] μάθε A². — Après τῶν ποιητῶν] τῆς τέχνης add. E.

²⁰⁴. Après Ἑρμῆς] ὁ τρισμέγιστος add. E. — ἀρχιερεὺς τῆς ἐν Εὐαγίᾳ τ. θ. EL, f. mel.; τῆς ἐνευασία τ. θ. A¹; τῆς ἐνεβαγία τ. θ. A².

²⁰⁵. Ζώσιμος ὁ μέγας (ὁ μ. souligné), ὁ μέγας Ὀλ. E.

²⁰⁶. Ἀλεξανδρεῖαι A¹. L'iota adscrit semble indiquer que le ms. original de A¹ était un « codex vetustissimus. » — ὁ Ὀστάνης] Ὀστάνης ὁ EL. — ἐξ Αἰγύπτου A².

²⁰⁷. Κωμάριος EL.

²⁰⁸. Πηβίχιος M; ἐπιβύχιος (pour Ἐπιβήχιος) A².

²⁰⁹. Après Πετάσιος] βασιλεὺς Ἀρμενίας E. — Réd. de EL : Κλαυδιανὸς, Πάνσ., Σέργ., Μέμων ὁ φιλόσοφος, καὶ ἄλλοι πολλοὶ ἀνεπίγραφοι (E add. : καὶ ἄπυστοι).

²¹⁰. Παύσηρις M.

3. Αἱ δὲ χώραι ἐν αἷς τελεῖται τὸ θεῖον ἔργον τοῦτο · Αἴγυπτος, ²¹¹ Θράκη, Ἀλεξανδρεία, Κύπρος, καὶ εἰς τὸ ἱερὸν τῆς Μέμφεως. ²¹²



3.2.10 I. — 10. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΛΙΘΟΥ ΕΝ ΟΙΣ ΤΟΙΣ ΤΟ- ΠΟΙΣ ΕΚΕΙΝΟΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ. ²¹³

Transcrit sur A, f. 249 r. ²¹⁴

1. Χρὴ γὰρ γινώσκειν ὅτι ἐν τῇ Θηβαΐδι γῇ ἐν ᾧ τόπῳ εἰσὶ, ²¹⁵ ἐν ᾧ τὸ ψήγμα σκευάζεται · Κλειό-
πολις, Ἀλυκόπριος Ἀφροδίτη, ²¹⁶ Ἀπόλενος καὶ Ἐλεφάντινα.

2. Ἔστι δὲ ὁ μεταλλικὸς λίθος μαρμαροειδής, σκληρὸς, καὶ ²¹⁷ οἱ ἄνθρωποι ἐκεῖσε μεγάλῳ μόχθῳ
ὀρύσσαντες σκευάζουσιν ἔνδον ἐσμιχθοὺς ²¹⁸ λύχνους κατέχοντες, τὴν φλέβα κατέχουσιν εὐρισκόμενοι
· αἱ δὲ γυναῖκες αὐτῶν τρίβουσιν, καὶ ἀλήθουσιν. ²¹⁹

3. Ὅταν δὲ σποδὸν ποιήσαντες τὸ ὕδωρ χυμαῖον ἐμβάλλουσιν ὑποκάτω σανίδας, καὶ κοίλας ἀν-
τιστασίμους ἔχοντες · καὶ τὸ μὲν ἀχυρῶδες καὶ κοῦφον καὶ ἄχρηστον περὶ τοῦ ὕδατος ἔψεται · τὸ δὲ
χρήσιμον εἰς τόπους τῶν σανίδων διὰ τὸ βάρος ὑπολέληπται. Καὶ τότε τῇ ἐψήσει περιδῶσι τὸ συναχ-
θὲν εἰς ἄγγος κεράμου ἐμβαλόντες καὶ μίξαντες τὸ κατὰ λόγον, τότε περιχρίουσιν τὸ ἄγγος, ἐψοῦσιν ἐν
καμίνῳ ἡμερόνυκτα πέντε, ἔχον τὸ ἄγγος πόρον διὰ τὴν ἔξοδον.



3.2.11 I. — 11. ΟΡΚΟΣ. ²²⁰

*Transcrit sur M, f. 128 v. — Collationné sur A, f. 109 v. (= A¹); — sur A, f. 298 r. (= A²); — sur
E, f. 36 v.; — sur Lb, p. 127. — Chap. 27 dans E, suite du chap. 28 dans Lb, de la compilation du «
Philosophe Chrétien. »*

²¹¹. Après τοῦτο] εἰσὶν αὐται add. E.

²¹². Θράκις A. — Après Μέμφεως.] Τέλος add. E.

²¹³. F. I. ἐν οἷς τισι τόποις.

²¹⁴. F. I. ἐκεῖνος.

²¹⁵. Θηβαίδι] θήβα ἴδα A. Corr. conj. — ἐν ᾧ] ἐν ᾗ A. Corr. conj.

²¹⁶. ἐν ᾧ τὸ ψ.] ἐν ᾗ τὸ ψ. A. Corr. conj. — Κλειόπολις] F. I. Ἡρακλειόπολις.

²¹⁷. § 2] Cp. le fragment d'Agatharchide (Photius, *Bibliothèque*, cod. 250), reproduit dans les *Geographi minores* de Didot, t. 1, p. 126.

²¹⁸. ἐσμιχθοὺς] F. I. ἀμυδροὺς (lanternes sourdes?).

²¹⁹. οἱ δὲ γυναῖκες A. — ἀλήθοντες A. Corr. conj.

²²⁰. Titre dans A² : ὄρκος τοῦ φιλοσόφου.

1. Ὁμνυμί σοι, καλὲ παῖ, τὴν μακαρίαν καὶ σεβασμίαν Τριάδα²²¹ ὡς οὐδὲν ἀπέκρυψα τῶν ἐμοὶ παρ' αὐτῆς δεδομένων ἐν ταμείοις ψυχῆς²²² μυστηρίων τῆς ἐπιστήμης· ἀλλὰ πάντα τὰ γνωσθέντα μοι θεόθεν²²³ περὶ τῆς τέχνης ἀφθόνως ἐνέθηκα ταῖς ἡμετέραις γραφαῖς, ἀναπτύξας καὶ τῶν ἀρχαίων τὸν νοῦν, ὡς λογιζομαι.

2. Σὺ οὖν εὐσεβῶς αὐταῖς ἐντυγχάνων ἀπάσαις καὶ νουνεχῶς, εἴ τι μὴ καλῶς ἡμῖν εἴρηται ἀγνοήσασιν οὐ πανουργευσάμενοις, διόρθου²²⁴ τὰ ἡμέτερα πταίσματα, σεαυτὸν ὠφελῶν, καὶ τοὺς ἐντυγνόντας πιστοὺς ὄντας Θεῷ καὶ ἀκακοήθεις καὶ ἀγαθοὺς, ὅπερ ἐστὶ²²⁵ χαλεπὸν εὐρίσκειν ὡς ἀληθῶς. Ἐρρωσο ὃ ἐν ἀγία καὶ ὁμοουσίῳ²²⁶ Τριάδι, πατρὶ, φημί, καὶ υἱῷ καὶ ἀγίῳ πνεύματι. Τριάς... ἡ μονὰς²²⁷ ὁ υἱὸς ἀτρέπτως ἐνανθρωπήσας καυχῆσαι τῆς δυνάδους οἰκωθὲν ὀνόματι²²⁸ τὴν ἁμωμον ἐπλασεν ἀνθρώπου φύσιν ὀλισθήσσαν ἰδὼν διωρθώσατο.²²⁹

3.2.12 I. — 12. ΠΑΠΠΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ < ΟΡΚΟΣ. >

Transcrit sur M, f. 184 v.

1. Ὁρκῶ οὖν ὁμνυμί σοι τὸν μέγαν ὄρκον, ὅστις ἄν συ ᾔ, θεὸν φημι τὸν ἕνα, τὸν εἶδει καὶ οὐ τῷ ἀριθμῷ, τὸν ποιήσαντα τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν γῆν, τῶν τε στοιχείων τὴν τετρακτὺν καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν, ἔτι δὲ καὶ τὰς ἡμετέρας ψυχὰς λογικὰς τε καὶ νοεράς, ἀρμόσαντα σώματι, τὸν ἐπὶ ἀρμάτων χερουβικῶν ἐποχοῦμενον, καὶ²³⁰ ὑπὸ ταγμάτων ἀγγελικῶν ἀνυμνούμενον.

2. Ὅτι τινὲς λεκίθιον συνελείψαν τοῖς ὁμογενέσιν ὑγροῖς τῇ γ' τοῦ σώματος κοτύλην ὕδατος βάλλοντες (f. 185 v.) καὶ περισφίγγαντες²³¹ ἔδωκαν ταῖς πυρίαις, καὶ τελειώσαντες ἀνεῖλαν τὸν ἰόν· καὶ²³² ἐξαιθρίασαντες προσέπλεξαν τῷ κηρίῳ < καὶ > θείῳ· καὶ οὕτως ἐκπυρώσαντες τελειότητι καὶ συμμέτροις πυρίαις, τουτέστιν λειώσεσιν ἢ ὀπτήσεσιν ἀνελόμενοι τὸ ξηρίον ἀπέθεντο ἐν ἀγγείοις ὑελίνοις, κρεμάσαντες ἐν οἴκῳ θερμῷ, καὶ μᾶλλον ἀνατολικά ἔχοντι φῶτα ἤπερ δυτικά, καὶ νότια μᾶλλον ἢ βόρρεια, ὡς ἐντέταλκα κατὰ πλάτος Στέφανον τὸν θεοφιλέστατον, ἐξεθέμεθα καὶ τῇ κατ' ἐπιτομὴν²³³ ἡμῶν πραγματεία πρὸς Μοῦσέα τὸν τρισεύμοιρον.

3. Ἐπεὶ περ γοῦν γραφὴν εὖ ἐκτίσαμεν· ἐὰν γὰρ τὸν βορρὰν ἴδῃς ὑγρὸν ὑπερβλέπειν, ὡς φησιν ἐν

221. μὲ τὴν μακ. καὶ ἀγίαν καὶ σεβ. τρ. A², f. mel.

222. ἐν ἐμοὶ A². — ἐν τοῖς ταμ. τῆς ψ. E.

223. μυστ. τῆς ἐπιστ. placé avant ἐν ταμ. Lb.

224. καὶ εἴ τι μὴ Lb. — εἴρ. ἡμῖν Lb. — οὐ πανουργ. διόρθου] καὶ οὐ πάντα ἐργασασμένοις σύγγνωθι καὶ διόρθου ELb.

225. τῷ θεῷ A² ELb. — ἀκακ.] καλοῦς τε ELb. — ἐστὶ] ἐν σοὶ A².

226. — Ἐρρωσο — jusqu'à la fin] om. A¹ ELb.

227. Τριάς jusqu'à la fin] om. A¹.

228. οἰκωθὲν] F. I. οἴκοθεν.

229. ὀλισθεῖσαν M.

230. τὸν] τῶν M. Corr. conj.

231. βάλλοντες] F. I. ἐμβάλλοντες.

232. ἀνεῖλαν, du verbe ἀνίλλω? Lire ἀνεῖλον. aoriste 2 d'ἀναιρέω?

233. F. I. < καὶ > ἐξεθέμεθα.

τῷ περὶ θεοῦ ἀθίκτου ὕδατι ²³⁴ λόγῳ, τῷ ἁλμῶδει, καὶ νιτρῶδει καὶ στιμμῶδει καὶ χαλκανθῶδει τῆς
ιώσεως τάχιον ἀναλύοντα · ἐνταῦθα τὴν νέκρωσιν ἠνίξατο, ²³⁵ καὶ πλήρωσιν τοῦ παντὸς λόγου.



3.2.13 I. — 13. ΙΣΙΣ ΠΡΟΦΗΤΙΣ ΤΩ ΥΙΩ ΑΥΤΗΣ. ²³⁶

Transcrit sur A, f. 256 r. — Collationné sur L, f. 217 r.

1. Ἴσις προφήτις τῷ υἱῷ Ὁρῳ. ²³⁷ Ἀπιέναι σου μέλλοντος, ὦ τέκνον, ἐπὶ ἀπίστου Τύφωνος μάχης
καταγωνίσασθαι περὶ τοῦ πατρός σου βασιλείας, γενομένης μου < εἰς > Ὀρμανουθὶ, ἱερᾶς τέχνης Αἰ-
γύπτου, ²³⁸ καὶ ἐνταῦθα ἱκανὸν χρόνον διέτριβον. Κατὰ δὲ τὴν τῶν καιρῶν παραχώρησιν, καὶ τὴν τῆς
φευρικής κινήσεως ἀναγκαίαν φορὰν ²³⁹ συνέβη τινὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ στερέωματι διατρίβοντα τὸν
ἓνα τῶν ²⁴⁰ ἀγγέλων, ἄνωθεν ἐπιθεωρήσαντά με βουλευθῆναι τῆς πρὸς ἐμὲ μίξεως κοινωνίαν ποιῆσαι.
Φθάσαντος δὲ αὐτοῦ καὶ εἰς τοῦτο γίνεσθαι ²⁴¹ μέλλοντος, οὐκ ἐπέτρεπον ἐγὼ, πυνθάνεσθαι βουλο-
μένη τὴν τοῦ ²⁴² χρυσοῦ καὶ ἀργύρου κατασκευήν. Ἐμοῦ δὲ τοῦτο αὐτῷ ἐρωτησάσης, < οὐκ > ἔφη ὁ
αὐτὸς ἐφίεσθαι περὶ τοῦτο ἐξεῖπεν, διὰ τὴν τῶν μυστηρίων ²⁴³ ὑπερβολήν, τῇ δὲ ἐξῆς ἡμέρᾳ πα- (f.
256 v.) ραγίγνεσθαι τὸν τούτου μεῖζονα ἄγγελον Ἀμναήλ · κάκεῖνον ἱκανὸν εἶναι περὶ τῆς ²⁴⁴ τούτων
ζητήσεως ἐπίλυσιν ποιήσασθαι.

2. Ἐλεγεν δὲ [περὶ] σημεῖον αὐτοῦ ἐλεῖν αὐτὸν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς, καὶ ἐπιδείκνυσθαι κεράμιον
ἀπίσσωτον ὕδατος διαυγοῦς πλήρες. Ἐβουλετο τὸ ἀληθὲς λέγειν.

3. Τῇ δὲ ἐξῆς ἡμέρᾳ ἐπεμφανήσας καὶ τοῦ ἡλίου μέσον δρόμον ποιοῦντος, κατῆλθεν ὁ τούτου
μεῖζων Ἀμναήλ τῷ αὐτῷ περὶ ἐμὲ λειφθεὶς πόθῳ οὐκ ἀνέμενεν · ἀλλ' ἔσπευδεν ἐφ' οὗ καὶ παρῆν, ²⁴⁵
ἐγὼ δὲ οὐ γῆττον ἐφρόντιζον περὶ τούτων ἐρευνᾶν.

4. Ἐγχορνίζοντος δὲ αὐτοῦ, οὐκ ἐπεδίδουν ἑαυτήν, ἀλλ' ἐπεκράτουν τῆς τούτου ἐπιθυμίας ἄχρις ἂν
τὸ σημεῖον τὸ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ἐπιδείκνυται καὶ τὴν τῶν ζητουμένων μυστηρίων παράδοσιν ἀφθόνως ²⁴⁶
καὶ ἀληθῶς ποιήσῃται.

²³⁴. F. I. ἐν τῷ περὶ θ. ἀθ. λόγῳ, ὕδατι τῷ ἁλμ. — A la place des mots ἁλμῶδει, νιτρῶδει, στιμμῶδει, χαλκανθῶδει, qui
sont des leçons conj., il y a dans le ms. des signes difficiles à comprendre. (M. B.)

²³⁵. ἀναλύων τὰ M. Corr. conj. — « Je propose ἀναλειοῦντα, de ἀναλειόω. » (M. B.)

²³⁶. A, en marge du titre : Ὁρκος. — Le titre, dans A, est suivi du signe lunaire. Voir la note de la traduction (M. B.).

²³⁷. Ὁρῳ] αὐτῆς L.

²³⁸. Deux points rouges, dans A, au-dessus de Ὀρμανουθὶ et en mg. : μυστικῆς λέγει (1^{re} main).

²³⁹. φευρική] F. I. σφαιρική vel φαιρική.

²⁴⁰. πρωτοστερέοντι A. Corr. d'après L. (Voir ci-après la 2^e réd. dont les variantes sont désignées ici par un astérisque).

²⁴¹. ποιήσας suivi du signe du cuivre A. Corr. conj.

²⁴². βουλομένου A. Corr. conj.

²⁴³. ἐξεῖπεν A. Corr. conj.

²⁴⁴. Un trait rouge, dans A, au-dessus de Ἀμναήλ et, en mg., un trait semblable suivi de : ἐπιστήμενον Θεοῦ λέγει (f.
I. ἐπιστήμονα Θ.)

²⁴⁵. ἀνέμενον A.

²⁴⁶. ἐπιδείκνυται] F. I. ἐτιδείξεται.

5. Λοιπὸν οὖν καὶ τὸ σημεῖον ἐπεδείκνυτο καὶ τῶν μυστηρίων ἤρχετο καὶ ἐπὶ παραγγελίας καὶ ὄρκους ἐκχωρίσας ἔλεγεν · Ὅρκίζω σε εἰς οὐρανὸν, γῆν, φῶς καὶ σκότος. Ὅρκίζω σε εἰς πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ γῆν. Ὅρκίζω σε εἰς ὕψος οὐρανοῦ καὶ γῆς καὶ Ταρτάρου βάθος. Ὅρκίζω σε εἰς Ἑρμῆν, καὶ Ἀνουβιν, ὕλαγμα τῶν Κερκόρου, δράκοντα τὸν φύλακα. Ὅρκίζω σε ²⁴⁷ εἰς τὸ πορθμεῖον ἐκεῖνο, καὶ < δι' > Ἀχέροντα ναυτίλον. Ὅρκίζω ²⁴⁸ σε εἰς τὰς τρεῖς ἀνάγκας καὶ μάστιγας καὶ ξίφος.

6. Τούτοις με ἐφορκίσας παρήγγειλεν μηδενὶ μεταδιδόναι εἰ μὴ μόνον τέκνω καὶ φίλῳ γνησίῳ, ἵνα ἢ αὐτός συ, καὶ συ ἢ ²⁴⁹ αὐτός. (f. 257 r.) Παρελθὼν οὖν σκόπησον καὶ ἐρώτησον Ἀχάραντον ²⁵⁰ γεωργὸν, καὶ μάθε < ἀπ' > αὐτοῦ τί μὲν ἐστὶν τὸ σπειρόμενον, τί δὲ καὶ τὸ θερίζομενον, καὶ μάθης ὅτι σπείρον τὸν ²⁵¹ σῖτον καὶ θερίσει · καὶ ὁ σπείρων τὴν κριθὴν ὁμοίως καὶ ²⁵² κριθὴν θερίσει.

7. Ταῦτα, τέκνον, διὰ προοίμιον ἀκηκοὺς, ἐννόησον τὴν τούτων ²⁵³ ὅλην δημιουργίαν τε καὶ γέννησιν · καὶ γινώθι ὅτι ἄνθρωπος ἄνθρωπον οἶδεν σπείρειν, καὶ ὁ λέων λέοντα, καὶ ὁ κύων κύνα. ²⁵⁴ Εἰ δέ τι τῶν παρὰ φύσιν συμβαίνει γενέσθαι ὥσπερ τέρας γεννᾶται ²⁵⁵ καὶ οὐχ ἔξει σύστασιν · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν τέρπεται, ²⁵⁶ καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

8. Αὐτῇ οὖν δυνάμειως θείας μετεσχηκότες καὶ παρουσίας εὐτυχίσαντες, ²⁵⁷ κάκεινοις προσλαμψόμενοις αὐτοῖς ἐξ αἰτήσεως, ἐξ ἁμμων, ²⁵⁸ καὶ οὐκ ἐξ ἄλλων οὐσιῶν κατασκευάσαντες, ἐπέτυχον διὰ τὸ τῆς οὔσης φύσεως ὑπάρχειν τὴν προσβαλλομένην ὕλην τοῦ κατασκευαζομένου, Ὡς γὰρ προείπον ὅτι ὁ σῖτος σῖτον γεννᾷ, καὶ ἄνθρωπος ἄνθρωπον σπείρει, οὕτως καὶ ὁ χρυσὸς χρυσὸν θερίζει, τὸ ὅμοιον τὸ ὅμοιον. Ἐφανερῶθη νῦν δὲ τὸ μυστήριον.

9. Καὶ λαβὼν ὑδράργυρον, πῆξον αὐτὴν ἢ διὰ βωλίου, ἢ διὰ ²⁵⁹ σώματος μαγνησίας, ἢ διὰ θείου, καὶ ἔχε, τοῦτό ἐστιν τὸ χλιαροπαγές. Μίξις εἰδῶν · τοῦ μολύβδου τοῦ χλιαροπαγοῦς μέρος α', καὶ λευκολίθου μέρη δύο, καὶ ὁμολίθου μέρος α', καὶ ξανθῆς ²⁶⁰ σανδαράχης μέρος α', καὶ βατραχίου μέρος α'. Ταῦτα συμμίξας τῷ μολύβδῳ μὴ σκορπισθέντι ἀναχώνευσον τρίς. ²⁶¹

10. (f. 257 v.) ΜΙΞΙΣ ΛΕΥΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ ΟΠΕΡ ΕΣΤΙ ΛΕΥΚΩΣΙΣ ²⁶² ΠΑΝΤΩΝ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ. — Λαβὼν ὑδράργυρον τὴν διὰ χαλκοῦ γενομένην ²⁶³ λευκὴν, καὶ λαβὼν ἐξ αὐτῆς μέρος

²⁴⁷. κερκορου A sans accent; κερκουροβόρου δράκοντος L. F. I. ὕλαγμάτων Κερβέρου dr. τ. φυλ.

²⁴⁸. πρόθμιον ἐκεῖνον A.

²⁴⁹. ἢ] εἰ A, 2 fois.

²⁵⁰. Ἀχάραντον est un nom propre, écrit ailleurs Ἀχαάβ. (M. B.).

²⁵¹. F. L. ὅτι < ὁ > σπείρων τ. σ. καὶ < σῖτον > θερ.

²⁵². τὸν κριθὸν A.

²⁵³. ἐνόησον A.

²⁵⁴. σπείρειν] γεννᾶν L.

²⁵⁵. πέρας A. — γεννᾶ τε A.

²⁵⁶. οὐτεξισίστασιν AL. Corr. conj.

²⁵⁷. αὐτῇ A.

²⁵⁸. αὐτοῖς] Il faut αὐτοῦς (M. B.).

²⁵⁹. βουλείου A.

²⁶⁰. α'] Les mss, donnent ici les nombres tantôt en toutes lettres, tantôt en chiffres (α', β', γ', etc.). Nous suivons ces variations d'après notre original. — EL* écrivent tous les nombres en toutes lettres. — καὶ ὁμ. μ. α. om. L.

²⁶¹. τρίς] τρίτον A. Corrigé d'après L.

²⁶². μίξεις A. — Titre dans L : Μίξις λ. φ. ὃ λευκαίνεται πάντα τὰ σώματα. — λευκὸς A. Corr. conj.

²⁶³. καὶ λαβὼν ἐξ αὐτῆς] Addition de L.

α', καὶ τῆς μαγνησίας τῆς ἐκζευχθείσης μετὰ τῶν ὑδάτων μέρος α', καὶ τῆς φέκλης τῆς θεραπευθείσης μετὰ τοῦ χυμοῦ τοῦ κίτρου μέρος α', καὶ τοῦ ἄρσενικοῦ ²⁶⁴ τοῦ λειωθέντος μετὰ τοῦ οὔρου τοῦ ἀφθόρου < παιδὸς > μέρος ²⁶⁵ α', καὶ τῆς καδμείας μέρος α', καὶ τοῦ πυρίτου μετὰ τῆς λιθαργύρου ²⁶⁶ μέρος α', καὶ ψιμυθίου τοῦ ὀπτηθέντος μετὰ τοῦ θείου μέρος α', καὶ λιθαργύρου τῆς μετὰ ἀσβέστου μέρη δύο, καὶ σποδιᾶς κωβαθίων μέρος α'. Ταῦτα πάντα λείου σὺν ὄξει δριμυτάτῳ ²⁶⁷ λευκῷ καὶ ξηράνας ἔχεις τὸ φάρμακον λευκόν.

II. Ἐπειτα λαβὼν χαλκὸν καὶ σίδηρον, χώνευσον, εἶτα ἐπίβαλε ²⁶⁸ κατ' ὀλίγον λειούμενα ταῦτα · θείου μέρος ἓν, μαγνησίας μέρη ι' ἕως ἂν γένηται εὐθρυπτος ὁ σίδηρος, καὶ τρίψας ἔχεις. Καὶ λαβὼν ²⁶⁹ χαλκοῦ κέρας θερμέλατον, χώνευσον ἐξ αὐτοῦ μέρη δ', καὶ ἐπίβαλλε ²⁷⁰ αὐτῷ τοῦ τριφθέντος σιδήρου μέρος α', κατ' ὀλίγον ἐπιβάλλων καὶ κινῶν, ἕως οὗ συνενωθῇ καὶ ὁ σίδηρος καὶ ὁ χαλκός.

12. Εἶτα λαβὼν ἐκ τούτου λίτραν α', χώνευσον, ἐπιβαλὼν ²⁷¹ αὐτῷ τοῦ λευκοῦ φαρμάκου γ' γ' κατὰ μικρὸν, ἕως ἂν γένηται ²⁷² ὑπόλευκον τριπτόν. Καὶ λαβὼν ἀπὸ τῆς χώνης, μίξον αὐτῷ ὑδραργύρου μέρος α', καὶ αὐτοῦ μέρη δύο · καὶ ποιήσον αὐτὸ ὀνύχου ²⁷³ πάχος. Εἰ δὲ μὴ πάνυ ἐλαύνεται, χώνευσον αὖθις, καὶ γίνεται ὡς ²⁷⁴ κηρός.

13. Εἶτα κατασκευάσας τὸν ζωμὸν τοῦ ἡλιοκοσμίου καὶ ἡλιοκογχυλίου ²⁷⁵ χωρὶς χαλκάνθου, καὶ χωνῆς τρύγου καὶ βαλὼν ἐν ὑελίνῳ τὰ πέταλα, ἀπόθου ἡμέρας λε', ἕως ἂν συσπαπῇ. Εἶτα καὶ ἀνελόμενος ²⁷⁶ ἔχε.

14. Εἶτα λαβὼν τὸ λευκὸν φάρμακον τὸ διὰ ὑδραργύρου, καὶ μαγνησίας, καὶ φέκλης, καὶ ἄρσενικοῦ, καὶ καδμείας, (f. 258 r.) καὶ ²⁷⁷ πυρίτου, καὶ ψιμυθίου, καὶ λαβὼν ὑδράργυρον, μίξον αὐτῇ τὸν ζωμὸν ²⁷⁸ τοῦ σιδηροχάλκου καὶ τὰ εἶδη. Ἔστω δὴ ὁ ζωμὸς ἐπιπολάζων τοῦ ²⁷⁹ φαρμάκου δακτύλους δύο, καὶ ἔασον ἡμέρας ιε' ἐν σκιᾷ σαπῆναι, καὶ ἔχε ἀποκείμενον.

15. Ὅτε δὲ μέλλεις λευκαίνειν τι τῶν σωμάτων, οὕτως ποιεῖ. Λαβὼν ὑδράργυρον καὶ στάκτην ἀσβέστου καὶ οὔρον, καὶ γάλα αἷγειον, καὶ νίτρον, καὶ ἄλας, λείου καὶ λεύκαινε. ²⁸⁰

²⁶⁴. ἄρσενικοῦ AL et EL*.

²⁶⁵. < παιδὸς > (M. B.).

²⁶⁶. λιθαργυρος est au masculin dans E*.

²⁶⁷. σποδοῦ L, EL*. — ταῦτα π. λ. om. A. — ὄξος δριμύτατον — λ. ξηρ. A.

²⁶⁸. εἶτα ἐπίβαλε] ἐπιβάλλον (sic) A.

²⁶⁹. εὐθρυπτος] F. I. εὐθριπτος.

²⁷⁰. θερμέλατον L. — ἐξ αὐτοῦ om. A.

²⁷¹. ἐπιβάλλων EL*.

²⁷². γ' γ'] οὕγγιαις τρεῖς EL*.

²⁷³. ποιήσον αὐτὸ] λαβὼν A.

²⁷⁴. χωνεόμενον A.

²⁷⁵. ἡλιοκοσμίου καὶ om. A. F. I. χρυσοκοσμίου καὶ χρυσοκογχυλίου.

²⁷⁶. σεσαπῇ A.

²⁷⁷. ἄρσενικοῦ AL, EL*.

²⁷⁸. ὑδράργυρον] signe de l'argent dans A.

²⁷⁹. A mg. : ὅρα ξάντωσις (1^{re} main). — τῷ φαρμάκῳ L, EL*. — Après φαρμάκῳ, E* place un signe final (:), à la dernière ligne du fol. 215 v., puis commence le fol. 216 avec δακτύλους sans indiquer un commencement d'article.

²⁸⁰. καὶ λεύκαινε om. A.

16. Ἐξ ἴσου δὲ ἔγνωσται ὅτι καὶ τὰ μέλλοντα σοι ῥηθήσεσθαι, ²⁸¹ < αἱ > διπλώσεις τε καὶ καταβαφαὶ καὶ οἰκονομίαι πᾶσαι, καὶ πᾶν ὃ τι οὖν εἰς ἕνα νοῦν, καὶ < εἰς > ἕν ἔργον συντείνουσιν. Νόησον οὖν ²⁸² τὸ μυστήριον, τέκνον, τοῦ φαρμάκου τῆς χήρας.

17. Ἡ δὲ αἰθάλη οὕτως αἴρεται. Λαβὼν ἀρσένικον, ἔψει ἐν ²⁸³ ὕδατι, καὶ βαλὼν ἐν τῷ ἰγδίῳ, λείου μετὰ στάχewς σὺν ἐλαίῳ ὀλίγῳ, καὶ βαλὼν ἐν λωπάδι καὶ φιάλῃ, ἐπάνω πύλης ἐπιτίθου ²⁸⁴ ἐπ' ἀνθρώπων, ἕως οὗ ἔλθῃ ἡ αἰθάλη. Ὅμοίως καὶ τὴν σανδαράχην ποιεῖ. ²⁸⁵



I. — 13 bis.

Deuxième Rédaction

Transcrit sur L (copie de E), f. 217 r. — Collationné sur E, f. 215 r.

ΙΣΙΔΟΣ, ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΑΙΓΥΠΤΟΥ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΟΣ ΟΣΙΡΙΔΟΣ, ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ
ΤΕΧΝΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΙΟΝ ΑΥΤΗΣ ΤΟΝ ΩΡΟΝ.
ΙΣΙΣ ΠΡΟΦΗΤΙΣ, Τ^ΕΩ ΥΙ^ΕΩ ΑΥΤΗΣ ΩΡ^ΕΩ.

1. Σὺ μὲν ἐβουλήθης, ὦ τέκνον, ἀπιέναι ἐπὶ τῆς τοῦ Τύφωνος μάχης, ὥστε καταγωνίσασθαι περὶ τῆς τοῦ πατρός σου βασιλείας. Ἐγὼ δὲ μετὰ τὴν σὴν ἀποδημίαν, παρεγενόμενην εἰς Ὀρμανουθὶ, ὅπου ἡ ἱερὰ τέχνη τῆς Αἰγύπτου μυστικῶς κατασκευάζεται. Ἐνταῦθα δὲ, (f. 219 r.) ἱκανὸν χρόνον διατρίψασα, ἐβουλόμην παραχωρῆσαι. Ἐν δὲ τῷ ἀναχωρεῖν με ἐπιτεθεώρηκέ μέ τις τῶν προφητῶν ἢ τῶν ἀγγέλων ὃς διέτριβεν ἐν τῷ πρώτῳ στερεώματι, ὃς προσελθὼν ἐμοί, ἐβούλετο μίξεως κοινωνίαν πρὸς ἐμὲ ποιῆσαι. Ἐγὼ δὲ οὐκ ἐπέτρεπον αὐτῷ εἰς τοῦτο γίνεσθαι μέλλοντι, ἀλλ' ἀπήτουν ἀπ' αὐτοῦ τὴν τοῦ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου κατασκευήν. Αὐτὸς δέ μοι ἀπεκρίνατο οὐκ ἐξεῖναι αὐτῷ περὶ τούτου ἐξειπεῖν διὰ τὴν τοῦ μυστηρίου ὑπερβολήν.

2. Τῇ δὲ ἐξῆς ἡμέρᾳ, ἦλθε πρὸς με ὁ πρῶτος ἄγγελος καὶ προφήτης αὐτῶν καλούμενος Ἀμναήλ. (f. 221 r.) Ἐγὼ δὲ πάλιν αὐτὸν περὶ τῆς τοῦ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου κατασκευῆς ἐπηρώτων. Ἐκεῖνος δέ μοι ἐπεδείκνυε τι σημεῖον ὅπερ εἶχεν ἐπὶ τῆς κεφαλῆς αὐτοῦ καὶ ²⁸⁶ κεράμιόν τι ἀπίσσωτον πλήρες ὕδατος διαυγοῦς, ὅπερ εἶχεν ἐν ταῖς ²⁸⁷ χερσὶ, καὶ οὐκ ἐβούλετο τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν.

3. Τῇ δὲ ἐξῆς ἡμέρᾳ, πάλιν ἐλθὼν πρὸς ἐμὶ κατελήφθη τοῦ ἔρωτος πρὸς ἐμὲ, καὶ ἔσπευδεν ἐφ' ᾧ παρήν. Ἐγὼ δὲ οὐκ ἐφρόντιζον ²⁸⁸ αὐτοῦ· ἐκεῖνος δὲ αἰεὶ με ἐπείρα, καὶ παρεκάλει.

²⁸¹. Réd. de L, EL*: Ἐξ ἴσου δὲ ἔγνωσται σοι πάντα καὶ πᾶσαι αἱ διπλ. καὶ αἱ καταβ. κ. οἰκ., καὶ πάντα (καὶ πάντα τις E) εἰς ἕνα νοῦν καὶ εἰς ἕν ἔργον συντείνουσι.

²⁸². F. I. συντείνει.

²⁸³. ἐν om. A.

²⁸⁴. ἐπιτίθητι L, EL*.

²⁸⁵. Après ποίει| Τέλος τῆς Ἰσιδος add. EL*.

²⁸⁶. F. I. αὐτοῦ *hic et infra*.

²⁸⁷. ἐν ταῖς χερσὶν αὐτοῦ E.

²⁸⁸. τοῦ ἔρ. πρ. ἐμὲ] τοῦ ἔρμου E.

4. Ἐγὼ δὲ οὐκ ἐπεδίδουν ἑμαυτὴν, ἀλλ' ἐπεκράτουν αὐτὸν τῆς τούτου ἐπιθυμίας ἄχρις ἂν τὸ σημεῖον τὸ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς αὐτοῦ ²⁸⁹ ἐπιδείξηται, καὶ τὴν τῶν ζητουμένων (f. 223 r.) μυστηρίων παράδοσιν ἀφθότως καὶ ἀληθῶς ποιήσεται.

5. Λοιπὸν οὖν καὶ τὸ σημεῖον ἐπεδείκνυτο καὶ τῶν μυστηρίων ἢ παραδόσεις ἐποιεῖτο, ἀρξαμένου αὐτοῦ πρότερον λέγειν παραγγελίας καὶ ὅρκους πρὸς ἐμὲ οὕτως. Ὅρκίζω σε κ. τ. λ. *La suite comme dans A (voir ci-dessus la première rédaction, § 5), puis :* Ὅρκίζω σε εἰς Ἑρμῆν καὶ Ἄνουβιν καὶ εἰς ὕλαγμα τοῦ κεκουροβόρου δράκοντος ²⁹⁰ καὶ κυνὸς τρικεφάλου τοῦ Κερβέρου τοῦ φύλακος τοῦ Ἄδου. Ὅρκίζω σε εἰς τὸν πορθιμέα ἐκείνον, καὶ < δι' > Ἀχέροντα ναυτίλον. ²⁹¹ Ὅρκίζω σε κ. τ. λ. *(La suite comme dans A, 1^{re} réd.)*

6. Τούτοις πᾶσί με ἐφορκίσας παραγγέλλειν ἐπεχείρησε μηδενὶ μεταδιδόναι εἰ μὴ μόνον τέκνῳ καὶ φίλῳ γνησίῳ. Σὺ δὲ αὐτὸς, ὦ τέκνον, ἀπελθε πρὸς τινα γεωργὸν, καὶ ἐρώτησον αὐτὸν τί μὲν ἐστὶ τὸ σπειρόμενον, τί δὲ ἐστὶ τὸ θερίζόμενον, καὶ μαθήσῃ ἀπ' αὐτοῦ ὅτι ὁ σπείρων σίτον σίτον καὶ θερίζει, καὶ ὁ σπείρων κριθὴν κριθὴν καὶ θερίζει.

7. Καὶ ταῦτα, ὦ τέκνον, διὰ προοιμίου ἀκηκοώς κ. τ. λ. *(comme dans A, 1^{re} réd., § 7, jusqu'à κύνα)* · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν τέρπει, καὶ ἢ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

8. Δεῖ οὖν ἐξ ἁμμων καὶ οὐκ ἐξ ἄλλων οὐσιῶν κατασκευάζειν τὴν ὕλην. Ὡς γὰρ προείπον ὅτι ὁ σίτος τὸν σίτον γεννᾷ καὶ ὁ ἄνθρωπος τὸν ἄνθρωπον, οὕτω καὶ ὁ χρυσὸς τὸν χρυσόν. Καὶ ἰδοὺ σοὶ πᾶν τὸ μυστήριον.

9. Λαβὼν οὖν ὑδράργυρον, πῆξον αὐτὴν ἢ διὰ βολίου, ἢ διὰ ²⁹² σώματος μαγνησίας, ἢ διὰ θείου, καὶ ἔχε · τοῦτό ἐστι τὸ χλιαροπαγές ²⁹³ κατὰ τὰς μίξεις τῶν εἰδῶν · τοῦ μολύβδου χλιαροπαγοῦς ²⁹⁴ μέρος ἓν, κ. τ. λ. *(La suite comme dans A, 1^{re} réd., § 9-fin, sauf les variantes indiquées.)*



3.2.14 I. — 14. ΠΟΙΟΝ ΕΙΝΑΙ ΧΡΗ ΤΟΙΣ ΗΘΕΣΙ ΤΟΝ ΜΕΤΙΟΝΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΝ.

Transcrit sur M, f. 128 r. — Collationné sur A, f. 109 v.; — sur E, f. 36 v.; — sur Lb (copie de E), page 127. — (Chap. 26 dans E, 28 dans Lb, de la compilation du Philosophe chrétien.)

Χρεὼν εἶναι τὸν μετιόντα τὴν ἐπιστήμην πρῶτον μὲν φιλόθεον καὶ φιλόανθρωπον, σώφρονα, ἀφιλάργυρον, ψευδὸς ἀποστρεφόμενον, καὶ πάντα δόλον, καὶ κακουργίαν, καὶ φθόνον, εἶναι δὲ ἄλη- (f.

²⁸⁹ μέχρις ἂν E.

²⁹⁰ Ἄνουβιν L.

²⁹¹ E. I. καὶ ἀχερόντιον ναυτίλον.

²⁹² L mg. : Democritus, pag. 1 (1^{re} main).

²⁹³ χλιαροπαγές L.

²⁹⁴ κατὰ et τὰς ajoutées en surcharge par le copiste de L.

128 v.)²⁹⁵ θῆ καὶ πιστὸν παῖδα τῆς ἀγίας καὶ ὁμοουσίου καὶ συναϊδίου Τριάδος. Ὁ μὴ τοιαῦτα κάλ-
 λιστα καὶ θεάρεστα ἦθη κτησάμενος ἢ²⁹⁶ κτήσασθαι σπουδάσας, ἑαυτὸν ἀπατήσῃ, τοῖς ἀνεφίκτοις
 ἐπιτηδῶν,²⁹⁷ καὶ βλαβήσεται μᾶλλον.



3.2.15 1. — 15. ΠΕΡΙ ΣΥΝΑΞΕΩΣ ΤΩΝ ΦΙΛΟΣΟΦΩΝ.

Transcrit sur A, f. 233 r. — Toutes les variantes indiquées dans les notes sont remplacées dans le texte par des corrections conjecturales.

1. Πρὸς ἀλλήλους οἱ φιλόσοφοι ἀπέστειλαν ἕ < νεκα > τοῦ γενέσθαι²⁹⁸ μίαν συναγωγὴν, ἐπειδὴ
 στάσις καὶ ταραχὴ πολλὴ περιέπεσεν²⁹⁹ αὐτοὺς, περὶ τῆς πλάνης τῆς πεσοῦσης εἰς τὸν κόσμον, περὶ
 φύσεων³⁰⁰ καὶ σωμάτων, καὶ πνευμάτων, ὥς τι ἄρα ἐκ πολλῶν εἰδῶν, ἢ ἐξ ἑνὸς³⁰¹ εἶδους τελειοῦται τὸ
 μυστήριον.

2. Ὁ δὲ φιλόσοφος γνωστὰ τὰ αὐτοῖς ὄντα, τρανῶς ἀποκρινόμενος πρὸς αὐτοὺς λέγει · ἐὰν μὴ ἔστω
 (?) ἐκ τοῦ γένους ἡμῶν τοῦ³⁰² ἐξ ἑνὸς εἶδους μέμφεσθαι τῶν βιβλίων ἡμῶν καὶ κατηράσασθαι ἡμᾶς ·
 περὶ τοῦ ζητουμένου χρυσοῦ τῆς καταβαφῆς, καθὼς μοι ἐδηλώθη ὑπὸ τῶν τεχνιτευόντων. Εἴ τις πίπτει
 εἰς ταῦτα τὰ μαθήματα, τῶν ἐκ πολλῶν εἰδῶν, εἰς ταῦτα πλανᾶται · ἄλλος γάρ ἐστιν ὁ ζητούμενος
 σκοπός · μία κάμινός ἐστιν, καὶ μία ὁδός, καὶ ἓν ἔργον.³⁰³

3. Καὶ οὐδὲν ἐξάξει εἰς ἕξοδον εἰς ν' δηνάρια. Ὁ κύριος ὁ Θεὸς³⁰⁴ τὸ ἔδωκεν διὰ τοὺς πτωχοὺς καὶ
 τοὺς ἀπελπισμένους.³⁰⁵

4. Καὶ λέγει ὁ φιλόσοφος οὕτως. Λαβὼν ἐκ τῶν σαρκῶν τὸν κρόκον³⁰⁶ (κρείττων γάρ ἐστιν τῶν
 ταριχευτικῶν), καὶ λαβὼν τὸν λίθον, καὶ θές εἰς³⁰⁷ πῦρ · εὐθέως θές εἰς τὸ ὕδωρ, καὶ πάλιν βάλλε
 τὸν αὐτὸν λίθον, καὶ τῶν σαρκῶν τῶν ταριχευτικῶν καὶ θές εἰς κάμινον ὑελογυκὴν ἰσχυράν · καὶ³⁰⁸

²⁹⁵. Après φθόνον] ἔπειτα δὲ καὶ πιστὸν Lb.

²⁹⁶. ὁ δὲ μὴ E Lb. — κτισάμενος et κτήσασθαι M.

²⁹⁷. σπουδάσοιεν M. — ἀπατήσοι M. — ἐπιτηδῶν] ἐπιχειρῶν AE Lb.

²⁹⁸. ἕ < νεκα] ἢ A.

²⁹⁹. στάσις] ἔστησις A.

³⁰⁰. αὐτοὺς] ἑαυτοὺς A.

³⁰¹. ἄρα A.

³⁰². ἑαυτοῖς A. — τρανὸς A. — ἀποκρινομένων A.

³⁰³. λέγων A.

³⁰⁴. ἔργος A.

³⁰⁵. ἐξάξει A.

³⁰⁶. τὸ] F. I. τοῦτο.

³⁰⁷. Le ms. ponctue : Καὶ λ. ὁ φιλόσοφος. οὕτως λαβὼν ... — τῶν κρόκων A.

³⁰⁸. καὶ θές] F. I. κατάθες.

λάβανε τὸ ξ- (f. 233 v.) λαιον τὸ ἐπάνω τοῦ λίθου, καὶ ὁ λίθος μένει κρύσταλλος · καὶ λαβὼν τὸ αὐτὸ ὄξος, αὐτὸ ἐστὶν τὸ ὄξος τῶν φιλοσόφων.



3.2.16 I. — 16. ΠΕΡΙ ΠΟΙΗΣΕΩΣ ΑΣΗΜΟΥ.

Transcrit sur M, f. 106 r. — Collationné sur B, f. 159 v.; — sur A, f. 146 r.; — sur K, f. 32 v. — La rédaction de M, lorsqu'elle diffère de celle de BAK, a été consignée en marge de K, d'une écriture élégante, contemporaine de celle du texte, ici et dans plusieurs autres morceaux.

1. Περὶ ποιήσεως ἀσήμου. — Δεῖ λαβεῖν μόλυβδον χυτὸν ἐκ³⁰⁹ τῶν ἀμμοπλύτων (ἐστὶν γὰρ ὁ χυτὸς μόλυβδος πυκνότατος), καὶ³¹⁰ χωνεῦσαι αὐτὸν πολλάκις, ἕως ἂν γένηται ἄσημος. Μετὰ δὲ τὸ ἐκβαλεῖν αὐτὸν τὸν ἄσημον, ἐὰν βούλῃ καθαρίσαι αὐτὸν, πρόσβαλε³¹¹ εἰς τὴν χώνην ὕελον κλεοπατρινὸν, καὶ ἔξεις ἄσημον καθαρόν.³¹² Ὁ γὰρ χυτὸς μόλυβδος πολὺν ἄσημον ἐκβάλλει. Ἡ δὲ χώνη αὐτοῦ³¹³ μέσοις φωσὶ πυρούτω, καὶ μὴ σφοδροῖς.³¹⁴

2. Περὶ ποιήσεως ἀσήμου. — Λαβὼν κασσίτερον, χώνευσον καὶ μετὰ πέντε χωνείας ἐπίβαλλε εἰς τὸ πρόσωπον αὐτοῦ εἰς τὴν χώνην ἀσφαλτον · καὶ ὁσάκις ἀποχύσεις αὐτὸ, εἰς ἅλας αὐτὸ κένωσον κοινὸν, ἕως ἂν γένηται ἄσημος τέλειος καὶ πολὺς. Εἰ δὲ βούλῃ εἰς ἔργον ἐκκλησίᾳ ποιῆσαι ἐξ αὐτοῦ ἅφ' οὗ χωνεύσεις, καὶ γένηται σκληρὸν, ποιήσον.³¹⁵

3. Περὶ ποιήσεως ἀσήμου. — Ἀπὸ κοινοῦ μολύβδου καθαροῦ εἰς³¹⁶ τὴν ἀνωτέραν στήλην γέγραπται. Δεῖ γινώσκειν ὅτι ἐκβάλλει ὁ κοινὸς μόλυβδος εἰς τὰς ἑκατὸν λίτρας τοῦ μολύβδου, ἀσήμου λίτρας δέκα.



³⁰⁹. F. I. τὸ ταριχευτικόν.

³¹⁰. Cp. ci-après Démocrite, *Physica et mystica* (2. 1, 20). — ἀσήμου] Le signe, ici et dans tout le morceau, est celui de l'argent. D'après le titre, où ἀσήμου est en toutes lettres, il signifie ἄσημον (ou ἄσημος). — Voir *Notations alchimiques*, pl. 7, l. 10. (M. B.).

³¹¹. χυτὸς et, l. précéd., χυτὸν] « Le signe, ici et dans tout le morceau, est celui de l'eau. — ὕδωρ μολύβδου figure dans les signes (*Not. alch.*, pl. 5, l. 15) à côté de κρόκος αὐτόρρυτος. » (M. B.) Cp. Μόλυβδος θαλάσσης (en toutes lettres) σκληρὸς ἐστὶ ῥυπαρὸς. (ms. B, f. 177 r., ligne 7.) (C. E. R.).

³¹². τὸν ἄσημον] τὸν, signe de l'argent, puis ξηρίον BAK.

³¹³. ὕελον BAK, ici et presque dans tout le contenu de ces mss.

³¹⁴. αὐτοῦ] F. I. αὐτῇ.

³¹⁵. πυρούται BAK.

³¹⁶. καὶ] F. I. ὥς, pour ἕως. (Sigles presque semblables pour καὶ et pour ὥς dans les mss. du 12^e siècle).

3.2.17 I. — 17. Fabrication du Cinabre.

Transcrit sur M, f. 106 r. — Collationné sur B, f. 160 r. — sur A, f. 146 v. (= A¹) — sur A, f. 251 r. (= A²).

1. Περὶ ποιήσεως κινναβάρεως. — Δεῖ ἐμβαλεῖν εἰς θυεῖαν θείου ³¹⁷ ἀπύρου λίτραν α', καὶ ὑδραργύρου λίτρας β' · καὶ τρίψας ἀμφότερα εἰς τὴν θυεῖαν ἡμέραν ³¹⁸ μίαν · καὶ ἔμβαλε αὐτὰ εἰς βίκον ὑέλινον ³¹⁹ · καὶ φιμώσας τὸ στόμα αὐτοῦ μετὰ πυριμάχου πηλοκαρβώνου ἔχον ³²⁰ τὸ (f. 106 v.) πάχος δακτύλους γ', ἔμβαλε αὐτὰ εἰς αὐτόματον πῦρ ³²¹ ἐπὶ ὥρας ΣΤ' ἢ Θ'. Καὶ εἴθ' οὕτως ἐκβαλὼν, εὐρήσεις αὐτὰ βωλοποιηθέντα ³²² σιδηροειδῆ. Τοῦτο λείωσον εἰς χρυσὸν μετὰ ὕδατος πολλάκις ³²³ · ὅσον γὰρ λειώσεις αὐτὰ, τοσοῦτον ξανθὰ γίνονται. Τὸ γὰρ θεῖον ἄπυρον τὰ φευκτὰ ἄφευκτα ποιεῖ. ³²⁴

2. Περὶ κινναβάρεως. — Δεῖ γινώσκειν ὅτι ἡ ἀνάκαμψις τῆς ³²⁵ κινναβάρεως διὰ νιτρελαίου γίνεται, καὶ οὕτως χωνεύεται μετὰ πυρᾶς λεπτῆς, ὡς ἐπινοεῖς.

3. Ἄλλως περὶ κινναβάρεως. — Δεῖ γινώσκειν ὅτι ἡ μαγνησία ³²⁶ ἡ ὑελουργικὴ ταύτη ἐστὶν ἡ τῆς Ἀσίας, δι' ἧς ὁ ὕελος τὰς βαφὰς ³²⁷ δέχεται, καὶ ὁ ἰνδικὸς σίδηρος γίνεται, καὶ τὰ θαυμάσια ξίφη. ³²⁸

Après ξίφη, B continue avec un morceau intitulé καταβαφή λίθου f. 160 v.; A¹ et K, comme M, avec le morceau qui suit; A², avec le livre de Sophé. — 3. 41.



3.2.18 I. — 18. ΜΩΣΕΩΣ ΔΙΠΛΩΣΙΣ.

Transcrit sur M, f. 185 r. — Collationné sur K, f. 93 v. (K dérive ici, directement de M.)

Χαλκοῦ καλαῖνου γ° α', ἀρσενίκου, θείου ἀπύρου γ° α', καὶ ³²⁹ θείου ἀθίκτου γ° α', σανδαράχης γ°

³¹⁷. Ἀπὸ κοινοῦ μολ. — γέγραπται] Réd. de BAK : λαβὼν κοινὸν μόλυβδον καθαρὸν αὐτὸν ὡς ἐν τῇ ἀνωτέρῳ στήλῃ γέγραπται.

³¹⁸. θυῖαν mss. partout.

³¹⁹. ἡμέραν] ἐπὶ ἡμέραν BAK, f. mel.

³²⁰. φιμώσας] φ ἢ μοσαι BA; φημοσαι K. — ἔχον τὸ π.] ἔχοντος πάχος BA.

³²¹. ὡσεὶ δακτύλους BAK, f. mel. — αὐτοματάριν M. — Réd. de BAK : καὶ ἐμβαλεῖν αὐτὸν εἰς αὐτόματον πῦρ ἐπὶ ὦ. — Réd. de M en mg. de K.

³²². καὶ om. BAK. — εὐρηθήσεται γὰρ αὐτὰ BAK.

³²³. Τοῦτο λείωσον] τοῦτο, signe de λείωσον ou τρίψον M; τοῦτο δεῖ τρίψαι BAK.

³²⁴. ὅσον γὰρ τρίβεις BAK.

³²⁵. ἡ κοινὴ κάμψις A².

³²⁶. μαγνησία ὑελ. A².

³²⁷. ταύτη ἐστὶν ἡ τῆς Ἀσίας] τοιαύτη ἐ. οἷα ἡ τ. Ἀσ. BAK, f. mel.; αὕτη ἐ. ἡ τ. Ἀσ. A¹.

³²⁸. ἰνδικὸς] ἰνδανικὸς M; ἰνδανὸς BAK; ἰνδανικὸς A². Corr. conj. — A² mg. : λέγ. τὸ ἀτζάλη (écriture du temps).

³²⁹. καλαῖνου sans accent M.

α'. Λείωσον ραφανίνῳ ἐλαίῳ, ³³⁰ μολύβδῳ ἡμέρας γ' · ἔμβαλλε εἰς ἀκμάδιον, καὶ θέε ἐπὶ καρβάνων ³³¹
 ἕως ἐκθειωθῇ, καὶ κατὰσπα, καὶ εὐρήσεις · χαλκὸν τοῦτο μέρος ἐν, χρυσοῦ μέρη γ' · χώνευσον ὀξύνων
 τὴν χώνην, καὶ εὐρήσεις τὸ πᾶν χρυσὸν σὺν Θεῷ.



3.2.19 I. — 19. ΕΥΓΕΝΙΟΥ < ΔΙΠΛΩΣΙΣ. >

Placé à la suite du morceau précédent, dans M et dans K.

Χαλκοῦ κεκαυμένου μέρη τρία · χρυσοῦ μέρος α'. Χώνευσον καὶ ἐπίβαλε ἀρσένικον · καῦσον, καὶ
 εὐρήσεις θρυπτόν. Εἶτα λείωσον ὄξει ἡμέρας ζ' ἐν ἡλίῳ · εἶτα ξηράνας, χώνευσον ἄργυρον ³³² · καὶ γελά-
 σαν τι (?) ἐκβαλε ἐκ τούτου τοῦ συνθέματος, ³³³ καὶ εὐρήσεις τὸν ἄργυρον ὡς ἤλεκτρον. Τοῦτο ἴσω
 σύμμιξον χρυσὸν, καὶ ἕξεις ὄβρυζον καλόν. ³³⁴



3.2.20 I. — 20. ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΗΝ ΠΕΡ ΣΟΛΟΜΩΝ ΕΤΕΚΤΗΝΑΤΟ.

Transcrit sur M, f. 102 v. (main du 14^e ou 15^e siècle).

Εἶ τινα λαβύρινθον ἀκούεις, ξένε,
 ἦν περ Σολομῶν ἐκ νοὸς ἐκτυπώσας,
 λίθοις ἐτεκτόνησε τορνοσυνθέτοις,
 τούτου θέσιν σχῆμά τε καὶ ποικιλίαν
 γραμμαῖς ἀμυδραῖς εἰκονίζων πρὸς λόγον,
 ὁρῶν τὸ λοιπὸν τὰς ἐλίξεις μυρίας
 ἔσωθεν ἔξω, σφαιρικοὺς ἀναδρόμους,

³³⁰. Après γ' α', les mss. donnent un cercle coupé par deux lignes parallèles ascendantes, signe qui ne figure pas dans les tableaux de sémiographie chimique. C'est probablement un signe fautif. (C. E. R.). A moins qu'on ne traduise ce signe par σηπτῆς « décomposée. » La sandaraque décomposée figure dans plusieurs recettes, et le signe de σῆψον est presque le même. (M. B.).

³³¹. ἀκμάδιον] ἀκμαδ MK. Corr. conj. (C. E. R.). Ἀκμάδιον, vase conique pour le grillage, décrit ensuite. (M. B.).

³³². ἐν τῷ ἡλίῳ K.

³³³. γελάσαν τι] F. I. γραῖσαν τι (une partie écumeuse). On connaît ἀπογραῖζω, écumer, qui suppose γραῖζω.

³³⁴. εὐρυζον mss. Corr. conj.

ἐκεῖθεν ἔνθεν κυκλικῶς ἐστραμμένους,
τὸν τοῦ βίου μάθανε κυκλικὸν δρόμον,
ὄλισθον ἐμφαίνοντα τῶν συντριμμάτων,
ἐκ τῶν κυκλικῶν σφαιρικῶν κυλισμάτων
ἐλίσσεται κατ' ἴσχνος συνθέτοις στρόφοις,
ὥσπερ πονηρὸς ταῖς ἐλίξεσι δράκων
ἔρπων παρέρπων ἐμφανῶν κεκρυμμένως·
ἔχων δὲ λοξὴν καὶ δυσέκβατον θύραν,
ὅσον τρέχεις ἔξωθεν καὶ δραμεῖν θέλων,
τοσοῦτον αὐτὸς ταῖς ἀγχιστρόφοις πλάναις,
ἔνδον συνάγει πρὸς βάθος τῆς ἐξόδου,
ταῖς ἐκδρομαῖς θέλγων σε ταῖς καθ' ἡμέραν,
παίζων γελῶν σε ταῖς στροφαῖς τῆς ἐλπίδος,
δίκεν ὄνειρου ταῖς κεναῖς θεωρίαις,
ἕως χρόνος ῥευσεῖη ὁ σκηνεργάτης,
καὶ θάνατος δέξαιτο φεῦ σκοτεργάτης,
μηδὲν διδοὺς πράσσειν σε τῶν τῆς ἐξόδου.

3.3 Deuxième Partie. — Traités Démocritains.

3.3.1 2. — 1. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΜΥΣΤΙΚΑ.

Transcrit sur M, f. 66 v. — Collationné sur B, f. 8 v.; — sur C (copie de B), f. 7 v.; — sur A (copie de C ?), f. 24 v.; — sur D (copie de C ?), f. 1; — sur S (copie de A ?), f. 1. — Cp. Berthelot, origines de l'Alchimie, p. 359, où les §§ 1 et 2 ont été publiés avec traduction française et annotation critique. — Les variantes de C A D S ne sont pas indiquées lorsqu'elles sont identiques avec celles de B.

1. Βαλὼν εἰς λίτραν μίαν πορφύρας διοβόλου λίτραν σκωρίας σιδήρου ¹ εἰς οὔρου δραχμὰς ζ', ἐπίθεις ἐπὶ πυρᾶς ὥστε λαβεῖν βράσματα ² (f. 67 r.). Εἶτα λαβὼν ἀπὸ τοῦ πυρὸς τὸ ζέμα, βάλε εἰς λεκάνην, προβαλὼν τὴν πορφύραν, καὶ ἐπιχέας τὸ ζέμα τῇ πορφύρᾳ, ἕα βρέχεσθαι νυχθήμερον ἕν. Εἶτα λαβὼν βρύων θαλασσίῳ λίτρας δ', βάλε ὕδωρ ὡς εἶναι ἐπάνω τῶν βρύων τετραδάκτυλον · καὶ ἔχε ἕως ἂν παχυνθῇ, καὶ διυλίσας, τὸ διύλισμα θέρμανον, καὶ συνθεῖς τὴν ἐρέαν, κατάρχει. Χαυνότερα δὲ συντεθήτω ὥστε φθάσαι τὸν ζωμὸν ἕως τοῦ ³ πυθμένος, καὶ ἔασον νυχθήμερα δύο. Εἶτα λαβὼν μετὰ ταῦτα, ξήρανον ἐν σκιᾷ · τὸν δὲ ζωμὸν ἐγγέης. Εἶτα βαλὼν εἰς τὸν αὐτὸν ζωμὸν βρύων ⁴ λίτρας δύο, βάλε ἐν τῷ ζωμῷ ὕδωρ ὡς γενέσθαι τὴν ἀναλογίαν τὴν ⁵ πρώτην · καὶ ἔχε ὡσαύτως ἕως ἂν παχυνθῇ. Εἶτα ὑλίσας βάλε τὴν ἐρέαν ὡς τὸ πρῶτον, καὶ ποιήσῃ νυχθήμερον ἕν. Εἶτα λαβὼν, ἀπόπλυνον εἰς ⁶ οὔρον καὶ ξήρανον ἐν σκιᾷ. Εἶτα λαβὼν λακχάν, τρίβε, καὶ λαβὼν λαπάθου ⁷ λίτρας τέσσαρας, ἔκζεσον μετὰ οὔρου, ὡς λυθῆναι τὸ λάπαθον · καὶ ὑλίσας τὸ ὕδωρ, βάλε τὸν λακχάν · καὶ ἔψε ἕως παχυνθῇ · καὶ διυλίσας πάλιν τὸν λακχάν βάλε τὴν ἐρέαν. Εἶτα μετὰ ταῦτα πλύνον οὔρῳ, ⁸ εἶτα πάλιν ὕδατι · καὶ μετὰ ταῦτα ξηράνας ὁμοίως ἐν σκιᾷ, θυμία ⁹ ὄνυξι θαλασσίῳις ἐναποβεβρεγμένην ἐν οὔρῳ ἡμέρας δύο. ¹⁰

2. Εἰς δὲ τὴν κατασκευὴν τῆς πορφύρας τὰ εἰσερχόμενά εἰσιν τάδε. ¹¹ Φῦκος ὃ καλοῦσι ψευδοκογχύλιον, καὶ κόκκον καὶ ἄνθος θαλάσσιον, ἄγχουσιν λαδικίνην ἢ κρημνὸς, ἐρυθρόδανον τὸ ἰταλικόν, φυλλάνθιον τὸ ¹² δυτικόν, σκώληξ ὃ πορφύριος ἐκ τοῦ ἐρώου γενόμενος, ῥόδιον τὸ ἰταλικόν. ¹³ Ταῦτα τὰ ἄνθη προτετίμνται παρὰ τῶν προγενεστέρων, καὶ εἰσι φευκτὰ οὐ ¹⁴ τίμια. Ἔστι δὲ ὃ τῆς Γαλατίας σκώ- (f. 67 v.) ληξ, καὶ τι τῆς Ἀχαΐας ἄνθος ὃ καλοῦσιν λακχάν, καὶ τὸ τῆς Συρίας ὃ καλοῦσιν ῥίζιον · καὶ

1. Βαλὼν] ἐλὼν D. — διοβόλου M.

2. δραχμὰς ζ'] signe de δραχμὰς et ζ' M; signe de δρ. et β' A (probablement le signe de ζ' de M ou d'un autre ms. du 10-II^e siècle, écrit [SVG] et lu B par le copiste de A ou de son original. — ὡς] ὥστε A, f. mel.

3. χαυνότερα mss. Corr. conj.

4. ζωμὸν μὴ ἐγγέεις M; ζωμὸν ἐκχέον B. F. I. ζωμὸν μοι ἐγγέης. — βαλὼν εἰς τὸν αὐτὸν ζωμὸν] λαβὼν τὸν αὐτὸν ζωμὸν A, f. mel. — βρύων] καὶ βαλὼν B.

5. βάλε] καὶ βάλε A. — ὡς] ὥστε B, f. mel. — τὴν πρώτην ἀναλογίαν B, f. mel.

6. ποιήσῃ] ποιησάτω B.

7. εἶτα] ἔπειτα B.

8. εἶτα πάλιν] μετὰ ταῦτα B.

9. καὶ μετὰ ταῦτα] ἔπειτα B.

10. ἐναποβεβρεγμένοις B.

11. τὰ ἀπερχόμενα M. — τάδε] ταῦτα B.

12. λαδικήν M.

13. ἐρώου est probablement pour ζώου (M. B.)

14. προτετίμνται B.

τὸ κογχύλιον καὶ τὸ κοχλιοκογχύλιον τὸ λιβυκόν · καὶ ὁ αἰγύπτιος κόγχος ὁ τῆς παραλίου, ὃς καλεῖται πίννα · καὶ ἡ ἴσατις βοτάνη · καὶ τὸ τῆς ἀνωτέρας, καὶ τὸ τῆς Συρίας ὃ καλοῦσιν κόγχον · ταῦτά ἐστιν < οὔτε > ἀκίνητα, οὔτε τιμητὰ παρ' ἡμῖν, πλὴν τῆς ἰσάτεως.¹⁵

3. Ταῦτα οὖν παρὰ τοῦ προειρημένου διδασκάλου μεμαθηκώς, καὶ τῆς ὕλης τὴν διαφορὰν ἐγνωκώς, ἡσκούμην ὅπως ἀρμόσω τὰς φύσεις · εἰ γὰρ καὶ τέθνηκεν ἡμῶν ὁ διδάσκαλος, μηδέπω ἡμῶν τελειωθέντων, ἀλλ' ἔτι περὶ τὴν ἐπίγνωσιν τῆς ὕλης ἀπασχολουμένων, ἐξ Ἀδου φησὶν τοῦτον φέρειν ἐπειρώμην · ὥς δὲ εἰς τοῦτο ὥρμησα,¹⁶ εὐθὺς παρεκάλεσα λέγων · « παρέχεις δωρέας ἐμοί, ἀνθ' ὧν ἀπείργασμαι¹⁷ εἰς σέ; » Καὶ τοῦτο εἰπὼν, ἐσιώπα · ὥς δὲ πολλὰ παρεκάλουν, ἡρώτων ὅπως ἀρμόσω τὰς φύσεις, ἔφησέ μοι δύσκολον λέγειν,¹⁸ οὐκ ἐπιτρέποντος αὐτῷ τοῦ δαίμονος · μόνον δὲ εἶπεν · « αἱ βίβλοι ἐν τῷ ἱερῷ εἰσιν. » Ἀναστρέψας εἰς τὸ ἱερὸν ἐγενόμην ἐρευνήσων εἴπερ δυνηθεῖην εὐπορεῖσθαι τῶν βιβλίων · οὔτε γὰρ περιὼν τῷ βιβλίῳ¹⁹ τοῦτο εἰρήκει · ἀδιάθετος γὰρ ὧν ἐτελεύτα, ὥς μὲν τινὲς φασιν,²⁰ δηλητηρίῳ χρησάμενος δι' ἀπαλλαγὴν ψυχῆς ἐκ τοῦ σώματος · ὥς δὲ ὁ υἱὸς φησιν ἀπροσδοκήτως ἐστιώμενος · Ἦν δὲ πρὸ τῆς τελευτῆς ἀσφαλισάμενος μόνον τῷ υἱῷ φανήσεσθαι τὰς βίβλους, εἰ τὴν πρώτην²¹ ὑπερβῆ ἡλικίαν · τούτων δὲ οὐδεὶς οὐδὲν ἡμῶν ἠπίστατο.²² Ὡς οὖν ἐρευνήσαντες εὕρομεν οὐδὲν, δεινὸν ὑπέστημεν κάματον ἔστ' ἂν συνουσιωθῶσι καὶ συνεισκριθῶσιν αἱ οὐσίαι καὶ αἱ φύσεις. Ὡς δὲ ἐτελειώσαμεν τὰς συνθέσεις τῆς ὕλης, χρόνου τινὸς ἐνστάντος καὶ πανηγύρεως οὐ- (f. 68 r.) σης ἐν τῷ ἱερῷ, πάντες ἡμεῖς εἰσθιώμεθα · ὥς οὖν ἤμεν ἐν τῷ ναῷ ἐξ αὐτομάτου στηλὴ τις < ἡ > κίων ἦν,²³ ἡ διαρρήγνυται, ἣν ἡμεῖς ἐωρῶμεν ἔνδον οὐδὲν ἔχουσαν. Ὁ δὲ οὗτ' ἂν²⁴ τις ἔφασκεν, ἐν αὐτῇ τὰς πατρῴας τεθησαυρίσθαι βίβλους, καὶ προκομίσας εἰς μέσον ἤγαγεν. Ἐγκύψαντες δὲ ἐθαυμάζομεν ὅτι μὴθὲν, ἤμεν παραλείψαντες, πλὴν τοῦτον τὸν λόγον εὕρομεν ἐκεῖ πάνυ χρήσιμον.

Ἡ φύσις τῇ φύσει τέρπεται, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ,²⁵ καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ. Ἐθαυμάσαμεν πάνυ ὅτι ἐν ὀλίγῳ λόγῳ πᾶσαν συνήγαγε τὴν γραφήν. « Ἦκω δὲ καὶ ἐν Αἰγύπτῳ φέρων τὰ φυσικὰ, ὅπως τῆς πολλῆς περιεργείας καὶ [οὐ] συγκεχυμένης ὕλης²⁶ καταφρονήσητε. »

4. Λαβὼν ὑδράργυρον, πῆξον τῷ τῆς μαγνησίας σώματι ἢ τῷ²⁷ τοῦ ἰταλικοῦ στίμειος σώματι, ἢ θείῳ ἀπύρῳ, ἢ ἀφροσελήνῳ, ἢ τιτάνῳ ὀπτῷ ἢ στυπτηρίᾳ τῇ ἀπὸ Μήλου, ἢ ἀρσενικῷ, ἢ ὡς ἐπινοεῖς. Καὶ ἐπίβαλλε λευκὴν γαίαν χαλκῷ, καὶ ἄξεις χαλκὸν ἀσκίαστον.²⁸ Ξανθὴν δὲ ἐπίβαλλε σελήνην, καὶ

15. ἰσάτιδος B.

16. ὥς δὲ] καὶ ὥς B. — τοῦτο] F. I. τοῦτον.

17. παρεκάλεσε B.

18. τὸ πῶς M. — δύσκολον ἔχω λέγειν B.

19. τῷ βιβλίῳ add. A; τῷ βίῳ B.

20. τοῦτο] ταῦτα B.

21. μόνον] μόνῳ B. — φωνήσεσθαι C A, lecture fautive de B, où le second α ressemble en effet à un ω.

22. οὐδεὶς οὐδόλως ἐξ ἡμῶν ἠπ. B.

23. στηλὴ τις ἦν κίωνι B. F. I. ... κίονιον.

24. Après διαρρήγνυται] Rédaction de B : καὶ ἐγκύψ. ἔνδον, ὁρῶμεν ἐν αὐτῇ τὰς πατρ. βίβλ., καὶ προκομίσαντες εἰς μ. ἐθαυμάζ. ὅτ. μὴδὲν παραλείψαντες κ. τ. λ.

25. φύσις] φύσις M, ici et presque partout.

26. περιεργασίας A. — οὐ om. B.

27. En marge des mss., le signe de χρυσοποιΐα.

28. ἐπίβαλλε B partout.

ἔξεις χρυσὸν χρυσῷ,²⁹ καὶ ἔσται χρυσοκόραλλος σωματωθεῖσα. Τὸ δ' αὐτὸ ποιεῖ καὶ ἀρσένικον ξανθὸν καὶ σανδαράχη οἰκονομηθεῖσα, καὶ κιννάβαρις πᾶν ἢ ἐκστραφεῖσα. Τὸν δὲ χαλκὸν ἀσκίαστον μόνῃ ἢ ὑδράργυρος ποιεῖ. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

5. Πυρίτην ἀργυρίτην δὲν καὶ σιδηρίτην καλοῦσιν, οἰκονόμει ὡς ἔθος, ἵνα ῥεῦσαι δυνηθῇ · ῥεύσει δὲ διὰ νύθου ἢ λευκῆς λιθαργύρου³⁰ ἢ τῷ ἰταλικῷ στίμει · καὶ σκόρπισον μολύβδῳ (οὐχ ἀπλῶς λέγω,³¹ ἵνα μὴ πλανηθῇς, ἀλλὰ τῷ ἀπὸ κοπτικοῦ), καὶ λιθαργύρου μέλανι τῷ ἡμῶν,³² ἢ ὡς ἐπινοεῖς · καὶ ὀπτησον, καὶ ἐπίβαλλε ὕλη ξανθὸν γενόμενον, καὶ βάψῃ · ἢ γὰρ φύσις τῇ φύσει τέρπεται.³³

6. Πυρίτην οἰκονόμει ἕως οὗ γένηται ἄκαυστος ἀποβαλὼν τὴν³⁴ (f. 68 v.) μελανίαν · οἰκονόμει δὲ ὀξάλμη, ἢ οὖρῳ ἀφθόρῳ, ἢ θαλάσσει, ἢ ὀξυμέλιτι, ἢ ὡς ἐπινοεῖς, ἕως οὗ γένηται ὡς ψῆγμα χρυσοῦ ἄκαυστον.³⁵ Καὶ ἐὰν γένηται, πρόσμιξον αὐτῷ θεῖον ἄπυρον ἢ στυπτηρίαν ξανθὴν, ἢ ὠχραν ἀττικὴν, ἢ ὡς ἐπινοεῖς. Καὶ ἐπίβαλλε ἀργύρῳ διὰ τὸν χρυσὸν, καὶ χρυσῷ διὰ τὸν χρυσοκογχύλιον · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ.

7. Τὸ κλαυδιανὸν λαβάν, ποιεῖ μάρμαρον καὶ οἰκονόμει ὡς ἔθος,³⁶ ἕως ξανθὸν γένηται. Ξάνθωσον οὖν · οὐ τὸν λίθον λέγω, ἀλλὰ τὸ τοῦ λίθου χρήσιμον · ξανθώσεις δὲ μετὰ στυπτηρίας ἐκσηπτωθείσης θείῳ, ἢ ἀρσενικῷ, ἢ σανδαράχῃ, ἢ τιτάνῳ, ἢ ὡς ἐπινοεῖς.³⁷ Καὶ ἐὰν ἐπιβάλλῃς ἀργύρῳ, ποιεῖς χρυσόν · ἐὰν δὲ χρυσῷ, ποιεῖς χρυσοκογχύλιον · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν νικῶσα κρατεῖ.

8. Τὴν κιννάβαριν λευκὴν ποιεῖ δι' ἐλαίου, ἢ ὄξους, ἢ μέλιτος, ἢ ἄλμης, ἢ στυπτηρίας, εἴτα ξανθὴν διὰ μίσου, ἢ σώρεως, ἢ χαλκάνθου, ἢ θείῳ ἀπύρῳ, ἢ ὡς ἐπινοεῖς. Καὶ ἐπίβαλλε ἀργύρῳ,³⁸ καὶ χρυσὸς ἔσται, ἐὰν χρυσὸν καταβάπτῃ · ἐὰν χαλκὸν, ἤλεκτρον · ἢ < γὰρ > φύσις τῇ φύσει τέρπεται.

9. Τὴν δὲ κυπρίαν καδμίαν, τὴν ἐξωσμένην λέγω, λεύκαινε ὡς ἔθος.³⁹ Εἴτα ποιεῖ ξανθὴν · ξανθώσεις δὲ χολῇ μοσχέῃ, ἢ τερεβινθίνῃ, ἢ κικίνῳ, ἢ ῥαφανίνῳ ἢ ὧν λεκίθοις ξανθῶσαι αὐτὴν δυναμένοις⁴⁰ · καὶ ἐπίβαλλε χρυσῷ · χρυσὸς γὰρ ἔσται διὰ τὸν χρυσὸν καὶ διὰ τὸν χρυσοζῶμιον · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

10. Τὸν ἀνδροδάμαντα οἰκονόμει οἶνῳ αὐστηρῷ, ἢ θαλάσσει, ἢ οὖρῳ, ἢ ὀξάλμῃ τοῖς δυναμένοις σβέσαι αὐτοῦ τὴν φύσιν. Λείου μετὰ στίμεως χαλκηδονίου. Οἰκονόμει δὲ πάλιν θαλασσίῳ ὕδατι, ἢ ἄλμῃ, ἢ ὀξάλμῃ · ἀπόπλυνον, ἕως ἂν φυγῇ τοῦ στίμεως ἢ μελανία. Φρύξον (f. 69 r.) ἢ ὀπτησον, ἕως

29. A : signe de la lune pour l'argent; B : signe de la lune avec une adjonction qui semble indiquer l'électrum (chrysélectrum). (M. B.).

30. διανιθεως (sic) M; διὰ νύθ B. « νύθου, grise; épithète de la litharge » (M. B.).

31. Après ἢ] ἐν add. B.

32. λιθαργύρῳ M.

33. βάψει mss. Corr. conj.

34. Avant πυρίτην] ἐνταῦθα νόει add. B (note marginale insérée dans le texte). — M mg. ὡδ νο (ὡδε νόει).

35. Après ἐπινοεῖς] καὶ ὀπτησον add. B.

36. MBA mg. : περὶ ξανθῆς χρυσοποιίας (1^{re} main).

37. ἐξιπρωθείσης M. — τετάνῳ M.

38. χαλκάνθης B. — M mg. (main du 15-16^e siècle) : στυπτηρία ἐστὶν αἰθὴρ καὶ ὑάργυρος καὶ χαλκὸς ἀσκίαστος. — θείῳ ἀπύρου B, f. mel.

39. BC au-dessus de καδμίαν : τουτίαν. — ἐξωσμένην] F. l. ἐξυσμένην, affinée? (M. B.).

40. ὧν λεκίθοις gratté M., ὧν λεκύνθοις B.

ξανθήσῃ · καὶ ἔψει ὕδατι θεῖω⁴¹ ἀθήκτω. Ἐπίβαλλε δὲ ἀργύρῳ καὶ ὅταν θεῖον ἄπυρον προσβάλῃς, ποίει χρυσοζώμιον · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ. Οὗτός ἐστιν ὁ λίθος ὁ λεγόμενος χρυσίτης.

II. Λαβὼν γῆν λευκὴν, λέγω τὴν ἀπὸ ψιμυθίου καὶ ἐλκύσματος⁴² ἢ στίμεως ἰταλικοῦ, καὶ μαγνησίας, ἢ καὶ λευκῆς λιθαργύρου, λευκάνης⁴³ · Λευκανεῖς δὲ αὐτὴν θαλάσῃ ἢ ἄλμῃ τεθρεωμένην (?) ἢ ὕδατι ἀερίῳ,⁴⁴ ἐν δρόσῳ λέγω καὶ ἡλίῳ, ὥστε αὐτὴν λειουμένην γενέσθαι λευκὴν ὡς ψιμύθιον. Χώνευσον οὖν τοῦτον καὶ ἐπίβαλλε αὐτῷ χαλκοῦ ἄνθος ἢ ἰὸν ξυστὸν, οἰκονομηθέντα λέγω, ἢ χαλκὸν κεκαυμένον λίαν φθαρέντα, ἢ χαλκίτην · καὶ κυανὸν ἐπίβαλλε, ἕως γένηται ἄρρευστος καὶ ἄτρητος · εὐχερῶς δὲ γενήσεται. Τοῦτό ἐστιν τὸ μολυβδόχαλκον.⁴⁵ Δοκίμαζε οὖν εἰ γέγονεν ἀσκίαστον, καὶ ἐὰν μὴ γέγονε,⁴⁶ τὸν χαλκὸν μὴ μέμψῃ, μᾶλλον δὲ σαυτὸν, ἐπεὶ μὴ καλῶς ὠκονόμησας.⁴⁷ Ποίει οὖν ἀσκίαστον καὶ λείου, καὶ βάλε τὰ ξανθῶσαι δυνάμενα, καὶ ὅπτα, ἕως ξανθὸν γένηται · καὶ ἐπίβαλλε πᾶσι τοῖς σώμασιν · ὁ γὰρ χαλκὸς ἀσκίαστος ξανθὸς [ὦν] γενόμενος πᾶν σῶμα⁴⁸ βάπτει · ἢ γὰρ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

12. Τῷ θείῳ τῷ ἀπύρῳ συλλείου σῶρι καὶ χάλκανθον · τὸ δὲ σῶρι ἐστὶν ὡς κυανὸς ψωρώδης, εὐρισκόμενος ἀεὶ ἐν τῷ μίσυ⁴⁹ · τοῦτο καὶ χλωρὸν χάλκανθον καλοῦσιν. Ὅπτησον οὖν αὐτὸ μέσοις φωσὶν ἡμέρας γ', ἕως γένηται ξανθὸν φάρμακον · ἐπίβαλλε χαλκῷ ἢ ἀργύρῳ τῷ ἐξ ἡμῶν γενομένῳ · καὶ ἔσται χρυσός. Τοῦτο κατάθες⁵⁰ γενόμενον πέταλον εἰς ὄξος καὶ χάλκανθον καὶ μίσυ καὶ στυπτηρίαν καὶ ἄλλας καππαδοκικὸν, καὶ νίτρον πυρρὸν, ἢ καὶ ὡς ἐπινοεῖς ἐπὶ⁵¹ ἡμέρας γ' ἢ ε' ἢ ΣΤ', ἕως γένηται ἰὸς, καὶ κα(f. 69 v.) ταβάψῃς · τὸν γὰρ χρυσὸν ποιεῖ ἢ χάλκανθος ἰὸν · ἢ < γὰρ > φύσις τῇ φύσει τέρεται.⁵²

13. Χρυσόκολλαν τὴν τῶν Μακεδόνων τὴν ἰῶ χαλκοῦ παρεμφέρουσαν⁵³ οἰκονόμει λειῶν οὐρῶ δαμάλεως ἕως ἐκστραφῇ · ἢ γὰρ φύσις ἔσω κρύπτεται. Ἐὰν οὖν ἐκστραφῇ, κατάβαψον αὐτὴν εἰς ἔλαιον⁵⁴ κίκινον πολλάκις πυρῶν καὶ βάπτων · εἶτα δὸς ὀπταῖσθαι σὺν στυπτηρίᾳ προλειώσας μίσυ, ἢ θεῖω ἀπύρῳ ποίει⁵⁵ ξανθὸν καὶ ἐπίβαπτε πᾶν σῶμα χρυσοῦ.

14. Ὡς φύσεις φύσεων δημιουργοὶ, ὧς φύσεις παμμεγέθεις ταῖς μεταβολαῖς νικῶσαι τὰς φύσεις, ὧς φύσεις ὑπὲρ φύσιν τέρεται τὰς φύσεις. Ταῦτα δὲ οὖν εἰσι τὰ μεγάλῃν ἔχοντα τὴν φύσιν · τούτων τῶν φύσεων οὐκ εἰσὶν ἄλλαι μεζίδους ἐν βαφαῖς, οὐκ ἴσαι, οὐχ ὑποβεβηκυῖαι⁵⁶ · ταῦτα ἀναλυόμενα πάντα

41. ξανθωθῇ B. — ὕδατι om. B.

42. λευκὸν ... τὸν M. — Au-dessus de λευκὸν, le signe de l'or M.

43. λευκάνης om. B.

44. On propose τεθρυμμένη (M. B.).

45. Au-dessus de μολυβδόχαλκον, les signes du soufre et du mercure M. — A mg. : une main, d'une écriture postérieure.

46. M mg. : Le signe du cuivre, à l'encre rouge. — γοῦν B.

47. C A mg. : Les signes du soufre et du mercure, suivis d'un χ coupé par un ρ (scil. χρήσιμον?).

48. χαλκὸς] signes du cuivre et de l'or B. — Points rouges dans M au-dessous de ἀσκίαστος, au-dessus de ξαντὸς ὦν et au-dessous de γενόμενος.

49. M mg. : Le signe du cuivre, puis sur une ligne verticale, en lettres retournées : καλόν. ἐν — τῷ μίσυ mss.

50. M mg. : περὶ τῆς καταμῖ (καταμιγῆς).

51. ἢ ὡς ἐπινοεῖς B.

52. M mg. : ἰὸς, puis le signe de l'or. (Écriture du 15^e siècle). De même dans B mg., et dans le texte (1^{re} main).

53. BC A mg. περὶ τῆς καταμιγῆς.

54. κεκρύπται B. — αὐτὴν] αὐτὸν M.

55. ποιεῖ] πύει B C A.

56. ὑποβεβηκυῖαι] ὑπερβαίνουσι B.

ἐργάζεται. Ὑμᾶς μὲν οὖν, ὧ συμπροφῆται,⁵⁷ οἶδ' οὐκ ἀπιστήσοντας,⁵⁸ ἀλλὰ γὰρ καὶ θαυμάσαντας. Ἴστε γὰρ τῆς ὕλης τὴν δύναμιν · τοὺς δὲ νέους πάννυ βλαβησομένους καὶ ἀπιστήσαντας τῇ γραφῇ διὰ τὸ ἐν ἀγνοίᾳ τῆς ὕλης ὑπάρχειν⁵⁹ αὐτοὺς, οὐκ εἰδότες ὅτι ἱατρῶν μὲν παῖδες ὀπηνίκα, ὑγιεινὸν φάρμακον βούλονται κατασκευάσαι, οὐκ ἀκρίτῳ ὀρμῇ τοῦτο πράττειν ἐπιχειροῦσιν · ἀλλὰ γὰρ πρῶτον δοκιμάσαντες ποῖον ἐστὶν θερμὸν, ποῖον δὲ τοῦτ' ἀποτελεῖ κρᾶσιν, ψυχρὸν ἢ ὑγρὸν ἢ ὅποιον τὸ πάθος, εἰ κατάλληλον τῇ μέσῃ κράσει · καὶ οὕτως προσφέρουσιν τὸ πρὸς ὑγίειαν κριθέν αὐτοῖς φάρμακον.⁶⁰

15. Οὗτοι δὲ ἀκρίτῳ καὶ ἀλόγῳ ὀρμῇ τὸ τῆς ψυχῆς ἱάμα καὶ παντὸς μόχθου λύτρον κατασκευάσαι βουλόμενοι οὐκ αἰσθήσονται⁶¹ βλαβησόμενοι. Δοκοῦντες γὰρ ἡμᾶς μυθικόν, ἀλλ' οὐ μυστικόν ἀπαγγέλλειν λόγον, οὐδεμίαν ἐξέτασιν ποιοῦνται τῶν εἰδῶν · οἷον εἰ τόδε μὲν ἐστὶ σμῆ- (f. 70 r.) κτικόν, τόδε ἐπιβλητέον, καὶ εἰ τόδε⁶² μὲν ἐστὶν βαπτικόν, τόδε ἀρμοστέον, καὶ τόδε εἰ τὴν ἐπιφάνειαν ποιεῖ, καὶ εἰ κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν ἔσται φευκτόν, καὶ ἐκ τοῦ βάθους φεύξεται, καὶ εἰ τόδε μὲν ἐστὶ πυρίμαχον, τόδε προσπλακὲν πυρίμαχον⁶³ ποιεῖ, οἷον εἰ τὸ ἄλλας σμῆχει τὸ ἐπάνω τοῦ χαλκοῦ καὶ τὰ ἐντὸς ἐξ ἅπαντος σμῆχει, καὶ εἰ ἰοῖ τὰ ἔξω μετὰ τὴν σμῆξιν, καὶ τὰ ἐντὸς ἰοῖ · καὶ εἰ τὰ ἔξω τοῦ χρυσῆκου λευκαίνει καὶ σμῆχει⁶⁴ ἢ ὑδράργυρος, καὶ τὰ ἐντὸς λευκαίνει · καὶ εἰ φεύγει ἔξωθεν, καὶ ἐκ τῶν ἐντὸς φεύξεται . Εἰ ἐν τούτοις ὑπῆρχον ἀσκούμενοι οἱ νέοι,⁶⁵ οὐκ ἂν ἐδυστύχουν, κρίσει ἐπὶ τὰς πράξεις ὀρμῶντες · οὐ γὰρ⁶⁶ ἐπίστανται τὰ τῶν φύσεων ἀντιπαθῆ ὥς ἐν εἶδος δέκα ἀνατρέπει.⁶⁷ Ῥανὶς γὰρ ἐλαίου οἶδε πολλὴν ἀφανίσαι πορφύραν, καὶ ὀλίγον θεῖον⁶⁸ εἶδη κατακαῦσαι πολλά. Ταῦτα μὲν οὖν περὶ τῶν ξηρίων, καὶ ὅπως⁶⁹ δεῖ προσέχειν τῇ γραφῇ εἰρήσθω.⁷⁰

16. Φέρε δὴ καὶ τοὺς ζυμοὺς καθεξῆς εἴπωμεν. Λαβὼν τὸ πόντιον ῥά,⁷¹ λείου ἐν οἴνῳ ἀμυναίῳ αὐστηρῶ · καὶ ποιεῖ πάχος κηρωτῆς,⁷² δέξει πέταλον τὸ μήνης, ἵνα ποιήσῃς τὸν χρυσόν · κατεργάζου ὀνυχόπαχον⁷³ · καὶ τούτου πάλιν ἰσχνότερον χρῆσι τοῦ φαρμάκου · καὶ θές⁷⁴ εἰς καινὸν ἀγγεῖον περιφιμον πάντοθεν, ὑπόκαιε ἡρέμα ἕως μεσασθῇ.⁷⁵ Εἶτα θές τὸ πέταλον εἰς τὸ τοῦ φαρμάκου λείψανον ·

57. ἐργάζονται B.

58. ἀπιστήσαντας B.

59. M mg. : Une main. (Même écriture que la main tracée ci-dessus, p. 45, l. 26.).

60. αὐτοῖς] αὐτὴν M.

61. λύτρον] λυτήριον B; λητήριον A.

62. ἐπιβλητέον M. (Confusion du β avec le κ, fréquente aux 10^e et 11^e siècles.)

63. τόδε μᾶλλον προσπλακεν B.

64. εἰ τὰ ...] εἶτα M. — καὶ εἰ om. B.

65. M [B? partie effacée] C A mg. : ὥραϊον.

66. διδασκούμενοι A. (Les 3 premières lettres sont grattées).

67. κρίσει] ἀκρίτως B. — Les deux sens peuvent se soutenir.

68. M mg. : Renvoi à ῥανίς, avec signe correctif.

69. ξηρίων] ξηρῶν B.

70. εἰρήσθω] εἴρηται B.

71. M mg. : %. τὸ βάθ.* (à l'encre rouge). — signe du cuivre, dans B, au-dessus de πόντιον. (F. I. ποντικόν).

72. M mg. en lettres microscopiques : νόει ὡς οἶμαι τὸ ῥά ποντικὸν καρύου χυτοῦ (?). — ἀμοινέω BCA (Cp. ci-dessus, p. 8, l. 14 et la note).

73. μήνης BC; μόνης A, puis le signe du mercure.

74. χρήσου M. — τῷ φαρμακῷ B. F. I. χρῆσι τῷ φαρμάκῳ.

75. περιφιμῶν BC; περιφ' ἡμῶν A. — ἕως οὗ B, f. mel.

καὶ ἄνες οἴνω τῷ τεταγμένῳ ἕως χυλώδης ζωμός σοι φάνη · εἰς τοῦτον κατάρθεις εὐθύς τὸ πέταλον, μήπω ψυγὲν ἔα συμπιεῖν. Εἴτα λαβὼν, χώνευσον, καὶ εὐρήσεις χρυσόν. Ἐὰν δὲ τὸ ῥά ἢ παλαιὸν τῷ χρόνῳ, πρόσμιξον αὐτῷ ἐλυδρίου τὸ ἴσον προταριχεύσας ὡς ἔθος. Τὸ γὰρ ἐλύδριον ἔχει συγγένειαν πρὸς τὸ ῥά. Ἡ < γὰρ > φύσις τῇ φύσει τέρπεται.

17. Δέξαι κρόκον κιλίκιον · ἄνες ἅμα ἄνθη τοῦ κρόκου τῷ προταγέντι⁷⁶ χυλῷ τῆς ἀμπέλου, ποίει ζωμὸν ὡς ἔθος · βάπτει⁷⁷ (f. 70 v.) ἄργυρον ἐκ πετάλων ἕως ἀρέσῃ τὸ χρῶμα · ἐὰν δὲ χάλκεον τὸ⁷⁸ πέταλον ἔσται, βέλτιον. Προκάθαιρε δὲ τὸν χαλκὸν ὡς ἔθος. Εἴτα βαλὼν ἀριστολοχίας βοτάνης μέρη β', καὶ κρόκου καὶ ἐλυδρίου τὸ διπλοῦν, ποίει πάχος κηρωτῆς, καὶ χρίσας τὸ πέταλον, ἀπεργάζου τῇ πρώτῃ ἀγωγῇ, καὶ θαυμάσεις. Ὁ γὰρ κιλίκιος κρόκος τὴν αὐτὴν τῇ ὑδραργύρῳ ἔχει ἐνέργειαν, ὡς ἡ κασία τῷ κινναμώμῳ. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

18. Λαβὼν μόλυβδον τὸν ἡμῶν τὸν γενόμενον ἄρρευστον διὰ γῆς⁷⁹ χίας καὶ Πάρου καὶ στυπτηρίας, χώνευσον ἀχύροις καὶ κατέρα⁸⁰ εἰς πυρίτην καὶ κρόκον καὶ κνήκου καὶ οἰχομενίου ἄνθος, καὶ ἐλύδριον⁸¹ καὶ κροκόμαγμα, καὶ ἀριστολοχίαν · λείου ὄξει δριμυτάτῳ, καὶ ποίει⁸² ζωμὸν ὡς ἔθος · καὶ τῇ ῥὰ τὸν μόλυβδον ἔα συμπιεῖν, καὶ εὐρήσεις χρυσόν. Ἐχέτω δὲ τὸ σύνθεμα, καὶ θεῖον ἄπυρον ὀλίγον. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ.

19. Αὕτη ἡ Παμμένους ἐστίν, ἣν ἐπεδείξατο τοῖς ἐν Αἰγύπτῳ⁸³ ἱερεῦσιν, ἕως τῶν φυσικῶν τούτων ἐστὶν ἡ τῆς χρυσοποιΐας ὕλη. Μὴ θαυμάσητε δὲ εἰ ἐν εἶδος τὸ τοιοῦτον ἀπεργάζεται μυστήριον. Οὐκ ὁράτε ὡς πολλὰ φάρμακα καὶ μόλις χρόνῳ τὴν ἐκ σιδήρου κολλήσει τομήν; κόπρος δὲ ἀνθρωπεΐα οὐ χρόνῳ τοῦτο ποιεῖ⁸⁴; καὶ καυστήρσι μὲν πολλὰ προσφερόμενα φάρμακα οὐδὲν ἀνύσει πολλακίς. Μόνη δὲ ἄσβεστος οἰκονομηθεῖσα ἰᾶται τὸ πάθος · καὶ ὀφθαλμία μὲν πολλακίς ποικίλῃ προσφερομένη πραγματεΐα οἶδε καὶ βλάψαι. Ῥάμνος δὲ τὸ φυτὸν πρὸς πᾶν τὸ τοιοῦτον ποιοῦσα πάθος οὐκ ἀποτυγάνει. Δεῖ οὖν καταφρονεῖν τῆς ματαΐας καὶ ἀκαίρου ὕλης ἐκείνης, χρᾶσθαι δὲ μόνοις τοῖς φυσικοῖς. (f. 71 r.) Νῦν δὲ καὶ ἐκ τούτου κρίνατε ὅτι ἄνευ τῶν προειρημένων φύσεων, τις ἀπέργασται ποτε. Εἰ δὲ⁸⁵ ἄνευ τούτων οὐδὲν ἐστὶν ποιῆσαι, τί ἀγαπῶμεν τὴν πολυύλον φαντασίαν; τί ἡμῖν καὶ πολλῶν εἰδῶν ἐπὶ τὸ αὐτὸ συνδρομῇ, μιᾶς φύσεως νικώσης⁸⁶ τὸ πᾶν; Ἴδωμεν δηλαδὴ καὶ τῶν εἰς ἀργυροποιΐαν εἰδῶν τὴν σύνθεσιν.

76. κιλίκιον, puis le signe de l'arsenic B.

77. A la marge supérieure du fol. 70 v., dans M : ἐλύδριον χελιδονεΐα (1^{re} main).

78. πετάλου B. — ἕως ἀρέσῃ] ἕως ἄρεστόν σοι φάνη BA (φάνει A).

79. M mg. : signe de ὠραῖον, puis le signe du mercure. — Au-dessus de μόλυβδον, le s. du mercure dans BCA. — Les mots γῆς, Πάρου, στυπτ. surmontés dans BCA du s. du soufre.

80. χείας mss. — κατεραεῖς M.

81. κνίκου mss. partout.

82. λείοι M.

83. χρᾶσθαι] χρῆσθαι B. — τοῖς] ταῖς M.

84. F. I. < οὐ > κολλήσει. — ἀνθρώπου B.

85. M mg. au bas du fol. 70 v. (main du 15^e siècle) : ἡ τρυγέα καυθῆσα (lire καυθεῖσα) μετὰ ἄλατος τὴν αὐτὴν τῷ βοραχίῳ ἔχει ἐνέργειαν εἰς τὴν κόλλησιν : — + εἰς τὸν χρασμόν (f. I. βρασμόν, M. B.) θεῖον καὶ ὄξος καὶ σκόροδον τὸ ὀλίγον ἄλας καὶ ὀλίγον ὕδωρ : — + ἄλλο τζάλημα · κόκκινον, μέρη β' καὶ νισατέριν α', καὶ ῥασούχτην χρω ἢ ζῆ τὸν χρυσόν. (Lire χροῖζει τὸν χρ.?). — τις] οὐδεῖς B. — ποτέ] ποτὲ τὶ B.

86. ἡμῖν] ὑμῖν B. — συνδρομῇ] F. I. συνδρομεῖ.

20. ΠΕΡΙ ΑΣΗΜΟΥ ΠΟΙΗΣΕΩΣ. — Ὑδράργυρον τὴν ἀπὸ τοῦ ἀρσενικοῦ, ⁸⁷ ἢ σανδαράχης, ἢ ὡς ἐπινοεῖς, πῆξον ὡς ἔθος, καὶ ἐπιβάλλε χαλκῷ σιδήρῳ θειωθέντι, καὶ λευκανθήσεται · τὸ δ' αὐτὸ ποιεῖ καὶ μαγνησία λευκανθεῖσα, καὶ ἀρσένικον ἐκστραφέν, καὶ καδμία ὀπτῇ, ⁸⁸ καὶ σανδαράχῃ ἄπυρος, καὶ πυρίτης λευκανθεῖς, καὶ ψιμύθιον ἅμα θείῳ ὀπτηθέν. Τὸν δὲ σίδηρον λύσεις, μαγνησίαν ἐπιβάλλων, ἢ θείου ⁸⁹ τὸ ἥμισυ ἢ μάγνητος βραχύ. Ὁ γὰρ μάγνης ἔχει συγγένειαν πρὸς τὸν σίδηρον. Ἡ < γὰρ > φύσις τῇ φύσει τέρεται. ⁹⁰

21. Λαβὼν τὴν προγεγραμμένην νεφέλην, ἔψει ἐλαίῳ κικίνῳ ἢ ῥαφανίνῳ, ⁹¹ προσμίξας βραχὺ στυπτηρίας. Εἴτα λαβὼν κασσίτερον, κάθαιρε τῷ θείῳ ὡς ἔθος, ἢ τῷ πυρίτῃ, ἢ ὡς ἐπινοεῖς. Καὶ κατέρα ⁹² μετὰ τῆς νεφέλης, καὶ ποιεῖ μίγμα. Δὸς ὀπταῖσθαι φωσὶν εἰλικτοῖς, ⁹³ καὶ εὐρήσεις < τι > ψιμυθίῳ παρεμφερές · τὸ φάρμακον τοῦτο λευκαίνει ⁹⁴ πᾶν σῶμα. Πρόσμιξε δὲ αὐτῷ ἐν ταῖς ἐπιβολαῖς γῆν χίαν, ⁹⁵ ἢ ἀστερίτην, ἢ ἀφροσέληνον, ἢ ὡς ἐπίνοεῖς · τὸ γὰρ ἀφροσέληνον τῇ ὑδραργύρῳ μιγὲν πᾶν σῶμα λευκαίνει. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

22. Μαγνησίαν λευκὴν · λευκάνης δὲ αὐτὴν, ἄλμη καὶ στυπτηρία ⁹⁶ σχιστῇ ἐν ὕδατι ῥαλασσίῳ, ἢ χυλῷ, κίτρῳ λέγω, ἢ θείου αἰθάλη. ⁹⁷ Ὁ γὰρ καπνὸς τοῦ θείου λευκὸς ὢν, πάντα λευκαίνει. Ἔνιοι δὲ φασὶ ⁹⁸ καὶ τὸν καπνὸν τῶν κορθαθίων (f. 71 v.) λευκαίνειν αὐτήν. Πρόσμιξον αὐτῷ μετὰ τὴν λεύκωσιν, καὶ σφέκλης τὸ ἴσον, ἵνα λίαν ⁹⁹ γέννηται λευκὴ · καὶ δεξάμενος χαλκοῦ ὑπολεύκου, ὀρειχάλκου λέγω, γ' δ', χώνευε, ἐπιβάλλων κάτω ὀλίγου κασσιτέρου προκαθαρισθέντος ¹⁰⁰ γ' α', καθύπο χεῖρα κινῶν ἕως συγγαμίσωσιν αἱ οὐσίαι, ἔσται ῥηγνύμενον. ¹⁰¹ Ἐπιβάλλε οὖν τοῦ λευκοῦ φαρμάκου τὸ ἥμισυ καὶ ἔσται ¹⁰² πρῶτον · ἢ γὰρ μαγνησία λευκανθεῖσα οὐκ ἔξ ῥηγνυσθαι τὰ σώματα, οὐδὲ τὴν σκίαν τοῦ χαλκοῦ ἐπιφέρεισθαι. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ.

23. Λαβὼν θεῖον τὸ λευκόν, λευκάνης δὲ οὖρῳ λειῶν ἐν ἡλίῳ ¹⁰³ ἢ στυπτηρία καὶ ἄλμη τῇ τοῦ

87. περὶ ποιήσεως ἀσήμου B. Cp. ci-dessus i. 16. — ὑδράργυρος ἢ M. — ἀρσενικοῦ M.

88. M mg. : ὧδε, à l'encre rose; main du 15^e siècle. — Au-dessus de μαγνησία, le signe du cinabre M. Les signes superposés dans ce passage (M seul) sont tous tracés à l'encre rose. — Au-dessus de ἀρσένικον, signe de l'or. — Au-dessus de ἐκστραφέν, signe de l'argent.

89. Au-dessus de καδμία et de σανδάρχη, signe du sel ammoniac (?). — Au-dessus de ἄπυρος : ἀληθ (commencement du mot ἀληθές, exact. — De même, ligne 5, au-dessus de θείου.

90. M mg., sur une ligne verticale σκευασία ἀργύρου κατὰ ἀλήθειαν (main du 15^e s.). — Au-dessus de λευκανθεῖς, signe du cinabre. — Au-dessus de ψιμύθιον (ψιμύθιον BA presque partout), signe du mercure.

91. σίδηρον] signe de la pl. i, lig. 2 (Berthelot, *Notations alchimiques*), dans M; signe de la pl. 5, l. i, dans BCA. — Même observation aux §§ 23, 25, etc.

92. Au-dessus de νεφέλην, signe du mercure. — νεφέλην] signe du mercure B. — Au-dessus de κικίνῳ, signe du soufre natif. MB.

93. Au-dessus de πυρίτῃ, signe de l'or.

94. μετὰ] κατὰ mss. Corr. conj. — εἰλικτοῖς] F. I. μειλικτοῖς? ἀλήκτοῖς?

95. Au-dessus de ψιμυθίῳ, dans M : Μα. F. I. μίγμα ψιμ. παρεμφ.

96. ἐν] ἐπὶ BA. — Au-dessus de γῆν, signe du cinabre MA.

97. Au-dessus de μαγνησίαν, signe du cinabre M. — λευκαίνεις B.

98. Au-dessus de ὕδατι, signe du mercure — Au-dessus de αἰθάλη, signe du sel ammoniac.

99. ὁ γὰρ] ὁ surmonté d'un θ dans M.

100. σφέκλης B.

101. κάτω ὀλίγου] F. I. κατ' ὀλίγον.

102. M mg., sur le mot συγγαμίσωσιν : τοῦ χοῆτρος (?).

103. Au-dessus de φαρμάκου, signe du plomb M. — Dans B : initiale de μόλυβδον surmonté du signe du plomb.

ἄλός · ἄθικτον θεῖον, πάνυ λευκότατον.¹⁰⁴ Λείου αὐτὸ σὺν σανδαράχῃ, ἥ οὐρῳ δαμάλεως ἡμέρας ἕξ, ἕως¹⁰⁵ γένηται τὸ φάρμακον μαρμάρῳ παρεμφερές · καὶ ἐὰν γένηται, μέγα ἐστὶ μυστήριον · τὸν γὰρ χαλκὸν λευκαίνει, μαλάσσει τὸν σίδηρον, ἄτρηστον ποιεῖ τὸν κασσίτερον, τὸν μόλυβδον ἄρρευστον, ἄρρηκτους¹⁰⁶ ποιεῖ τὰς οὐσίας, ἀφεύκτους τὰς βαφάς · τὸ γὰρ θεῖον θεῖῳ μιγὲν¹⁰⁷ θείας ποιεῖ τὰς οὐσίας, πολλὴν ἔχοντα τὴν πρὸς ἄλληλα συγγένειαν.¹⁰⁸ Τέρπονται γὰρ αἱ φύσεις ταῖς φύσεσιν.

24. Τὴν δὲ λευκανθεῖσαν λιθάργυρον λείου σὺν θεῖῳ, ἥ καδμῖα,¹⁰⁹ ἥ ἀρσενίκῳ, ἥ πυρίτῃ, ἥ ὀξυμέλιτι, ἵνα μηκέτι ρεύσῃ. Ὅπτησον οὖν αὐτὸ λαμπροτέροις φωσίν, ἀσφαλισάμενος τὸ σκεῦος. Ἐχέτω δὲ τὸ σύνθεμα¹¹⁰ καὶ τιτάνου ὀπτοῦ βραχέντος ὄξει ἡμέρας γ', ἵνα γένηται σμηκτικώτερον.¹¹¹ Ἐπίβαλλε οὖν αὐτῷ λευκὸν γενόμενον μᾶλλον ἢ τὴν ψιμίθιον.¹¹² Γίνεται δὲ πολλάκις καὶ ξανθὴ, ἐὰν πλεονάσῃ τὰ φῶτα · ἀλλ' ἐὰν γένηται ξανθὸν, οὐ χρησιμεύσει σοι νῦν · λευκάναι γὰρ βούλει τὰ σώματα.¹¹³ Καῦσον οὖν αὐτὸ τῇ συμμετρῖᾳ, καὶ ἐπίβαλλε παντὶ σώματι χρεῖαν ἔχοντι λευκώσε- (f. 72 r.) ὡς · ἡ γὰρ λιθάργυρος, ἐὰν γένηται¹¹⁴ ἄρρευστος, οὐκέτι ἔσται μόλυβδος · γίνεται δὲ εὐκόπως · ταχὺ γὰρ εἰς¹¹⁵ πολλὰ μετατρέπεται ἢ τοῦ μόλυβδου φύσις. Αἱ γὰρ φύσεις νικῶσι τὰς φύσεις.

25. Λαβὼν κρόκον κιλίκιον, τρίψον θαλάσση ἢ ἄλμῃ, καὶ ποιήσον ζωμόν¹¹⁶ · εἰς δὲ πυρῶν κατὰ βαπτὲ πέταλα χαλκοῦ, μόλυβδου, σιδήρου,¹¹⁷ ἕως σοι ἀρέσῃ · γίνονται δὲ λευκά. Εἴτα λάβε τοῦ φαρμάκου τὸ ἥμισυ, καὶ συλλείου σανδαράχῃ, ἥ ἀρσενίκῳ λευκῷ, ἥ θεῖῳ ἀπύρῳ, ἥ ὡς ἐπινοεῖς · καὶ ποιήσον κηρωτὴς πάχος. Χρίσον τὸ πέταλον, καὶ θές εἰς καινὸν¹¹⁸ ἀγγεῖον περίφιμον ὡς ἔθος. Θεῖς εἰς πρισματοκαύστην ἡμέραν ὅλην · εἴτα¹¹⁹ ἐξενέγκας κάτθες εἰς καθαρὸν ζωμόν, καὶ ἔσται λευκός, λευκότατος ὁ χαλκός.¹²⁰ Κατεργάζου λοιπὸν ὡς τεχνίτης · ὁ γὰρ κιλίκιος, λευκότατος ὁ χαλκός. Κατεργάζου λοιπὸν ὡς τεχνίτης · ὁ γὰρ κιλίκιος κρόκος θαλάσση μὲν λευκαίνει, οἶνῳ δὲ ξανθοῖ. Ἡ < γὰρ > φύσις τῇ φύσει τέρπεται.

26. Δέξαι λευκὴν τὴν λιθάργυρον, καὶ λείου αὐτὴν μετὰ φύλλων δάφνης, καὶ κιμωλίας, καὶ μέλιτος, καὶ σανδαράχης λευκῆς, καὶ ποιήσον¹²¹ γλοιῶδες. Χρίσον τοῦ φαρμάκου τὸ ἥμισυ, καὶ ὑπόκαιε ὡς

104. λευκὸν] λευκανθὲν B. — Après δὲ] αὐτὸ add. B.

105. ἄθικτον θεῖον] ἀντιγῆ (sic) M; ἄθικτον suivi du signe du soufre B.

106. αὐτὸ] αὐτῷ M.

107. ἄτρηστον M; ἄτρυτον BC; ἄτριτον A.

108. M mg. Grand astérisque suivi de ὤδε, à l'encre rose.

109. ἔχοντα] ἴσχυσας.

110. M mg. : λυ; CA mg. : ἐνταῦθα λυ < σις > — Au-dessus de λιθάργυρον, l'abréviation M^λ dans MBC; M^{ελ} dans A. — λείου] signe de λείου et de τρίβε M; même signe, surmonté de λείου BC.

111. F. I. λαμπροτάτοις.

112. τίτανος M.

113. τὸ ψιμίθιον B.

114. ξανθὸν] ξανθὴ B, f. mel.

115. χροῖαν BC, f. mel.; χραήαν A.

116. εὐκόπως] εὐκόλως B. Les deux leçons peuvent se soutenir. Dans la petite capitale onciale, le π et le λ sont souvent de forme presque identique.

117. τρίψον] signe de λείου et de τρίψον M; τρίψον en toutes lettres B.

118. εἰσὸν πυρὸς M. — ἕως ἄν B, mel.

119. καὶ χρίσον B.

120. περιφίμωσον B. F. I. περιφίμωντον. — θεῖς] F. I. θές.

121. κάτθες] κάθες mss. Corr. conj.

ἔθος. Κατάβαπτε ¹²² εἰς τὸ τοῦ φαρμάκου λείψανον, ἀναλύσας ὕδατος σποδοῦ λευκίνων ξύλων · τὰ γὰρ ἀνούσια μίγματα καλῶς ἐνεργοῦσιν χωρίς πυρὸς. ¹²³ Ποιεῖ αὐτὰ τοῖς ζωμοῖς πυρίμαχα. Ἡ γὰρ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ.

27. Λαβὼν τὴν προγεγραμμένην νεφέλην, συλλείου αὐτῇ στυπτηρίαν ¹²⁴ καὶ μίσυ · ὅξει τε περιπλύνας, βάλε αὐτῇ καὶ ὀλίγην λευκὴν καδμίαν, ἢ μαγνησίαν, ἢ ἄσβεστον, ἵνα γένηται σῶμα ἀπὸ σώματος. Τρίψον σὺν μέλιτι λευκοτάτῳ · ποιεῖ ζωμὸν, εἰς δὲ πύρου καταβάπτων ὁ βούλει · ἔασον κάτω, καὶ γενήσεται. Ἐχέτω δὲ τὸ σύνθεμα, καὶ ὀλίγον ἄπυρον θεῖον, ¹²⁵ ἵνα διαδύνη τὸ φάρμακον ἐντός. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ.

28. Δέξαι ἀρσενικοῦ γ° α', καὶ νίτρου γ° τὸ ἥμισυ, καὶ φλοιοῦ φύλλων περσεῶν ἀπαλῶν γ° β', καὶ ἄλατος ἥμισυ καὶ συκαμίνου χυλὸν γ° α', ¹²⁶ σχιστῆς (f. 72 v.) τὸ ἴσον. Λείου ὁμοῦ ἐν ὅξει, ἢ οὕρῳ, ἢ ἀσβέστῳ στακτῇ, ἕως γένηται ζωμός · εἰς τοῦτον τὰ ἐνσκια πυρὶ κατάβαπτε πέταλα, καὶ ἀποσκιάσεις. Ἡ < γὰρ > φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ.

29. Ἀπέχετε πάντα τὰ χρυσῷ καὶ ἀργύρῳ χρήσιμα. Οὐδὲν ὑπολείπεται, ¹²⁷ οὐδὲν ὑστερεῖ, πλὴν τῆς νεφέλης καὶ τοῦ ὕδατος ἢ ἄρσις, ἀλλὰ ταῦτα ἐκὼν παρεσιώπησα διὰ τὸ ἀφθόνως αὐτὰ ἐγκεῖσθαι καὶ ἐν ταῖς ¹²⁸ ἄλλαις μου γραφαῖς. Ἐρρωσθε ἐν ταύτῃ τῇ γραφῇ. ¹²⁹



3.3.2 2. — 2. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΒΙΒΛΟΣ Ε ΠΡΟΣΦΩΝΗΘΕΙΣΑ.

Transcrit sur A, f. 258 r. — (Contenu aussi dans le Laur., 35^e article.) — N. B. Les leçons introduites dans le texte de ce morceau, fort maltraité par les copistes, à la place de celles du ms. A qu'on a jugées inadmissibles et rejetées dans les notes, sont toutes, sauf indication spéciale, du fait de l'éditeur.

1. Ἴδοῦ μὲν ὃ ἦν, ὃ Λεύκιππε, περὶ τούτων τῶν τεχνῶν τῶν ¹³⁰ Αἰγυπτίων < ἐν ταῖς τῶν > προφητῶν περσικῶν βίβλοις, ¹³¹ ἔγραψα τῇ κοινῇ διαλέκτῳ, πρὸς ἣν δὴ μάλιστα ἀρμόζονται · ἡ δὲ βίβλος οὐκ ἔστι ¹³² κοινῇ · αἰνίγματα γὰρ ἔχει μυστικὰ παλαιά τε καὶ ὅσα ὑγιᾶ, ἅπερ οἱ πρόγονοι καὶ θείας Αἰγύπτου

¹²². καὶ ποίησον] καὶ om. M.

¹²³. χρίσον] χρῆσον (sic) M.

¹²⁴. Réd. de B : συλλείου αὐτὴν στυπτηρίᾳ καὶ μίσυ.

¹²⁵. φλοιοῦ] φλοὸς MBC ; φλοιῶν A. Corr. conj.

¹²⁶. περσαίου M (B ? effacé) C ; περσέων A.

¹²⁷. ἀπέχεται A.

¹²⁸. παρεσιώπησα M.

¹²⁹. Les mots ἐν ταύτῃ τῇ γραφῇ semblent être le début d'un commentaire sur l'ouvrage précédent. Dans cette hypothèse, il faudrait lire Ἐρρωσθε. Puis : Ἐν ταύτῃ τῇ γραφῇ ...

¹³⁰. Εἰδοῦ μὲν ὃ ἦν ὃ Λεύκιππον περὶ [τουτέοντων A.

¹³¹. προφήταις περσικοῖς A.

¹³². πρὸς ἣν δὲ A. — οὐκ ἔστι] οὐκέτι A.

βασιλείς τοῖς Φοῖνιξι ἀνέθεντο.¹³³ Ἐγὼ δὲ ὁ φίλος σου ὡς ὑγιεῖσιν αἰνίγμασιν χρήσομαι¹³⁴ < οἷα > οὐδεὶς γεγράφατέ μοι < ἐν > τοῖς Αἰγυπτίων παισίν.¹³⁵ Ἀλλά (f. 258 v.) σοι, ἱατρὲ, καὶ διηγερέμενος πάντα οὐ παύσομαι ἀναφανδὸν ἐνεξηγούμενος.¹³⁶ Περιέχει δὲ ἡ συγγραφή λεύκωσιν τε καὶ ξάνθωσιν,¹³⁷ ἢ χαλκολίθου τε μαλαξίας καὶ ἐψησίας, καὶ ἐὼ βαφικὴν, ὕστερον δὲ¹³⁸ ὅσα πάλιν παράδοξα γίγνεται ἐξ αὐτοῦ τοῦ χαλκοῦ καὶ κινναβάρως¹³⁹ · ἔχεις ποιῆσαι χρυσὸν < ἐκ τῆς > καδμίας τε καὶ ἄλλων εἰδῶν,¹⁴⁰ καὶ καύσεων πάλιν < καὶ > ἐπιπλοκῶν, ἕως παράδοξα γίγνεται.¹⁴¹

2. Ἀρχεται δὲ ἡ βίβλος ὧδε · Λαβὼν ἀρσένικον σχιστὸν, ποιήσον¹⁴² πέταλα · βάλλε εἰς τεῦχος στρογγύλον καὶ καῦσον · ὀπηνίκα δὲ διαγελάσῃ, ἐπιβαλὼν γάλα < πάλαι > ἐξουρικὸς τὸ μηκέτι ρέψαντι¹⁴³ · ὀπηνίκα δὲ παγῇ, ἄρον καὶ λείωσον μετὰ στυπτηρίας ἐξηποριθείσης¹⁴⁴ οὖρῳ δαμάλεως ἡμέρας ζ' · καὶ ἀναξηράνας εἰς ἥλιον, λείου πάλιν¹⁴⁵ ἄλμην, τοῦ αὐτοῦ ἄλὸς ἄνθος ἐπίβαλλε, < ἔχε > ἡμέρας ζ', καὶ γίνεται,¹⁴⁶ καὶ λαβὼν ἀναξήρην πάλιν εἰς ἥλιον, τοῦτο βάλλε εἰς τεῦχος,¹⁴⁷ ἔψει ἐλαίῳ κικίνῳ ἢ ραφανίνῳ ἕως ξανθὸν < γίγνεται, > τούτῳ ἐπίβαλλε χαλκὸν,¹⁴⁸ καὶ λευκανθήσεται. Τοῦτο δὲ αὐτὸ ποιεῖ καὶ ἡ σανδαράχη, καὶ ὁμοῦ ἀπὸ χλωρῆς οἰκονομηθεῖσα οὕτως τοῦτον τὸν χαλκὸν διχάσας τηρεῖν τὸ μὲν ἥμισυ εἰς ξάνθωσιν · τὸν δὲ ἄλλον εἰς τινα ταξείδια.¹⁴⁹

3. Γίνεται δὲ οὕτως ἡ τῶν θειωδῶν οἰκονομία, εἰς τε χαλκοῦ λεύκωσιν · λαβόμενος τὸ ἀρσένικον, ταρίχευσον ἐν ἄλατι θ' ἡμέρας,¹⁵⁰ ἢ οὖρῳ ἀφθόρῳ, ἢ κάλλιον γὰρ, ἡμέρας κα' · εἶτα λείωσον ὅξει¹⁵¹ κιτρίνῳ ἡμέρας ζ', μετὰξὺ λευκοῦ τῶν κιτρίων, εἶτα ἀναξηράνας¹⁵² ἔχε · εἶτα λαβόμενος τὴν σανδαράχην τὴν σιδηρίζουσαν κόψον καὶ¹⁵³ ταρίχευσον ἄλ- (f. 259 r.) μὴ ἡμέρας κα' · εἶτα λαβόμενος ὕδατα καὶ τίτανον,¹⁵⁴ ποιήσον χυλὸν ἀποσειρώσας ἔχε. Ἐπειτα λαβόμενος τὴν σανδαράχην, ζέσον ἔλαιον ἡμέραν μίαν · εἰς πρίσματα ζέσον ὁμοίως τῇ ἀσβέστῳ, καὶ τὸ ὕδωρ νυχθήμερον ἐν ἔχε · εἶτα λαβόμενος τῶν δύο ἐξ ἴσου βάλλε εἰς ρογὴν · ἔψει ἐλαίῳ κικίνῳ, ἢ ραφανίνῳ ἕως ἂν ξηρανθῇ, καὶ ἔχε. Ἐπειτα < λαβόμε-

133. ἡ προγόνων A. — θείαι A. — βασιλείς τῆς πηλὶξ οἱ αὐταιθῆντο A.

134. ὑγείης A.

135. παισίν] πάσῃν. — F. I. οὐδ' εἰς γεγράφατέ με τοῖς Αἰγ. παισίν.

136. σοι] σὺ A.

137. ἢ] ἡ A.

138. F. I. μαλάξεως et ἐψησεως. — βαφικῆς A.

139. A mg. : γίνονται ὅλα τὰ εἶδη. — ὅσα πάλιν] ὡς ἀπαλὴν A.

140. ἔχε A. — χρυσοῦ A. — καδμίας A.

141. ἐπίπλοκον ὡς A.

142. ἄρσενα A.

143. ἐξουρικὸς A. — ρέψαντι] F. I. ρεῦσάν τι. Cp. ci-dessous, ligne 24.

144. ἐξηπορηθείσης A. F. I. ἐκσηπρωθείσης.

145. λείου] λύου A.

146. ἄνθος] ἄνθου A.

147. ἀναξήρηναι A.

148. ἔψει A. — ρεφανίνῳ A. — ὡς A. — τοῦτο A.

149. τὸ δὲ ἄλλον A.

150. ταρίχευσον A. — ἐν ἄλατι] ἄλλας A. Corr. conj. (M. B.).

151. ἀφθόρου A. F. I. ἀφθόρου < παιδός. > — ὅξεις κυτρίοις A.

152. κιτρίων] κυτρίων A.

153. τὸ σανδαράχην A.

154. ἄλμην A.

νος > χαλκὸν τῆς ἴσου ὡς ὅτι ¹⁵⁵ μάλιστα κοράλλιον ἄθικτον · οὐκ ἐχώνων, ἐπίμιξον ἐκ τῶν τεχνιτῶν βαλλόντων, ¹⁵⁶ πρῶτον κάθαιρε ὕελον · εἶτα ἐξίου ὡς ὕστερον ὑποθήσομαι · εἶτα ἐπίβαλλε, καὶ ἔσται λευκὸς · διχάσας ἔχε, ὡς εἶπόν σοι χρεῖαν. ¹⁵⁷

4. Λαβὼν μόνον οὖν τοῦ οἰκονομηθέντος χαλκοῦ μέρη δύο, ¹⁵⁸ καὶ τοῦ ἀρσενικοῦ < καὶ > σανδαράχης ἀνὰ μέρος α', τῆς στυπτηρίας μέρος ἥμισυ, ¹⁵⁹ καὶ τοῦ κρόκου μαλάγματος μέρη δύο · λείου ἐπὶ ἡμέρας κα', ἢ ιδ' ἢ ζ' · πρὸς τὴν λείωσιν ἐπίβαλλε τὸ ὑγρὸν < καὶ τοῦ- > το ἀποσειρώσας, καὶ ὁρᾷς ἐν τῇ λειώσει διαφορὰν χρωμάτων ὡς τοῦ ¹⁶⁰ χα < μαι > λέοντος · ὀπηνίκα δὲ μηκέτι μεταβάλλει εἰς ιδέας πολλὰς, τότε νόει σε καλῶς ἔχειν τὴν λείωσιν [τοῦτο] ἀναλαμβανομένην < ἐν > Αἰγυπτίων προφήταις εἰς τεῦχος ὑέλινω, καὶ ὀπτοῦσιν ὀλίγον καὶ ἐπιβαλοῦσιν. ¹⁶¹

5. Ἡμεῖς δὲ οὐχ οὕτως [γὰρ] · ὑφεστῶτες γὰρ ἐπιστεύθησαν ἄνθρωποι, κοινῇ τὴν μετὰ ταῦτα τέχνην. Λαβόμενος χαλκὸν τε εἰς τὴν ¹⁶² ἰγδὴν ἐλαιῶδες φάρμακον, κατάρθου εἰς πυξίδα καὶ σῆψον ἡμέρας μα', ¹⁶³ ἢ κα', ἢ ιε', μάλιστα μὲν οὖν ἐν ἱππεῖα κόπρω, ¹⁶⁴ εἶτα ἀνε- (f. 259 v.) λόμενος ἔχε · λείωσον ἱατρικῶς, προσβάλλων < εἰς > τὸ σύνθεμα ¹⁶⁵ τοῦτο μίσεως ὁμοῦ, χαλκάνθου ἱκανοῦ, κρόκου, ἐλδρίου τούτων ¹⁶⁶ ὑφ' ἐν ἐξίσου, γινόμενον μέρος ἐν πρὸς μέρη δ' τοῦ σαπέντος ἰοῦ. Ἐπειτα χώνευσον μοσχία ὅλη κόμμι ξανθοῦ μικρὸν, λείου ἀπὸ τῆς ¹⁶⁷ σήψεως τῆς τηρησάσης τὸ πρᾶγμα ἀμετάβολον. Ὀπηνίκα δὲ λειώσεις ¹⁶⁸ ἱατρικῶς, ἐπίβαλλε ἐκ τοῦ ὑγροῦ τῶν βοτανῶν μετὰ ἁλὸς ἀνθείου, καὶ πράσου χυλόν. Εἶτα ἀνελόμενος εἰς τρούλιον ἔψει ¹⁶⁹ ἱατρικῶς σπαθίζων, τρίβων δὲ ἔψει ἐπὶ ἡμέρας γ', ἐκ τριῶν ἐψησεων, ¹⁷⁰ διῖες τὰς ἡμέρας ὥρων δ' · ὀπηνίκα δὲ ἐκτελέσεις τὴν ἔψησιν, ¹⁷¹ τηρῶν τὸ σύνθεμα μὴ ξηρανθῇ, ἀλλὰ ἐλαίου πάχος ἔχη, ¹⁷² βάλλε εἰς τεῦχος ὑέλινον, ἔψει ὀλίγον βολβίτοις ἕως παγῇ · ἄρον καὶ λείωσον καὶ ἔχε · καὶ λαβὼν γῆς ἀργύρου οὐσίας τῆς ἀπαλωτάτης ἦν τινες γῆν χίαν < ἢ > ὥχραν καλοῦσιν, ταύτης μέρη δύο, σινοπίδος ποντικῆς μέρος ἐν, καὶ τοῦ ... ἐν τῷ ληκυθίῳ μέρη δύο, λείου ὁμοῦ ¹⁷³ τὸ ὑγρὸν τοῦ θείου καὶ ὅπτα ἐπιστάσιμον, καὶ εὐρήσεις σῶμα ῥωστικόν, ἢ κιναβαρίζον, ἢ κοραλλικόν, ἢ σινωπιτικόν. Ἀδιήγητον, ¹⁷⁴ μέγιστον θαῦμα τοῦτο καλοῦσιν χρυσοκόραλλον, καὶ τὰ ἄλλα ὀνόματα ¹⁷⁵

¹⁵⁵. χαλκ τῆς ἴσου A. F. I. χαλκίτην (C. E. R.) « Vaut mieux. » (M. B.).

¹⁵⁶. κόραλλος A. — Réd. proposée : οὐκ ἐκ χωνῶν τῶν τεχν. βαλλ. ἐπίμ. (M. B.) — ἐξίοι A.

¹⁵⁷. ὡς] εἰς A.

¹⁵⁸. μόνος A.

¹⁵⁹. ἀρσενικοῦ A, ici et presque dans tout ce morceau. — σανδαράχη A.

¹⁶⁰. ἀπεσιρώσας A. — ὡς] ἕως A.

¹⁶¹. προφήται A. — ὑέλινον A.

¹⁶². κοινοῖ A.

¹⁶³. πυξίδα A. forme médiévale assez fréquente dans ce ms.

¹⁶⁴. A mg : ση < μείωσαι. >

¹⁶⁵. προσβάλλον A.

¹⁶⁶. — ὁμοῦ] F. I. ὁμοῦ.

¹⁶⁷. ὀλικομιξάνθου A.

¹⁶⁸. τῆρσιόσεις A. — πράγμα A.

¹⁶⁹. ἐστρούλον A. (Corrigé par M. B.).

¹⁷⁰. τρίβον B.

¹⁷¹. διεῖς A.

¹⁷². ἔχειν A.

¹⁷³. καὶ τοῦ ...] Lacune non indiquée dans le ms. — λεκυθίῳ A.

¹⁷⁴. Ἀδιήγητον κ. τ. λ.] Cp. Berthelot, Orig. de l'alchimie, p. 162.

¹⁷⁵. οὐσίασιν A. — καίε] κηεῖ A.

ἄπερ ὀνομάζονται, οὐκ ἴσασιν. Τοῦτο ἐπίβαλλε καὶ καίε ἄργυρον, καὶ τὸ ἄφ' ἡμῶν λευκανθὲν κρύβε, ὦ Λεύκιππε,¹⁷⁶ τὸ πᾶν · ἐφθόνησαν. Ἑρρωσο.¹⁷⁷



3.3.3 2. — 3. ΣΥΝΕΣΙΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ ΠΡΟΣ ΔΙΟΣΚΟΡΟΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΒΙΒΛΟΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ, ΩΣ ΕΝ ΣΧΟΛΙΟΙΣ.

Transcrit sur M, f. 72 v. — Collationné sur B, f. 20 r.; — sur C, f. 14 (jusqu'à la fin du § 5); — sur A, f. 31 r.; — sur S, congénère de B (passim); — sur l'édition de Fabricius (Bibl. gr. 8, p. 233 = Fabr.) — (Contenu aussi dans Laur. 5^e article; — le ms. de Vienne; — le cod. Ambrosianus de Milan.) — L'éd. de Fabricius a été faite d'après la copie d'un ms. de Paris, probablement A. La traduction latine qui l'accompagne est celle de Pizzimenti (= Pizz.); elle dérive de M. — Lorsque les variantes de BCA Fabr. sont identiques, on n'a indiqué que B. — On a maintenu la division en §§ de Fabricius en dédoublant quelques paragraphes au moyen d'un bis.

Λιοσκόρω ἱερεῖ τοῦ μεγάλου Σαράπιδος ἐν Ἀλεξανδρείᾳ θεοῦ τε συνευδοκοῦντος Συνέσιος φιλόσοφος, χαίρειν.

1. Τῆς πεμφθείσης μοι ἐπιστολῆς παρὰ σοῦ περὶ τῆς τοῦ θείου Δημοκρίτου βίβλου, οὐκ ἀμελέστερον ἔσχον · ἀλλὰ σπουδῇ πολλῇ καὶ πόνῳ ἐμαυτὸν βασανίσας, ἔδραμον πρὸς σέ. Ἐν ᾧ οὖν πρόκειται ἡμῖν εἰπεῖν τίς ἂν εἴη ὁ ἀνὴρ ἐκεῖνος ὁ φιλόσοφος. Δημόκριτος ἐλθὼν ἀπὸ Ἀβδήρων φυσικὸς ὢν, καὶ πάντα τὰ φυσικὰ ἐρευνήσας καὶ συγγραψάμενος τὰ ὄντα κατὰ φύσιν. Ἀβδηρα δὲ ἐστὶ πόλις Θράκης · ἐγένετο δὲ ὁ ἀνὴρ λογιώτατος, ὃς ἐλθὼν ἐν Αἰγύπτῳ ἐμυσταγωγήθη παρὰ τοῦ μεγάλου Ὁστάνου ἐν τῷ ἱερῷ τῆς Μέμφεως, σὺν καὶ πᾶσι τοῖς ἱερεῦσιν¹⁷⁸ Αἰγύπτου. Ἐκ τούτου λαβὼν ἀφορμὰς, συνεγράψατο βίβλους τέσσαρας βαφικὰς, περὶ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου, καὶ λίθων, καὶ πορφύρας · λέγω δὴ¹⁷⁹ τὰς ἀφορμὰς λαβὼν, συνεγράψατο παρὰ τοῦ μεγάλου Ὁστάνου. Ἐκεῖνος¹⁸⁰ γὰρ ἦν πρῶτος ὁ γράψας ὅτι ἡ φύσις τῇ φύσει τέρπεται,¹⁸¹ καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν κρατεῖ, καὶ ἡ φύσις τὴν φύσιν νικᾷ, καὶ τὰ ἐξῆς.

2. Ἀλλ' ἡμῖν ἀναγκαῖόν ἐστι τὰ τοῦ φιλοσόφου ἀνιχνεῦσαι¹⁸² (f. 73 r.) καὶ μαθεῖν τίς ἡ γνώμη καὶ ποία ἡ τάξις τῆς ἐν αὐτῷ ἀκολουθίας. Ὅτι μὲν οὖν δύο καταλόγους ἐποιήσατο, δῆλον ἡμῖν γέγονεν, λευκοῦ καὶ ξανθοῦ · καὶ πρῶτον μὲν τὰ στερεὰ κατέλεξεν, ἔπειτα δὲ τοὺς¹⁸³ ζῶμους, τουτέστιν τὰ

¹⁷⁶. λευκανθέντι A. — ὦ Λεύκιππε] ὦ λευκὴ παῖ A.

¹⁷⁷. Ἑρρωσοι A.

¹⁷⁸. πᾶσι] παισὶ B; πᾶσι MS. — C. ponctue : σὺν καὶ παισὶ, τοῖς ἱερ. Αἰγ.

¹⁷⁹. χρυσοῦ] signe du cinabre Fabr., ici et partout.

¹⁸⁰. συνεγράψατο γὰρ Fabr. — Ὁστάνους M. — παρὰ] περὶ M.

¹⁸¹. ὁ om. M. — καὶ ἡ] ἡ om. Fabr.

¹⁸². Avant Ἀλλ' · ἡμῖν] Ἀρχή · MBCA.

¹⁸³. λευκοῦ γὰρ κ. ξ. BCAS Fabr. — Après ξανθοῦ] καταλόγους (κατάλογον Fabr.) add. B. — τοὺς ζῶμους] τὸν ζῶμόν Fabr.

ὕγρα · καίτοι μηδενὸς τούτων προσλαμβανομένου ἐπὶ τῆς τέχνης. Αὐτὸς γὰρ μαρτυρεῖ λέγων περὶ τοῦ μεγάλου Ὀσπάνου ὅτι οὗτος ὁ ἀνὴρ οὐκ ἐκέχρητο ταῖς τῶν Αἰγυπτίων ἐπιβολαῖς, οὐδὲ ὀπτήσεσιν · ἀλλ' ἐξωθεν διέχρει τὰς οὐσίας, καὶ πυρῶν, εἰσέκρινε τὸ φάρμακον. Εἶπε δὲ ὅτι ἔθος ἐστὶν Πέρσαις τοῦτο ποιεῖν.¹⁸⁴ Ὁ δὲ λέγει, τοῦτό ἐστιν, ὅτι εἰ μὴ ἐκλεπτύνῃς τὰς οὐσίας,¹⁸⁵ καὶ ἀναλύσῃς, καὶ ἐξυδατώσῃς, οὐδὲν ποιήσεις.

3. Ἐλθωμεν οὖν ἐπὶ τὴν τοῦ ἀνδρὸς ῥῆσιν, καὶ ἀκούσωμεν αὐτοῦ λέγοντος. Λέγεται δὲ καὶ τὸ πόντιον ῥά. Βλέπε τοσαύτην παρατήρησιν¹⁸⁶ τοῦ ἀνδρὸς · ἀπὸ βοτανῶν ἠνίξατο, ἵνα μηνύσῃ τὸ ἄνθος.¹⁸⁷ Αἱ γὰρ βοτάναι ἀνθοφόροι εἰσὶν. Εἶπε δὲ καὶ τὸ πόντιον ῥά,¹⁸⁸ ὥς ὅτι ὁ Πόντος καταρρέοιτο ὑπὸ τῶν ποταμῶν καὶ πάντες οἱ ποταμοὶ¹⁸⁹ εἰς αὐτὸν καταρρέουσι. Κατάδηλον οὖν ἡμῖν ποιούμενος, σημαίνει τὴν¹⁹⁰ ἐξυδάτωσιν καὶ ἄχλυσιν καὶ λεπτυσμὸν τῶν σωμάτων, ἥτοι οὐσιῶν.¹⁹¹

3. *bis* Διόσκορος λέγει · Καὶ πῶς εἶπεν ὅτι ὀρκία ἡμῖν ἔθετο¹⁹² μηδενὶ σαφῶς ἐκδοῦναι;

— Καλῶς εἶπε « μηδενί, » τουτέστι μηδενὶ τῶν ἀμυήτων¹⁹³ · τὸ γὰρ « μηδενί » οὐ κατὰ παντὸς κατηγορεῖται · αὐτὸς γὰρ περὶ τῶν μεμυημένων καὶ γεγυμνασμένων τὸν νοῦν ἐχόντων εἶπε.

4. Βλέπε γὰρ ἐν τῇ εἰσβολῇ τῆς χρυσοποιίας,¹⁹⁴ τί εἶπεν · ὑδράργυρος ἢ ἀπὸ κινναβάρους, χρυσόκολλα.¹⁹⁵

Διόσκορος. Καὶ τοιούτων χρεῖα ἐστὶ;

Συνέσιος. Οὐχί, Διόσκορε.¹⁹⁶

Διόσκορος. Ἄλλὰ τίνας ἐστὶ χρεῖα;

— Ἦκουσας, καὶ πάλιν ἄκου- (f. 73 r.) σον. Ἡ ἀνάλυσίς ἐστι τῶν σωμάτων, ἵνα ἀναλύσῃς αὐτὰ καὶ ὕδατα αὐτὰ ποιήσῃς,¹⁹⁷ καὶ ρεύσωσι καὶ ἀχλυωθῶσι καὶ λεπυνθῶσι. Τοῦτο δὲ καλεῖται ὕδωρ θεῖον, καὶ ὑδράργυρος, καὶ χρυσόκολλα, καὶ θεῖον ἄπυρον.¹⁹⁸ Καὶ ὅσα ἄλλα ὀνόματά εἰσιν · ἡ γὰρ λεύκωσις καυσίς ἐστι, καὶ ἡ ξάνθωσις, ἀναζωοπύρησις · αὐτὰ γὰρ ἑαυτὰ καίουσι,¹⁹⁹ καὶ αὐτὰ ἑαυτὰ

184. Après ἐστὶν] οὕτω add. BCA Fabr.

185. F. I. ἐκλεπτυνεῖς, ἀναλύσεις ... ἐξυδατώσεις.

186. πόντιον] F. I. ποντικὸν ici et plus loin.

187. ἠνίξατο] ἤρξατο Fabr.; *exorsus est* (trad. lat.), f. mel.

188. ὥς om. S.

189. ὁ Πόντος ὑπὸ τ. ποτ. καταρρέεται BC; ὁ Πόντος ἀπὸ τοῦ καταρρεῖν (κατωρρέων A) τὸ ὑπὸ τ. ποτ. A Fabr.; ὁ Πόντος λέγεται ἀπὸ τοῦ κάτω τῶν ποτ. ρεῖν S.

190. κατάδηλον] κατάλληλον AS Fabr. — ποιούμενος] ποιησάμενος B. — σημαίνει δὲ A. Fabr.

191. ἄχλυσιν] ἄχλύωσιν BCS; ἀχλόωσιν A Fabr. qui ajoutent καὶ κατάλυσιν. — καὶ λεπτυσμὸν] καὶ λελεπτυσμένον A; καὶ λελεπτυσμένων Fabr.

192. BA mg. : *Dialogus*. — λέγει] φησι BCAS Fabr.

193. τουτέστι — μηδενὶ om. Fabr.

194. βλέπεις Fabr.

195. ὑδράργυρος ἢ ἀπὸ κινν.] σελήνη ἀπὸ κινν. Fabr.

196. Συνέσιος.] σύνες; Fabr.

197. αὐτὰ om. B.

198. ὑδράργυρος] σελήνη Fabr. — Dans C, au-dessus de ὑδραργ. et du signe de θεῖον, une main du temps a écrit ὕδωρ θείου.

199. Après θεῖον ἄπυρον] Réd. de B. et de ses dérivés : ἀλλὰ δὴ καὶ ὅσα λοιπὰ ὄν. εἰσιν. — F. I. ἀναζωοπύρωσις.

ἀναζωπυροῦσιν · Ὁ δὲ φιλόσοφος πολλοῖς ὀνόμασιν ἐκάλεσεν αὐτὰ,²⁰⁰ ποτὲ μὲν ἐνικῶς, ποτὲ δὲ πληθυντικῶς, ἵνα γυμνάσῃ ἡμᾶς,²⁰¹ καὶ ἴδῃ εἰ ἔσμεν νοήμονες. Εἶρηκε γὰρ ὑποκατιῶν οὕτως · « Ἐὰν ᾗς νοήμων καὶ ποιήσῃς ὡς γέγραπται, ἔσῃ μακάριος · νικήσεις γὰρ²⁰² μεθόδῳ πενίαν, τὴν ἀνίατον νόσον. » Ἀποδιαπεμπτόμενος οὖν καὶ²⁰³ ἀποπερισπῶν ἡμᾶς τῆς ματαιίας πλάνης, ὥστε ἀπαλλαγῆναι ἡμᾶς²⁰⁴ τῆς πολυῦλου φαντασίας. Πρόσεχε δὲ ἐν τῇ εἰσβολῇ τῆς βίβλου τί εἶπεν · « Ἦκω δὴ κάγω ἐν Αἰγύπτῳ φέρων τὰ φυσικὰ, ὅπως²⁰⁵ τῆς πολλῆς ὕλης καταφρονήσῃτε. » Φυσικὰ δὲ εἶρηκε τὰ στερεὰ σώματα. Εἰ μὴ γὰρ αὐτὰ ἀναλυθῶσι, καὶ πάλιν παγῶσιν, οὐδὲν εἰς πέρας προσέλθοι τοῦ πράγματος.²⁰⁶

5. Καὶ ἵνα νοήσωμεν ὅτι ἐκ τῶν στερεῶν λαμβάνεται τὰ ὕδατα,²⁰⁷ τουτέστι τὸ ἄνθος, ὅρα πῶς εἶπε · « Τὰ δὲ ἐν ζυμοῖς, κρόκον κιλίκιον, καὶ ἀριστολοχίαν, » καὶ τὰ ἐξῆς. Τὰ ἄνθη εἰπὼν, ἐδήλωσεν ἡμῖν ὅτι ἐκ τῶν στερεῶν τὰ ὕδατα λαμβάνεται. Καὶ ἵνα ἡμᾶς πείσῃ ὅτι ταῦτα οὕτως ἔχει, μετὰ τὸ εἰπεῖν, οὖρον ἄφθορον, εἶπεν · καὶ ὕδωρ ἀσβέστου, καὶ ὕδωρ σποδοκράμβης, καὶ ὕδωρ φέκλης, καὶ ὕδωρ στυπτηρίας, καὶ ἐπὶ τέλει εἶπε κυνὸς γάλα. Καὶ δῆλον ἡμῖν ἐστίν ὅτι τὸ ἐκ τοῦ κοινοῦ ἀναφερόμενον · τὰ γὰρ λυτικὰ τῶν σωμάτων προσήνεγκεν, ὕδωρ νίτρου, καὶ ὕδωρ φέκλης.²⁰⁸ Καὶ ὅρα πῶς εἶπεν · Αὐτὴ ἡ ὕλη τῆς χρυσοποιίας, (f. 74 r.) ταῦτά εἰσι τὰ μεταλλοιοῦντα τὴν ὕλην καὶ μεταλλεύοντα καὶ πυρίμαχα ποιοῦντα · ἐκτὸς γὰρ τούτων οὐδὲν ἐστὶν ἀσφαλές. Ἐὰν οὖν ᾗς νοήμων καὶ ποιήσῃς ὡς γέγραπται, ἔσῃ μακάριος.²⁰⁹

6. Διοσκορος. Καὶ πῶς ἔχω νοῆσαι, φιλόσοφε, τὴν μέθοδον παρὰ σοῦ βούλομαι μαθεῖν. Ἐὰν γὰρ ἀκολουθήσω τοῖς εἰρημένοις, οὐδὲν ὀνήσομαι τί παρ' αὐτῶν.

— Ἄκουσον, Διόσκορε, αὐτοῦ λέγοντος, καὶ ὄξυνόν σου τὸν νοῦν, Διόσκορε, καὶ βλέπε πῶς λέγει · « Ἐκστρέψον αὐτῶν τὴν φύσιν,²¹⁰ ἢ γὰρ φύσις ἔνδον κέκρυπται. »

— ὦ Συνέσιε, τίνα ἐκστρόφῃν λέγει²¹¹;

— Τὴν τῶν σωμάτων λέγει.²¹²

— Καὶ πῶς αὐτὴν ἐκστρέψω; ἢ πῶς φέρω τὴν φύσιν ἔξω;

— Ὁξυνόν σου τὸν νοῦν, Διόσκορε, καὶ πρόσσεχε πῶς λέγει.²¹³ Ἐὰν οὖν οἰκονομήσῃς ὡς δεῖ, φέρεις τὴν φύσιν ἔξω. Γῇ χία καὶ ἀστερίτης, καδμία λευκὴ, καὶ τὰ ἐξῆς. Βλέπε πόση παρατήρησις τοῦ²¹⁴ ἀνδρὸς, πῶς πάντα λευκὰ ἠνίξατο, ἵνα δείξῃ τὴν λεύκωσιν. Ὁ λέγει οὖν, Διόσκορε, τοιοῦτόν ἐστι ·

²⁰⁰. ἀναζωπυροῦσιν C.

²⁰¹. BCA mg. : ὅρα πονηρίαν φιλοσόφων. Voyez la malice des philosophes !

²⁰². ποιήσῃ Fabr.

²⁰³. οὖν] ἢν B.

²⁰⁴. ἀπηλλάγῃ Fabr.

²⁰⁵. M mg., à l'encre rose : ἀπ' ὧδε, avec renvoi à φυσικὰ (main du 15^e siècle).

²⁰⁶. προσέλθῃ B.

²⁰⁷. Au-dessus de κρόκον et de ἀριστολοχίαν, signe du mercure M (encre rose) BCA.

²⁰⁸. προσεισήνεγκεν B; προεισήνεγκεν CA Fabr.

²⁰⁹. μακάριος] Interrompu ici la collation de C; noté seulement quelques variantes dans la suite.

²¹⁰. Après νοῦν] Διόσκορε om. et τοῖς ἐγκειμένοις add. B. — [βλέπε] πρόσσεχε B.

²¹¹. Avant ὦ Συνέσιε] Δ. Fabr. (abréviation de Διόσκορος).

²¹². BCA mettent cette réponse en marge.

²¹³. πῶς λέγει] τοῖς εἰρημένοις B.

²¹⁴. τοῦ om. M.

Βάλε τὰ σώματα μετὰ τῆς ὑδραργύρου,²¹⁵ καὶ ρίνησον εἰς λεπτόν · καὶ ἀναλάμβανε ὑδράργυρον ἑτέραν · πάντα γὰρ ἡ ὑδράργυρος εἰς ἑαυτὴν ἔλκει · καὶ ἔασον πεφθῆναι ἡμέρας τρεῖς ἢ τέσσαρας · καὶ βάλε αὐτὴν εἰς βωτάριον ἐπὶ θερμοσποδιᾶς μὴ ἐχούσης τὸ πῦρ διάπυρον, ἀλλὰ ἐπὶ θερμοσποδιᾶν²¹⁶ πραεῖαν · ὃ ἐστὶ κηροτακίς. Ταύτη οὖν τῇ ἀναδόσει τοῦ πυρὸς, συναρμόζεται τῷ βωταρίῳ ὑέλινον ὄργανον ἔχον μαστάριον, ἐπὶ τὰ ἄνω προσέχον,²¹⁷ καὶ ἐπικέφαλα κείσθω. Καὶ τὸ ἀνερχόμενον ὕδωρ διὰ τοῦ μαζοῦ²¹⁸ δέχου καὶ ἔχε καὶ σῆψον. Τοῦτο λέγεται ὕδωρ θεῖον. Αὕτη ἐστὶν²¹⁹ ἐκστροφή · ταύτη τῇ ἀγωγῇ φέρεις ἔξω τὴν ἔνδον κεκρυμμένην · αὕτη²²⁰ καλεῖται λύσις σωμάτων. Τοῦτο ὅταν σαπῇ, καλεῖται ὄξος, καὶ οἶνος ἀμυνηαῖος, καὶ τὰ ὅμοια.²²¹

7. Καὶ ἵνα θαυμάσης (f. 74 v.) τὴν τοῦ ἀνδρὸς σοφίαν, βλέπε πῶς δύο καταλόγους ἐποίησατο, χρυσοποιίας καὶ ἀργυροποιίας, καὶ πάλιν δύο ζωμούς, τὸν μὲν ἕνα ἐν τῷ ξανθῷ, καὶ τὸν ἕνα ἐν τῷ λευκῷ,²²² τουτέστι χρυσὸν καὶ ἀργυρον, καὶ ἐκάλεσε τὸν τοῦ χρυσοῦ κατάλογον χρυσοποιῖαν, τὸν δὲ τοῦ ἀργύρου, ἀργυροποιῖαν.

< Διόσκορος. > Πάνυ καλῶς ἔφης, ὦ φιλόσοφε Συνέσιε · καὶ ποῖον²²³ πρῶτόν ἐστι τῆς τέχνης, τὸ λευκάναι ἢ τὸ ξανθῶσαι;

Συνέσιος. Μᾶλλον τὸ λευκάναι.

Διόσκορος. Καὶ διὰ τί τὴν ξανθῶσιν εἶπε πρῶτον;

— Ἐπειδὴ προτετίμηται ὁ χρυσὸς τοῦ ἀργύρου.

— Καὶ οὕτως ὀφείλομεν ποιῆσαι, Συνέσιε;

— Οὐ, Διόσκορε, ἀλλὰ γυμνάσαι ἡμῶν τὸν νοῦν καὶ τὰς φρένας²²⁴ · οὕτω συνετάγησαν · ἄκουσον αὐτοῦ λέγοντος · « Ὡς νοήμοσιν ὑμῖν²²⁵ ὁμιλῶ, γυμνάζων ὑμῶν τὸν νοῦν. » Ἐὰν δὲ βούλῃ τὸ ἀκριβὲς γνῶναι,²²⁶ πρόσεχε εἰς τοὺς δύο καταλόγους, ὅτι πρὸ πάντων ἡ ὑδράργυρος²²⁷ ἐτάγη, καὶ ἐν τῷ ξανθῷ, τουτέστιν χρυσῷ, καὶ ἐν τῷ λευκῷ, τουτέστιν ἀργύρῳ. Καὶ ἐν μὲν τῷ χρυσῷ εἶπεν · ὑδράργυρος ἡ ἀπὸ²²⁸ κινναβάρεως, ἐν δὲ τῷ λευκῷ εἶπεν · ὑδράργυρος ἡ ἀπὸ ἀρσενίκου, ἢ σανδαράχης, καὶ τὰ ἐξῆς.

²¹⁵. M mg. sur une ligne verticale et en lettres retournées : φανερόν. BCA ont reproduit ces caractères sans les comprendre. — A mg. ση. — Figure d'appareil dans BCA.

²¹⁶. Après θερμοσποδιᾶς] πραεῖας · ὃ δὲ βωτάριον ἐστὶ κηροτακίς BCA Fabr. Le ms. A restitue en mg. (écriture du temps), entre θερμοσποδιᾶς et πραεῖας : μὴ ἐχούσις (sic) τὸ πῦρ διάπυρον · ἀλλ' ἐπὶ θερμοσποδιᾶς.

²¹⁷. ὑάλινον B.

²¹⁸. ἐπικέφαλα] κατὰ κᾶρα κείμενον B. — A mg : ἡγουν ἐπικέφαλα κῦσθω (f. I. κείσθω. — Dans Fabr. : καὶ κάτω κᾶρα * κείμενον ἦ, et en note : * *in ora codicis adscriptum* : ἐπικεφαλαιούσθω. (Note de A mal déchiffrée.)

²¹⁹. καὶ σῆψον] εἰς σῆψιν B.

²²⁰. ταύτη — κεκρυμμένην om. B.

²²¹. ἀμύνηος B.

²²². καὶ τὸν ἕνα] τὸν δὲ ἕτερον B.

²²³. < Διόσκορος >] Δ. Fabr.

²²⁴. τὸ γυμνάσαι BC. — ὑμῶν BC.

²²⁵. συνεταγήτησαν Fabr. — ὡς νοήμασιν ἡμῶν ὁμιλεῖ Fabr.

²²⁶. ἡμῶν Fabr. — Ἐὰν δὲ βούλῃ ... Le morceau commençant par ces mots et finissant avec le § 9 est cité textuellement par Olympiodore (2, 4, 36). Nous rapportons les principales variantes de cette citation, qui sera supprimée dans le texte d'Olympiodore et nous les désignons ici par un astérisque.

²²⁷. χρυσῷ ... ἀργύρῳ] signes de l'or et de l'argent dans les mss.

²²⁸. καὶ om. Fabr.

8. Διόσκορος εἶπε · Διάφορος οὖν ἐστὶν ἡ ὑδράργυρος²²⁹ ;

Συνέσιος. Ναί, διάφορός ἐστι, μία οὖσα.

Διόσκορος. Καί, εἰ μία ἐστὶ, πῶς ἐστὶ διάφορος;

Συνέσιος. Ναί, διάφορος γίνεται καὶ μεγίστην δύναμιν ἔχει.

Οὐκ ἤκουσας τοῦ Ἑρμοῦ λέγοντος · « Τὸ κηρίον τὸ λευκόν, καὶ τὸ κηρίον τὸ ξανθόν; »

Διόσκορος. Ναί, ἤκουσα · ὅπερ δὲ βούλομαι μαθεῖν, Συνέσιε, τοῦτο με δίδαξον τὸ ποίημα. Πάντως αὕτη τὰ εἶδη πάντων δέχεται;

Συνέσιος. Ἐνόησας, Διόσκορε · ὥσπερ γὰρ ὁ κηρὸς, οἷον δ' ἂν προσλαμβάνῃ χρῶμα δέχεται, οὕτω καὶ ἡ ὑδράργυρος, φιλόσοφε, αὕτη λευκαίνει πάντα, καὶ πάντων τὰς ψυχὰς ἔλκει, καὶ ἐψεί αὐτὰ καὶ ἐπισπᾶται. Διοργανιζομένη οὖν καὶ ἔχουσα ἐν (f. 75 r.) ἐαυτῇ τὰς ὑγρότητας πάντως, καὶ σῆψιν ὑφισταμένη ἀμείβει πάντως τὰ χρώματα, καὶ ὑποστατική γίνεται, ἀνυποστάτων αὐτῶν ὑπαρχόντων. μᾶλλον δὲ, ἀνυποστάτου αὐτῆς ὑπαρχούσης τότε καὶ κατόχιμος²³⁰ γίνεται ταῖς οἰκονομίαις ταῖς διὰ τῶν σωμάτων καὶ τῶν ὕλων αὐτῶν.

9. Διόσκορος. Καὶ ποῖά εἰσι ταῦτα τὰ σώματα καὶ αἱ ὕλαι αὐτῶν;

Συνέσιος. Ἡ τετρασωμία, καὶ τούτων τὰ συγγενή.

Διόσκορος. Καὶ ποῖά εἰσι τὰ τούτων συγγενή;

Συνέσιος. Ἦκουσας ὅτι αἱ ὕλαι αὐτῶν ψυχαὶ αὐτῶν εἰσι²³¹;

Διόσκορος. Καὶ αἱ ὕλαι οὖν ψυχαὶ αὐτῶν εἰσι;

Συνέσιος. Ναί · ὥσπερ γὰρ ὁ τέκτων, ἐὰν λάβῃ ξύλον²³² < καὶ ποιῇ θρόνον > ἢ δίφρον, ἢ ἄλλο τι, μόνον τὴν ὕλην ἐργάζεται,²³³ οὕτω καὶ ἡ τέχνη αὕτη, ὧ φιλόσοφε, ἐπειδὴ ἔτεμεν αὐτά.²³⁴ Ἦκουσον, ὦ Διόσκορε. Ὁ λιθοξόος ξέει τὸν λίθον, ἢ πρίζει, ἵνα ἐπιτήδειος γένηται εἰς τὴν χρεῖαν αὐτοῦ · ὁμοίως καὶ ὁ τέκτων τὸ ξύλον πρίζει καὶ ξέει, ὥστε γενέσθαι θρόνον ἢ δίφρον, καὶ οὐδὲν²³⁵ < ἄλλο > χαρίζεται ὁ τεχνίτης εἰ μὴ μόνον τὸ εἶδος · οὐδὲν γὰρ²³⁶ < ἄλλο > ἐστὶν εἰ μὴ ξύλον ὁμοίως καὶ < ὁ > χαλκὸς γίνεται ἀνδριὰς²³⁷ < ἢ κύκλος > ἢ ἄλλο < τι > σκεῦος, τοῦ τεχνίτου αὐτὸ μόνον τὸ εἶδος χαριζομένου · οὕτως οὖν καὶ ἡ ὑδράργυρος φιλοτεχνουμένη ὑφ' ἡμῶν πᾶν εἶδος αὐτῇ²³⁸ ἀναδέχεται καὶ πεδηθεῖσα, ὡς

²²⁹. διάφορος οὖν] καὶ διάφορος B.

²³⁰. Après ὑπαρχούσης] ἐν οἷς add. M*, f. mel.

²³¹. ὕλαι οὖν A.

²³². γὰρ om. Fabr.

²³³. καὶ ποιῇ θρόνον suppléé par Fabr. et Pizz. Rapprocher la rédaction de M* : ὥσπερ γὰρ ὁ τ. ἐ. λ. ξ. ποιῇ (ποιεῖ M) καθέδραν ἢ δίφρον, καὶ μόνον τ. ὕ. ἐργ. καὶ οὐδὲν ἄλλο αὐτῷ χαρίζεται ὁ τεχνίτης, εἰ μὴ μόνον τὸ εἶδος, οὕτω καὶ ἡ τέχνη αὕτη. Ἦκουσον κ. τ. λ. (F. mel.).

²³⁴. καὶ om. Fabr.

²³⁵. γίνεσθαι Fabr. — καὶ οὐδὲν — τὸ εἶδος om. A Fabr.

²³⁶. οὐδὲν] οὐδὲ mss. Corrigé d'après M*. — ἄλλο suppléé d'après M*, ainsi que les autres mots placés ici entre crochets obliques.

²³⁷. Pizz. traduit, après ἀνδριὰς : *vel circulus vel quoddam aliud vas* ... (d'après M* ?).

²³⁸. ὑδράργυρος] σελήνη Fabr., ici et plus loin.

εἴρηται, ἐν τετραστοίχῳ σώματι ἰσχυρὰ ²³⁹ καὶ ἀδίωκτος μένει, κρατοῦσα καὶ κρατουμένη. Διὰ τοῦτο καὶ Πιβήχιος ²⁴⁰ πολλὴν συγγένειαν ἔχειν ἔλεγεν. ²⁴¹

ΙΟ. Διόσκορος. Καλῶς ἐπέλυσας, φιλόσοφε · ἐδίδαξάς με, φιλόσοφε. Βούλομαι οὖν ἐπὶ τὴν τοῦ ἀνδρὸς ἀναδραμεῖν ῥῆσιν, καὶ ἐξ ἀπαρχῆς ²⁴² εἰδέναι τὰ ὑπ' αὐτοῦ λελοξευμένα ὡς εἰρημένα · Ὑδράργυρος ²⁴³ ἢ ἀπὸ κινναβάρεως · πᾶσα (f. 75 r.) οὖν ὑδράργυρος ἀπὸ σωμάτων γίνεται. Οὗτος δὲ κιννάβαρις εἶπεν, ὡς δῆλον αὐτὴν ἀπὸ κινναβάρεως οὔσαν ²⁴⁴ ; Καίτοι γε ἡ κιννάβαρις ὑδράργυρος ξανθὴ ἐστίν, αὕτη δὲ λευκὴ, ἡ ὑδράργυρος.

Συνέσιος. Ἐνεργεία μὲν λευκὴ ὑπάρχει ἡ ὑδράργυρος, δυνάμει δὲ ξανθὴ γίνεται.

Διοσκορος. Μὴ ἄρα τοῦτο ἔλεγεν ὁ φιλόσοφος · ὧ φύσεις οὐράνιοι, ²⁴⁵ φύσεων δημιουργοὶ ταῖς μεταβολαῖς νικῶσαι τὰς φύσεις;

— Ναί, διὰ τοῦτο εἴρηκεν · εἰ μὴ γὰρ ἐκστραφῇ, ἀδύνατον γενέσθαι τὸ προσδοκώμενον καὶ μάτην κάμνουσιν οἱ τὰς ὕλας ἐξερευνῶντες, καὶ μὴ φύσεις σωμάτων μαγνησίας ζητοῦντες. Ἐξεστὶ γὰρ τοῖς ποιηταῖς ²⁴⁶ καὶ συγγραφεῦσι τὰς αὐτὰς λέξεις, ἄλλως τε καὶ ἄλλως σχηματίζουν. Σῶμα οὖν μαγνησίας εἴρηκε τουτέστιν τὴν μίξιν τῶν οὐσιῶν ²⁴⁷ · καὶ διὰ τοῦτο ὑποκατιῶν ἔφη ἐν τῇ εἰσβολῇ τῆς ποιήσεως τοῦ χρυσοῦ · Λαβὼν ὑδράργυρον, πῆξον τῷ τῆς μαγνησίας σώματι.

ΙΙ. Διόσκορος. Ἴδου οὖν προτετίμηται ἡ ὑδράργυρος;

Συνέσιος. Ναί, διὰ ταύτης γὰρ τὸ πᾶν ἀνασπᾶται, καὶ πάλιν ²⁴⁸ προστίθεται, καὶ κατὰ βαθμὸν ἐκάστης οἰκονομίας τετύχηκεν ²⁴⁹ χρυσόκολλα ἥτοι βατράχιον, ἐν δὲ τοῖς χλωροῖς λίθοις εὐρίσκεται. ²⁵⁰

— Καὶ τίς ἂν εἶη χρυσόκολλα ἥτοι βατράχιον · τίς ἡ σημασία ὅτι καὶ ἐν τοῖς χλωροῖς λίθοις εὐρίσκεται;

— Ἀναγκαῖον οὖν ἡμῖν ἐστὶ ζητῆσαι. Ὀφέλομεν οὖν εἰδέναι πρῶτον ²⁵¹ ὅσα ἀπὸ χρωμάτων εἰσὶ χλωρῶν. Φέρε δὴ ὡς ἀπὸ ἀνθρώπου ²⁵² εἴπωμεν. Προτετίμηται γὰρ ὁ ἀνθρώπος πάντων τῶν ζώων τῶν ἐπὶ τῆς γῆς. Λέγομεν οὖν [ὅτι] ὠχριάσαντα τοῦτον χλωρὸν γεγενῆσθαι, ²⁵³ καὶ δῆλον ὅτι ὡς ὠχρα τὸ εἶδος μεταβάλλεται, ὃ ἐστὶν ἐπὶ τὸ χρυσίζον ²⁵⁴ · μᾶλλον δὲ καὶ αὐτὸ, τουτέστι τὸ λέπος τοῦ κιτρίου τὸ τῆς ²⁵⁵

²³⁹. ἐν τῷ τετραστοίχῳ B.

²⁴⁰. μένει] γίνεται M*. — κρ. κ. κρατ. om. B. — Πηβήχιος BC; Ἐπιβήχιος A Fabr.

²⁴¹. συγγένειαν] ἀγγελίαν mss. Corrigé d'après M*. — Pizz. a traduit *affinitatem*. — Note de Fabr. : *Locus ut videtur corruptus*.

²⁴². ἀναδρομεῖν Fabr. — ἐξ ἀπαρχῆς M. — ἐξ ὑπαρχῆς B.

²⁴³. εἰδέναι] ἀναλαβεῖν B. — λελοξευμένως Fabr. (ms. A mal lu).

²⁴⁴. κιννάβαρις] ἐκ κινναβάρεως Fabr. qui omet εἶπεν — ὑδράργυρος. F. I. κιννάβαριν.

²⁴⁵. οὐράνιοι B. Les deux formes s'emploient.

²⁴⁶. F. I. καὶ μὴ φύσιν σώματος μαγν.

²⁴⁷. τουτέστιν om. B.

²⁴⁸. Ναί] Καὶ B.

²⁴⁹. καταβαθμὸν MB. Corrigé dans A Fabr.

²⁵⁰. ἥτοι] ὃ ἐστὶ B.

²⁵¹. ἐστὶν ἡμῖν Fabr.

²⁵². F. I. χρώματος ... χλωροῦ. — φέρε οὖν B.

²⁵³. ὠχριάσαντα A Fabr.

²⁵⁴. ὠχρὰ mss.

²⁵⁵. καὶ αὐτὸ δὲ μᾶλλον B.

ωχρότητος εἶδος. Τοῦτο δὲ καὶ ὑποκατιῶν εἶπεν « ἄρσενικόν ξανθόν, » ἵνα δείξῃ τὸ τῆς ωχρότητος εἶδος.

12. Ἴνα δὲ ἴδῃς πῶς μετὰ παρατηρήσεως πολλῆς μερικῶς εἴρηκε τοῦτο, πρόσεχε τὸν νοῦν (f. 76 r.) πῶς λέγει· Ὅδράργυρος ἢ ἀπὸ κινναβάρεως σῶμα μαγνησίας· εἶτα ἐπιφέρει τὴν χρυσόκολλαν, κλαυδιανόν, ἄρσενικόν, ὄνομα πάλιν ἐπήγαγεν ἄρσενικόν, ἵνα διέλῃ ²⁵⁶ αὐτὸ ἀπὸ τῶν θηλυκῶν, καὶ μετὰ τὸν κλαυδιανόν, ἄρσενικόν τὸ ξανθόν, τὰ ξανθὰ δύο προσθεῖς ὀνόματα δύο θηλυκὰ, ἔπειτα δύο ²⁵⁷ ἄρσενικά. Δεῖ οὖν ἡμᾶς ἐξιχνεῦσαι καὶ ἰδεῖν τί ἂν εἴη τοῦτο. ²⁵⁸ Ὡς ἐγὼ κεκίνημαι, Διόσκορε· ἐνταῦθα σήπει τὸν χρυσόν, ²⁵⁹ εἶτα ἐπαναλαμβάνει καδμείαν, εἶτα ἀνδροδάμαντα· καὶ ὁ ἀνδροδάμας καὶ ἡ καδμεία ξηρὰ εἰσι. Καὶ δείκνυσιν τὴν ξηρότητα τῶν σώματων· καὶ ἵνα εὐδὴλον αὐτὸ ποιήσῃ, ἐπήνεγκε στυπτηρίαν ἐκσηπτωθεῖσαν. ²⁶⁰ Βλέπε πόση σοφία τοῦ ἀνδρός· ἵνα καὶ οἱ ἐχέφρονες νοήσωσι πῶς αὐτοὺς ἐδίδαξεν εἰπὼν στυπτηρίαν ἐκσηπτωθεῖσαν· τάχα δὲ τοῦτο καὶ τοὺς ἀμυήτους ὤφειλε ²⁶¹ πείθειν. Ἴνα δὲ καὶ βεβαιωτέρᾳ σοὶ γένηται, εὐθέως ἐπήγαγε θεῖον ἄπυρον, ²⁶² ὃ ἐστὶ θεῖον ἄκαυστον, τὸ πᾶν, τουτέστι τὰ ξηρανθέντα εἶδη, κάτω, ὃ ἐστὶ τὰ σώματα ἐν γεγονότα, θεῖον ἄκαυστον κέκληκεν. ²⁶³ Καὶ μετέπειτα ἐπιφέρεται πυρίτης ἀπολελυμένος, μηδένα τῶν ²⁶⁴ ἄλλων ἀπροσδιορίστως ἐπιβεβαιῶν. Τοῦτο ἀληθὲς ὑπάρχει ὅτι τὰ ἀπομείναντα ξηρὰ· καὶ ταῦτα ἀποδιαίρων ἐπιφέρει σίνωπιν ποντικὴν, ²⁶⁵ μεταβάς ἀπὸ τῶν ξηρῶν ἐπὶ τὰ ὑγρὰ, σίνωπιν εἴρηκεν, ²⁶⁶ ἀλλὰ [διὰ] τὴν ποντικὴν. Εἰ γὰρ μὴ ἦν προσθεῖς τὸ ποντικὴν, οὐκ ἂν ἐν ²⁶⁷ ἐπιγνώσει ἐγένετο. Ἐπιβεβαιούμενος δὲ, ἐπήνεγκεν ὕδωρ θεῖου ἀθίκτον ²⁶⁸ τὸ ἀπὸ μόνου θεοῦ, θεῖον.

13. Διόσκορος. Καλῶς ἐπέλυσας, φιλόσοφε, ἀλλὰ πρόσεχε πῶς εἶπεν, ἐὰν ἀπολελυμένως τὸ δι' ἄσβεστου. ²⁶⁹

Συνέσιος. ὦ Διόσκορε, οὐ προσέχεις τὸν νοῦν. Ἡ ἄσβεστος λευκὴ ἐστὶ, καὶ τὸ ἐκ ταύτης ὕδωρ τὸ ἀπ' αὐτῆς λευκόν ἐστὶ, ²⁷⁰ καὶ στύφον· καὶ τὸ θεῖον, θυμῶν (f. 76 v.) μενον, λευκαίνει. Σαφηνείας οὖν χάριν εὐθέως ἐπήγαγε θεοῦ αἰθάλην. Οὐχὶ δὴλα ἡμῖν ταῦτα ποιῶν ²⁷¹;

Διόσκορος. Ναὶ· καλῶς εἴρηκας· καὶ μετὰ τοῦτο σῶρι ξανθόν, καὶ χάλκανθον ξανθόν, καὶ κιννά-

²⁵⁶. κλαυδιανόν, ἄρσενικόν] κλ. ἄρσενικόν sans accent M. F. I. ἄρσενικόν.

²⁵⁷. δύο θηλυκὰ] δύο om. Fabr.

²⁵⁸. ἐξιχνεῦσαι Fabr.

²⁵⁹. σήπτει B.

²⁶⁰. στυπτηρίαν, ici et plus loin] le signe de l'alun remplacé dans Fabr. par ἄλας ἀμωνιακόν. — ἐκσηπτωθεῖσαν B, ici et plus loin; ἐξίπτωθεῖσαν M. — Pizz.: *alumen combustum* et plus loin, *al. ustum* (Pizz. a peut-être lu ἐξοπτωθεῖσαν, grillé.) Cp. ci-dessus 2, 1, 7. — σοφία] παρατήρησις B. 2. καὶ om. B.

²⁶¹. τάχα δὲ τοῦτο] τοῦτο γὰρ B.

²⁶². γένηται] γένοιτο B.

²⁶³. ἐν om. B.

²⁶⁴. πυρ. ἀπολ.] *Pyrites dissolutus* Pizz.

²⁶⁵. ὑποδιαίρων B, f. mel.

²⁶⁶. F. I. ἀλλὰ δὴ

²⁶⁷. εἰ μὴ γὰρ B. — εἰ γὰρ μὴ ἦν πρ. τὸ ποντικὴν om. Fabr. — ἂν] ὦν Fabr.

²⁶⁸. F. I. ὕδωρ θεοῦ ἀθίκτου.

²⁶⁹. ἀπολελυμένος A; — μένον Fabr.

²⁷⁰. ἐκ] ἀπὸ B. — τὸ ἀπὸ ταύτης om. B.

²⁷¹. F. I. ποιεῖ.

βαριν.²⁷²

Συνέσιος. Τὸ σῶρι καὶ ἡ χάλκανθος, ξανθά; πῶς; οὐκ ἀγνοεῖς ὡς²⁷³ χλωρὰ εἶη. Αἰνιττόμενος οὖν τὴν τοῦ χαλκοῦ ἐξίωσιν ἦτοι ἐξίχνευσιν, μᾶλλον δὲ τὴν τοῦ παντὸς ἀπὸ χρωμάτων τοῦτο εἶρηκεν · καὶ πάλιν²⁷⁴ ἐπιβεβαιούμενος, ἐπὶ τοῦ τέλους ἐπήγαγε · « Μετὰ γὰρ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ ἰοῦ, ἥ τις καλεῖται ἐξίωσις, τότε ἐπιβολῆς τῶν ὑγρῶν γενομένης, γίνεται βεβαία ξάνθωσις. » Καὶ ὄντως ἡ ἀφθονία τοῦ ἀνδρὸς ἐνταῦθα ἀπεδείχθη.

14. Ὅρα γὰρ πῶς εὐθέως συνῆψε τὸν διορισμὸν χρησάμενος,²⁷⁵ καὶ εἰπὼν · « Τὰ δὲ ἐν ζυμοῖς εἰσι ταῦτα · κρόκος κιλίκιος, ἀριστολογία,²⁷⁶ κνήκου ἄνθος, ἀναγαλλίδος ἄνθος τῆς τὸ κυάνεον ἄνθος ἐχούσης. » Τούτου²⁷⁷ πλέον τί εἶχεν εἰπεῖν, ἢ καταλέξει, ἵνα πείσῃ ἡμῶν τὰς καρδίας, εἰ μὴ²⁷⁸ διὰ τὸ εἰπεῖν ἄνθος ἀναγάλλιδος · θαύμασαι γάρ μοι οὐ μόνον ἀναγαλλίδος,²⁷⁹ ἀλλὰ καὶ ἄνθος εἶπε · τὸ γὰρ ἀναγαλλίδος ἐμήνυσεν ἡμῖν τὸ²⁸⁰ ἀναγαγεῖν τὸ ὕδωρ · διὰ γὰρ τοῦ ἄνθους τὰς τούτων ψυχὰς ἀναγαγεῖν,²⁸¹ τουτέστι τὰ πνεύματα. Εἰ μὴ γὰρ ταῦτα οὕτως ἔχοι, οὐδὲν ἐστὶ βέβαιον.²⁸² καὶ μάτην δυστυχήσαντες οἱ τάλανες εἰς τὸ πέλαγος τοῦτο ὑπορριπιζόμενοι πολλοῖς κόποις καὶ μογεροῖς ἐμπεσόντες, ἀνόνητοι καθεστῶτες ἔσονται.

15. — Καὶ τί πάλιν ὁ ἀφθονος φιλόσοφος καὶ καλὸς διδάσκαλος ἐπήγαγε²⁸³ ῥὰ ποντικόν;

— Βλέπε ἀφθονίαν ἀνδρός. Ἐὰν εἶπεν αὐτὸ, καὶ ἵνα ἡμᾶς πείσῃ, πῆγαγε τὸ ποντικόν. Τίς γὰρ ἀνδρῶν φιλοσόφων οὐκ οἶδεν ὅτι ὁ Πόντος²⁸⁴ κατάρρους ἐστὶν ἐκ τῶν ποταμῶν πάντοθεν περικλυζόμενος;

— Ἀληθῶς, Συνέσιε, ἔφρασας, καὶ ἡὔφρανάς μου τὴν ψυχὴν σήμερον. Οὐκ ἔστι γὰρ μέτρια ταῦτα · τοῦτο δὲ σε παρακαλῶ ἵνα ἐπιπλεῖόν με διδάξῃς. Διὰ τί ἄνω εἶπε χάλκανθον ξανθὴν, ὥδε ἀπροσδιορίστως,²⁸⁵ μετὰ τῆς κυανοῦ χαλκάνθου, ἐπήγαγεν²⁸⁶;

— Ἀλλὰ ταῦτα, ὦ Διόσκορε, τὰ ἄνθη μηνύουσι, χλωρὰ γὰρ ὑπάρχουσιν. Ἐπειδὴ οὖν τὸ ἀνερχόμενον ὕδωρ δεῖται πῆξεως, εὐθέως ἐπήγαγεν²⁸⁷ · κόμι ἀκάνθης. Εἶτα ἐπάγει · οὖρον ἀφθορον, καὶ ὕδωρ ἀσβέστου,²⁸⁸ καὶ ὕδωρ σποδοκράμβης, καὶ ὕδωρ στυπτηρίας, καὶ ὕδωρ νίτρου,²⁸⁹ καὶ ὕδωρ ἀρσενί-

272. κιννάβαριν] le signe du cinabre remplacé par ἀμωνιακὸν ἄλλα Fabr.

273. Peut-être faut-il disposer ainsi le dialogue : *Syn.* Τὸ σῶρι κ. τ. λ. — *Diosc.* Πῶς; — *Syn.* Οὐκ ἀγνοεῖς ὡς χλωρὰ εἶη.

274. ὡς ἀποχρωμάτων M.

275. ὅρα γὰρ] ὅρα περ Fabr. (A mal lu). — Τῷ διορισμῷ B.

276. M mg. : ση < μείωσαι. > — Au-dessus de κρόκος, signe du mercure BCA.

277. κνίκου mss. partout.

278. κατὰ λέξιν B.

279. F. I. θαύμασαι γάρ μοι · οὐ μόνον ...

280. ἀλλὰ καὶ — ἀναγαλλίδος om. Fabr.

281. γὰρ] F. I. δέ.

282. ἔχει B.

283. — Καὶ τί πάλιν] Pas de changement d'interlocuteur dans M. F. I. διὰ τί.

284. ἐπήγαγε] εὐθέως ἐπήγαγε B. — τὸ ῥὰ πόντιον A. — ποντικόν] πόντιον mss. Corr. Fabr.

285. ἄνωθεν B. — ξάνθον A Fabr. — ὥδε] ἐνταῦθα δὲ B.

286. κυανοῦ] F. I. κυανέας.

287. δεῖται πῆξεως] δεῖ τῆς π. Fabr.

288. ἐπάγει] ἐπήγαγεν B. — κόμη M.

289. M mg. ση < μείωσαι. > — ὕδωρ στυπτ.] ἄλως ἀμωνιακοῦ Fabr. — νίτρου] μολυβδοχάλκου Fabr.

κου καὶ θείου. Βλέπε πῶς πάντα τὰ λυτικά καὶ διαφορεῖν²⁹⁰ δυνάμενα προήνεγκεν, τοῦτο δηλονότι διδάσκων ἡμᾶς τὴν ἀνάλυσιν τῶν σωμάτων.

16. — Ναὶ, καλῶς εἴρηκας. Καὶ πῶς ἐπὶ τέλει εἴρηκε· Κυνὸς γάλα²⁹¹; Ἵνα σοι δείξῃ ὅτι ἀπὸ τοῦ κοινοῦ τὸ πᾶν λαμβάνεται²⁹²;

— Ὅντως ἐνόησας, Διόσκορε. Πρόσεχε δὲ πῶς λέγει· Αὕτη ἡ ὕλη²⁹³ τῆς χρυσοποιΐας ἐστί.

— Ποία ὕλη;

— Τίς οὐκ οἶδεν ὅτι πάντα φευκτά ἐστίν; Οὔτε γὰρ ὄνειον γάλα, οὔτε κυνὸς γάλα πυριμαχῆσαι δύναται. Τὸ γὰρ ὄνειον γάλα, ἐὰν ἀποθήσῃς²⁹⁴ ἐν τόπῳ ἱκανὰς ἡμέρας, ἀφαντοῦται.²⁹⁵

— Τί δὲ καὶ τὸ εἰπεῖν· Ταῦτά εἰσι τὰ μεταλλοιοῦντα τὴν ὕλην, ταῦτα καὶ πυρίμαχα ποιεῖ, φευκτῶν αὐτῶν ὄντων· καὶ τὸ· Ἐκτὸς τούτων οὐδὲν ἐστὶν ἀσφαλές;

— Ἵνα νομίσωσιν οἱ τάλαντες ὅτι ἀληθῆ εἰσι ταῦτα. Ἀλλὰ πάλιν ἄκουσον αὐτοῦ τί εἶπεν καὶ ἐπιφέρει. Ἐὰν ᾗς νοήμων, καὶ ποιήσῃς ὡς²⁹⁶ γέγραπται (ἀντὶ τοῦ· Ἐὰν ᾗς σοφὸς, καὶ διακρίνης τὸν λογισμὸν ὡς δεῖ κεχρησθαι), ἔσῃ μακάριος.

— Καὶ τί ἀλλαχοῦ εἶπε; Τοῖς ἐχέφροσιν ὑμῖν λέγω. Δεῖ οὖν ὑμᾶς²⁹⁷ γυμνάζειν τὰς φρένας ὑμῶν, καὶ μὴ ἀπατᾶσθαι, Ἵνα καὶ τὴν ἀνίατον²⁹⁸ νόσον τῆς πενίας ἐκφύγοι- (f. 77 v.) μεν, καὶ μὴ νικηθῶμεν ὑπ' αὐτῆς,²⁹⁹ καὶ εἰς ματαίαν πενίαν ἐμπεσόντες δυστυχήσωμεν, ἀνόνητοι καθεστῶτες· τοῦ γυμνάζεσθαι τὰς φρένας ὀφείλομεν, καὶ ὅξυν ἔχειν τὸν νοῦν.³⁰⁰

17. — Διὰ τί οὖν ἐπιφέρει τὸ ἐπιβάλλειν³⁰¹;

— Οὐ διαλέγει τὰ προλεγόμενα, ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τοῦ νοός. Ἀλλὰ πάλιν³⁰² λέγει ποτὲ μὲν χρυσὸν διὰ τὸν χρυσοκόραλλον, ποτὲ δὲ ἄργυρον³⁰³ διὰ τὸν χρυσόν, ποτὶ δὲ χαλκὸν διὰ τὸν χρυσόν, ποτὲ δὲ μόλυβδον³⁰⁴ ἢ κασσίτερον διὰ τὸν μόλυβδόχαλκον. Ἴδου αὐτός [ἐστιν] ὑπὸ τοῦς³⁰⁵ βαθμοὺς τῆς τέχνης

290. ταῦτα πάντα A. — θείου] χαλκάνθου Fabr. — τὰ om. B.

291. Ναὶ] καὶ A (intercalé par le copiste) Fabr.

292. Dans Fabr. la phrase Ἵνα σοι κ. τ. λ. est attribuée à Synésius. Les mss. dans tout ce passage n'indiquent pas les changements d'interlocuteur. F. l. < ἽH > Ἵνα ...

293. ἐνόησας] ἐννόησας BCA; ἐννόεις Fabr.

294. πυριμαχῆ A; πυριμαχεῖν Fabr.

295. ἐν τόπῳ] F. l. ἐν τῷ πυρὶ. — ἀφανιοῦται Fabr.

296. Un point après αὐτοῦ dans M. On pourrait lire : *Dioscore*. τί εἶπεν; — *Synésius*. Καὶ ἐπιφέρει ...

297. ὑμᾶς] ἡμᾶς B et Pizz. seulement; ἡμᾶς puis ὑμῶν conviendraient mieux.

298. τὴν ἀνίατον πενίαν τῆς νόσου ἐκφύγοιμεν M.

299. ἐκφύγοιμεν A; ἐκφύγωμεν Fabr.

300. τοῦ] τὸ B, f. mel.

301. ἐπιβάλλειν] ἐπιβαλεῖν A; ἐπιβολὴν Pizz.

302. M mg. : καλ < ό > ν en lettres retournées. — οὐ διαλέγει] *sic* A Fabr.; οὐ δια (διὰ M), puis la place de 8 à 10 lettres, puis λέγει M BC. Pizz. semble avoir lu οὐ διὰ τοῦτο λέγει « non ob id dicit ... sed animi sensus explicat. » F. l. οὐ διὰ < φορα > λέγει < παρὰ > τὰ προλεγόμενα. « I ne se contredit pas. » Cp. « Les textes grecs publiés par Ch. Graux; édition posthume » (Vieweg, 1886) p. 134. (Citation de Plutarque : Αἱ μάλιστα αἱ κεκρυφαῖαι λέγονται διὰ φοροὶ εἶναι παρὰ τὰς ἄλλας.) — τοῦ om. B.

303. χρυσόν] Le signe du cinabre Fabr. 3 fois.

304. ποτὲ δὲ μολ.] δὲ om. M.

305. ὑπὸ] ἐπὶ B.

ἀνήγαγεν ἡμᾶς · καὶ μὴ κενεμβατοῦντες εἰς ³⁰⁶ βόθρον ἐμπέσωμεν τῆς αὐτῆς ἀγνοίας τῶν σημαινόμενων παρ' αὐτῶν. Πολλὴ γὰρ ὑπάρχει τῷ ἀνδρὶ ἢ σοφία. Μετὰ γὰρ τὸ εἰπεῖν αὐτόν · Αὕτη ἡ ὕλη τῆς χρυσοποιίας εἰρήσθω, ἐπιφέρει λέγων · Φέρε δὴ καθεξῆς καὶ τὸν τῆς ἀργυροποιίας λόγον ἀφθόνας ἐξείπωμεν, ἵνα δεῖξῃ ἡμῖν ὅτι δύο ἐργασίαι · ὅτι καὶ ἡ ἀργυροποιία πρὸ πάντων προτετίμηται καὶ προτερεύει, καὶ χωρὶς αὐτῆς οὐδὲν γενήσεται.

18. Ἀκουσον αὐτοῦ πάλιν ἐνταῦθα λέγοντος · Ἡ ὑδράργυρος ἡ ³⁰⁷ ἀπὸ ἀρσενικοῦ ἢ θείου, ἡ ψιμυθίου, ἡ μαγνησίας, ἡ στίμμεως ἰταλικοῦ. ³⁰⁸ Καὶ ἄνω μὲν οὖν ἐν τῇ χρυσοποιίᾳ · Ὑδράργυρος ἡ ἀπὸ κινναβάρεως · ἐνταῦθα δὲ · Ὑδράργυρος ἡ ἀπὸ ἀρσενικοῦ ἢ ψιμυθίου ³⁰⁹ καὶ τὰ ἐξῆς.

— Καὶ πῶς ἐνδέχεται ὑδράργυρον ψιμυθίον γενέσθαι;

— Ἀλλ' οὐκ ἀπὸ ψιμυθίου ὑδράργυρον εἶπεν ἵνα λάβωμεν, ἀλλὰ τὴν λεύκωσιν τῶν σωμάτων, εἵτουν ἀνάκαμψιν αἰνιττόμενος εἶρηκεν · ὥδε ³¹⁰ γὰρ τὰ λευκὰ πάντα εἶπεν · ἐκεῖ δὲ τὰ ξανθὰ, ἵνα νοήσωμεν. Ὅρα ³¹¹ πῶς εἶπεν · Σῶμα μαγνησίας χρυσοκόραλλον · ἐνταῦθα δὲ σῶμα ³¹² μαγνησίας, μαγνησίας μόνον ἢ στίμμεως ἰταλικοῦ. Καὶ ταῦτα μὲν πρὸς βραχὺ τι αὐταρκες ὑμῖν εἰρήσθω. Προγυμνάζεσθαι δὲ τὸν νοῦν χρὴ, ἵνα διαγιγνώσκωμεν τὰς τῆς φύσεως ἐνεργείας περὶ τῶν σπουδαζομένων τῇ τοῦ Θεοῦ συνεργείᾳ. Δεῖ οὖν ὑμᾶς γινώσκειν, < ὅτι > ταριχεύεσθαι (f. 78 r.) δεῖ τὰ εἶδη πρῶτον καὶ ταῖς χω < νεύ > σεσιν ³¹³ ὁμόχροα ἀποτελεῖσθαι εἰς ἓν χρῶμα · καὶ τὰ μὲν δύο ὑδράργυρα ὑδραργυρίζονται ³¹⁴ καὶ εἰς σῆψιν ἀποχωρίζονται. Θεοῦ δὲ βοηθοῦντος ἄρξομαι ὑπομνηματίζειν. ³¹⁵



3.3.4 2. — 4. Olympiodore. ³¹⁶

Transcrit sur M, f. 163 r. — Collationné sur A, f. 197 r.; — sur K (copie probablement directe de M.), f. 76 r., seulement les premiers feuillets, plus quelques sondages; — sur L ou La, f. 1 r.

³⁰⁶. τῆς τέχνης — εἰς βόθρον] μὴ οὖν εἰς βάραθρον A Fabr.

³⁰⁷. λέγοντος om. BC; A add. supra versum.

³⁰⁸. θείου] χαλκάνθου Fabr.

³⁰⁹. κινναβάρεως] ἄλλος ἀμυνιακοῦ Fabr. — δὲ] λέγει A Fabr. F. I. ἐνταῦθα δὲ λέγει · ὕδρ.

³¹⁰. εἴτ' οὖν M; ἡ Fabr. — ὥδε] ἐνταῦθα B.

³¹¹. τὰ om. A Fabr.

³¹². Après μαγνησίας] μόνον add. A mg. sup. Fabr. — χρυσοκόρ. — σῶμα μαγν. om. B; A l'ajoute de 1^{re} main à la mg. sup.

³¹³. δεῖ] χρὴ A Fabr. — ἐν ταῖς χ. A; καὶ ἐν τ. χ. Fabr. — ὁμόχρους M.

³¹⁴. ὑδραργυρίζοντα Fabr. F. I. ἀργυρίζονται — Pizz. traduit ταριχ. par *liquefacere* et χω < νεύ > σεσι par *conflationibus* (coulées).

³¹⁵. ἀποχωρίζοντα Fabr. — δὲ om. Fabr. — ἄρχομαι ὑπομνηματίζειν] τὸ πᾶν (καὶ τὸ πᾶν A) τοῦ λόγου τετέλεσται BC A Fabr. — A mg. ἀρξ. ὑπομνημ., avec renvoi à βοηθοῦντας.

³¹⁶. Titre dans AL : Ὁλ. φιλ. πρὸς Πετᾶσιον τὸν βασιλέα (βασιλέαν A) Ἀρμενίας περὶ τῆς θείας καὶ ἱερᾶς τέχνης τοῦ λίθου τῶν φιλοσόφων, puis dans L : καὶ εἰς τὸ κ. ἐ. Z. καὶ εἰς ὅσα ἀπὸ Ἑρμοῦ κ. τ. λ. (comme dans MK).

**ΟΛΥΜΠΙΟΔΩΡΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΩΣ ΕΙΣ ΤΟ ΚΑΤ' ΕΝΕΡΓΕΙΑΝ
ΖΩΣΙΜΟΥ ΟΣΑ ΑΠΟ ΕΡΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΙΛΟΣΟΦΩΝ ΗΣΑΝ ΕΙΡΗΜΕΝΑ.**³¹⁷

1. Γίνεται δὲ ἡ ταριχεΐα ἀπὸ μηνδὸς μεχίρ κε' [καὶ] ἕως μεσωρί³¹⁸ κε' · ὅσα ἂν δύνῃ ταριχεῦσαι καὶ πλύναι ἕως ἀφῆς τὰ αὐτὰ ἐν³¹⁹ ἀγγείοις ἀποκεείμενα. Καὶ ἐὰν δύνῃ ποιῆσαι, ποιήσον τῆς ταριχεΐας³²⁰ τὴν ἐνέργειαν, κάλλιστε τῶν σοφῶν.³²¹

Ἔθος γὰρ τοῖς ἀρχαίοις συγκαλύπτειν τὴν ἀλήθειαν καὶ τὰ πάντα τοῖς ἀνθρώποις εὐδηλα, δι' ἀλληγοριῶν τινῶν καὶ τέχνης ἐμφιλοσόφου³²² ἀποκρύπτειν, οὐ μόνον δὲ ὅτι τὰς τιμίας ταύτας τέχνας τῇ³²³ ἀφεγγεῖ αὐτῶν καὶ σκοτεινοτάτῃ ἐκδόσει συνεσκίασαν, ἀλλὰ καὶ αὐτὰ τὰ κοινὰ ῥήματα δι' ἄλλων τινῶν ῥημάτων μετέφρασαν · ὥς ἔχει ἐπὶ τοῦ ἐν ὑποκειμένῳ καὶ οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ · ὥς καὶ αὐτὸς γινώσκεις,³²⁴ φιλόσοφε δέσποτα, εἰς τοῦτο αὐτὸ Πλάτωνα καὶ Ἀριστοτέλην³²⁵ ἀλληγορήσαντας, καὶ πρὸς τὰ ῥήματα ταῦτα διαφερομένους.³²⁶ Ἀριστοτέλης γὰρ τὴν οὐσίαν φησὶν οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ εἶπε,³²⁷ τὸ δὲ συμβεβηκὸς ἐν ὑποκειμένῳ. Πλάτων δὲ πάλιν τοῦναντίον ποιεῖ³²⁸ καὶ τὸ οὐκ ἐν ὑποκειμένῳ τὴν οὐσίαν καὶ τὸ ἐν ὑποκειμένῳ τοῦ συμβεβηκότος, καὶ ἀπλῶς ὥσπερ ὅσα τοιαῦτα καὶ τοσαῦτα κατὰ τὸν δοκῆσαντα αὐτοῖς τρόπον ἐξέθεντο. Οὕτω καὶ ἐπὶ τῆς τιμίας ταύτης τέχνης πᾶσα σπουδὴ γέγονεν τοῖς ἀρχαίοις, ἐνδὸς ὄντος τοῦ πράγματος³²⁹ καὶ μιᾶς τέχνης διὰ τινῶν θεωριῶν καὶ αἰνιγμάτων ἐκθέσθαι³³⁰ · ἵνα ἐκ τῶν φυσικῶν πραγμάτων ἀκοντίσαντες τοὺς ζητητὰς,³³¹ εἰς (f. 163 v.) τὰ οὐ φυσικὰ πράγματα μεθοδεύσωσιν, ὃ δὴ καὶ γέγονεν.³³² Ἐκ τῶν ἐξῆς γὰρ ὁ παρὼν δηλώσει τρόπος.

2. Γίνεται δὲ ἡ ταριχεΐα περὶ τῆς πηλῶδους γῆς.³³³ — Ἐνταῦθα διαλέγεται ὁ φιλόσοφος τῆς ὀφειλούσης πλύνεσθαι · πλύναι γὰρ χρή³³⁴ καὶ πλύναι μέχρις ἂν τὸ πηλῶδες ἐξέλθῃ, κατὰ τὴν θείαν Μαρίαν. Πᾶσα γὰρ γῆ τοιαύτη σωματοφόρος, πλυνομένη, εἰς ψάμμον καταλήγει. Μετὰ οὖν τὴν βεβαίαν καὶ

³¹⁷. ἀπὸ] F. I. ὑπὸ.

³¹⁸. Γίνεται — ἀποκεείμενα] Texte reproduit dans 3, 29, 9, avec quelques variantes que l'on a indiquées au passage cité. Cp. les textes analogues contenus dans les mss. La, p. 175 et Lc, p. 341. — δὲ om. A. — καὶ est probablement une répétition altérée de κε'. — μεσωρί] μετοπωρινῆς A. — Réd. de L : ... μεχίρ, ἡγουν τοῦ φεβρουαρίου εἰκοστῆς πέμπτῃς, ἕως μεσωρί ἡγουν τοῦ αὐγούστου.

³¹⁹. ταρίχευε καὶ πλύνε ταῦτα πρότερον καὶ ἄφες αὐτὰ L. — ἕως] ὡς M. — τὰ αὐτὰ] αὐτὰ A, f. mel.

³²⁰. ἀγγείοις] ἄγγεσιν A. — δύνῃ] δυνείσοι (pour δυνήσῃ?) A.

³²¹. κάλλιστα καὶ σοφώτατα L.

³²². M mg. : φάρμουθι, ἀπριλλ (Main du 15^e siècle).

³²³. Après ἀποκρύπτειν] ὡς ἔοικεν add. L. — δὲ ὅτι] γὰρ L. — Après ταύτας] καὶ φιλοσοφικὰς add. L.

³²⁴. ἐπὶ τοῦ ἐναποκειμένου A. — ἐπὶ τοῦ ἐνυποκειμένῳ L 2 fois.. — καὶ οὐκ ἐν ὑποκ. A.

³²⁵. ὡ φιλόσοφε δέσποτα L. — εἰς τοῦτο γὰρ αὐτὸ Πλάτων καὶ Ἀριστοτέλης ἀλληγοροῦσι L. — ἀλληγοροῦνται A.

³²⁶. διαφέρονται πρὸς ἀλλήλους L.

³²⁷. Ἀριστοτ. μὲν γὰρ L. — φησὶν τὴν οὐσίαν L. — ἐνυποκειμένῳ M ici et presque partout. — ἐν ὑποκ. εἶναι, τὸ δὲ συμβ. L. — Ἀριστοτέλης γὰρ] Cp. Aristote, *Catégories* 5, p. 2 à 11.

³²⁸. Πλάτων δὲ] Cp. Alcinoüs, *sur les dialogues de Platon* (dans le Platon de la collection Didot, t. 3, p. 232). — Après ποιεῖ] Réd. de L : κατὰ μὲν γὰρ τὸ ἐν ὑποκ. τ. ο. ποιεῖ, κατὰ δὲ τὸ οὐκ ἐν ὑποκ. τὸ συμβεβηκὸς εἶναι.

³²⁹. πράγματος] συγ κράματος (pour συγγράμματος?) A.

³³⁰. θεωριῶν ταύτην ἐκθέσθαι L.

³³¹. τῶν μὴ φυσικῶν L. — ἀκοντίσαντες] ἐλκύσαντες L.

³³². γέγονεν — παρὼν] Réd. de L : γέγονεν αὐτοῖς · τὰ δὲ πάντα ἐκ τῶν ἐξῆς ὁ παρὼν ...

³³³. M mg. sigle de ὥραϊον. — Γίνεται δὲ ...] Réd. de L : Ὑπασα ἡ ἐργασία τῆς ταριχεΐας γίνεται. — La phrase Γίνεται — γῆς est citée dans le morceau 3, 29, 2, et complétée ainsi : μέχρις ἂν τὸ πηλῶδες ἐξέλθῃ καὶ εἰς ψάμμον καταλήξῃ.

³³⁴. Après ὁ φιλόσοφος] περὶ τῆς γῆς add. L.

καθαράν πλύσιν εὐρήσεις τὰ³³⁵ σώματα εἰς τὴν ψάμμον, τουτέστιν τὰ πέταλα τοῦ χρυσοῦ,³³⁶ ἀργυρίζοντα ἢ μολυβδίζοντα, ὃ ἐστὶν ἀργύρου ἢ μολύβδου τὴν χροάν³³⁷ ἔχοντα, ὡς καὶ τοὺς λίθους, αὐτὴν δηλαδὴ τὴν ψάμμον ἄνωθεν οὐσιοῦσαν · ἦν τινα οἱ ἀρχαῖοι διὰ τὸ κύριον ὄνομα ἐπέθηκαν λιθάργυρον, καὶ εἰς αὐτὴν ἐστὶν εὐρεῖν καὶ τὸ τετρασύλλαβον καὶ τὸ ἐννεάγραμμον.³³⁸

3. Τὸ γὰρ « ἀπὸ μηνὸς μεχίρ » οὐδέν ἐστιν · τοῦτο γὰρ ἐτέθη ἵνα³³⁹ ὁ ἐντυγχάνων δόξῃ ἀπὸ τοῦ χρονικοῦ διαστήματος ξηρίον εἶναι καὶ σκευὴν,³⁴⁰ καὶ ἑάσας τὴν εὐθείαν ὁδὸν, πρὸς τὴν ἀκανθώδη ἀναδράμῃ πλάνην.

4. Τὸ δὲ « ἐν ἀγγείοις ἀποκείμενα » τὰ ὀστράκινα βωτάρια εἰσι³⁴¹ ὧν τινων Ζώσιμος μόνος μέμνηται.³⁴²

5. Τῷ δὲ « ποιῆσαι τῆς ταριχείας ἐνέργειαν » πρὸς τὴν ἐμπρακτον³⁴³ ἐργασίαν προτρέπεται. Καὶ ἡ ἐνέργεια γὰρ ἐνταῦθα εἰς τὴν πρᾶξιν ἐκλαμβάνεται. Ἔστω σοι γνωστόν, ὡς καὶ ὅτι τις ταριχεύων³⁴⁴ τι τῶν ὄψων καὶ χρόνου τινὸς δεῖται, καὶ ἡ ὥρα χρόνος ἐστίν · αὐτῇ γοῦν τῇ ὥρᾳ πλυθεὶς ὁ πηλὸς εἰς τὴν ψάμμον καταλήξας ψύγεται.³⁴⁵

6. Τῷ δὲ « ἀπὸ μηνὸς μεχίρ κέ' ἕως μεσωρὶ κέ' » ἐσήμανεν ὅτι³⁴⁶ ἀπὸ τῆς ταριχείας εἰς τὸ πῦρ βάλλεται. Οὐκ εἶπε δὲ ὅτι μετὰ τὸ³⁴⁷ τέλος τοῦ μεσωρὶ εἰς τὸ πῦρ βάλλεται, ἀλλ' ἀπὸ (f. 164 r.) τῆς ταριχείας ἦτοι πλύσεως, μᾶλλον δὲ ξηράνσεως.

7. Τῷ δὲ « ὅσα ἂν δύνῃ ταριχεῦσαι καὶ πλῦναι, » ἐσήμανε τὸ τῆς³⁴⁸ οὐσίας εἶδος καὶ τὸ τῆς ξηράνσεως, τῷ μὲν « ὅσα ἂν δύνῃ » τὸ τῆς οὐσίας εἶδος, τῷ δὲ « ταριχεῦσαι καὶ πλῦναι » τὸ τῆς ξηράνσεως · δεῖται γὰρ ταύτης πάντοτε · καὶ οὕτως πλύνεται, καὶ τὸ τῆς οὐσίας εἶδος³⁴⁹ ἐδηλώθη τῷ δεσπότῃ μου, τίς ἡ ταριχεία, καὶ τίς ἡ πλύσις, καὶ τίς ἡ ξηράνσις,³⁵⁰ ἦτοι ψύξις · ὡς καὶ που Δημόκριτός φησι στυπτηρίαν ἐξυποθεῖσαν,³⁵¹ < οὐκ > ἠθέλησεν ὁ φιλόσοφος φαντάσαι τοὺς ἐντυγχάνοντας³⁵² εἰς τε στυπτηρίας τινὰς ἀποβλέποντας, καὶ πρὸς στυπτικὸν ἤδη πλαζομένους ἀκήρατον χρόνον ἐκδαπανῆσαι. Τὸ

335. πλύσιν] πλύσιν M partout; πλύνσιν AL partout.

336. Après εἰς τ. ψ] μεταβλημένα add. L. — ἀργυρίζοντα] ἢ χρυσιζόντα L.

337. ὃ ἐστὶν — λιθάργυρον] Réd. de L : τουτέστιν ἀργ. ἢ χρυσοῦ, ἢ μολ. χροῖαν ἔχοντα · ὅθεν αὐτῆς ἐπέθ. λιθάργ.

338. εἰς αὐτὴν] ἐν αὐτῇ L.

339. Τὸ γὰρ] F. I. τὸ δὲ.

340. διαστήματος τοῦ ξηρίου ποιεῖν τὴν σκευὴν, καὶ μὴ ἑάσας ... L.

341. ἀποκείμενον MK. — εἰσι] σημαίνει L.

342. ὧν τινων] ὧν L.

343. Τῷ δὲ] Τὸ δὲ AL, f. mel.

344. Après ἔστω σοι] τοίνυν add. L. — ὡς καὶ A; om. L. — ὅτι — δεῖται] Réd. de L : ὅτι ἡ ταρίχευσις τῶν ὄψ. χρ. τ. δεῖται. — M mg. : sigle de ὥραϊον et de χρηστόν, puis : ἄληθ (ἀληθές).

345. Après ὁ πηλὸς] καὶ add. L. — ψύγεται — μεχίρ] Réd. de A : χαίρεται ἐξ ἀπὸ μηνὸς. μεχίρ.

346. ἐσήμανεν] σημαίνει AL, ici et plus loin.

347. οὐκ εἶπε] οὐ λέγω L. — μετὰ τὸ τέλος ...] Réd. de L : μετὰ τὸ τέλος τοῦ μεσωρὶ ἡγουν τοῦ αὐγούστου μηνὸς καὶ πλύνσεως ἢ μᾶλλον ξηρ. εἰς τὸ πῦρ βάλλεται, ἀλλ' ἀπὸ τῆς ταρ. ὡς εἴρηται.

348. τῷ δὲ] τὸ δὲ L.

349. καὶ τὸ τῆς οὐσίας εἶδος. Ἐδηλώθη δὲ AL.

350. τίς ἐστ' ἡ ταρ. AL.

351. ὡς καὶ που Δημ.] φησὶ δὲ ποῦ ὁ Δημ. A; φησὶ δὲ καὶ ὁ Δημ. L.

352. ἐξυποθεῖς A; ἐξυποθεῖσαν K; ἐξσηπρωθεῖσαν (sic) L; « F. I. ἐκσηπρωθεῖσαν. » (M. B.). Cp. p. 44, l. 24. — Les mots ἐθέλησεν — ἐκδαπανῆσαι sont omis ici dans L qui les place (avec variantes) après ἀπολελυμένην (ligne 15).

δὲ τῆς πλύσεως διττὸν, τὸ μὲν μυστικὸν, τὸ δὲ ἀπολελυμένον. Πλύσιν οὖν εἰρήκασιν μυστικὴν καὶ πλύσιν ἀπολελυμένην.³⁵³ Καὶ πλύσις μυστικὴ ταυτόν ἐστι, καὶ ἀδιαφορεῖ ἢ³⁵⁴ τις γίνεται διὰ τοῦ θεοῦ ὕδατος. Ἡ γὰρ πλύσις πλύσις ἐστὶν ἢ δι' εὐφημίας³⁵⁵ καὶ μόνῃς πειθήνιον τῶν ὁμορρευστησάντων φευκτῶν, ἡγουν³⁵⁶ τὴν τῶν ἀσωματωθέντων σωμάτων καὶ τῶν πνεύματων, τουτέστιν³⁵⁷ τῶν ψυχῶν αὐτῶν διὰ μόνῃς τῆς φύσεως τελούμενα καὶ οὐ διὰ χειρῶν ὥς τινες νομίζουσιν. Ὁ γὰρ Ἑρμῆς φησιν· «Ὅταν λάβῃ μετὰ³⁵⁸ τὴν μεγάλην θεραπείαν, τουτέστιν τὴν πλύσιν τῆς ψάμμου,» ἰδοὺ³⁵⁹ τὴν οὐσίαν ψάμμον ἐκάλεσεν, τὴν δὲ πλύσιν, τουτέστιν τὴν μεγάλην θεραπείαν. Καὶ Ἀγαθοδαίμων εἰς τοῦτο συνηγορεῖ. Βαβαὶ τῆς τοῦ³⁶⁰ φιλοσόφου ἀφθονίας οὐδεὶς τῶν ἀρχαίων οὕτως τὸ πρᾶγμα ἐφώτισεν, καὶ ὀνομαστὶ τὸ εἶδος ἐξείπεν, εἰ μὴ οὗτος ὁ ἄριστος καὶ³⁶¹ πάνσοφος ἀνὴρ· ἢ γὰρ καθαρὰ πλύσις δῆλον ὅτι μεγάλην θεραπεία ἐστίν.³⁶² Ὑποθήσομαι δέ σοι καὶ τὴν τῆς χρυσοκόλλης οἰκονομίαν.³⁶³

8. ΠΕΡΙ ΧΡΥΣΟΚΟΛΛΗΣ. — (f. 164 v.) Χρυσόκολλά ἐστίν, τουτέστιν³⁶⁴ τὸν χρυσὸν πρὸς τὸν χρυσὸν κολλῆσαι, ἃ τινὰ ἐστὶ τὰ πέταλα τοῦ χρυσοῦ τὰ χωρισθέντα ἀπὸ τῶν ψάμμων. Πῶς χρὴ αὐτὰ ἐνώσαι,³⁶⁵ ἥτοι κολλῆσαι, καὶ πρὸς ἑαυτὰ συνελθεῖν, ἵνα τὸ πνεῦμα³⁶⁶ αὐτῆς τὸ βαπτικὸν συντηρηθῇ; Τὸ πνεῦμα λέγει τοῦ πυρὸς τὴν³⁶⁷ χθαμαλωτέραν καῦσιν, ἵνα μὴ τῇ πολλῇ ἐκπυρώσει τὰ μὴ καθήκοντα γενῶνται.³⁶⁸ Ἀλλὰ κυρίως κολακεία τινὶ καὶ ἐπεικειά τὸ πῦρ καίηται· ἵνα μὴ ἐκκαπνισθεῖσα ἢ νεφέλη ἐξαναλωθῇ, ἢ νεφέλη³⁶⁹ ἐστὶν ἢ τρέχουσα· ἢ δὲ τρέχουσά ἐστιν ἢ ὑδράργυρος, ἥτις ἐστὶ νεφέλη. Αὕτη οὖν ἢ νεφέλη ἥτοι ὑδράργυρος τῷ πυρὶ προσομιλοῦσα ἐκκαπνίζεται,³⁷⁰ <καὶ> ὥς καπνὸς μόνος διὰ τῆς χώνης ἐξέρχεται, οὕτω³⁷¹ καὶ τὰ πέταλα τοῦ χρυσοῦ, ἃ τινὰ ὁ Ζώσιμος κλαυδιανὰ³⁷² πέταλα καλεῖ, τῇ βίᾳ τοῦ πυρὸς ἀφυῶς καιόμενα ἐκκαπνίζονται.

9. Μάθοις ἂν, ὦ φίλε τῶν Μουσῶν, ὅτι τὸ τῆς οἰκονομίας ὄνομα,³⁷³ τί ποτέ ἐστίν. Καὶ μὴ ὑπολάβῃς

353. οὖν] γὰρ L. — εἰρήκασιν] εἰρηκαν M.

354. Après ἀπολελυμένην] Réd. de L : πλύνσιν οὖν ἠθέλησεν ὁ φιλόσοφος φ. ὥστε μὴ στυπηρίας τινὰς ἀποβλέπειν καὶ πρὸς τὸ στ. ἡδὴ πλανᾶσθαι καὶ ἀκήρατον χρόνον ἐκδαπανᾶν. — ἀδιαφορος L.

355. Réd. de L : ἢ γὰρ πλύνσις ἐστὶ κυρία.

356. Réd. de L : καὶ μόνῃς καλλίστης ἐργασίας πειθήνια ἢ τῶν ὁμ. φ. — ἢ τ' οὖν M.

357. Réd. de L : ... σωματάωσις, ἥτοι τῶν ψυχῶν αὐτῶν καὶ τῶν πν. τ. δ. μ. τ. φύσεως τελουμένων.

358. νομίζουσιν restitué par L. — λάβῃς L.

359. ἰδοὺ] οἱ δὲ A; ἰδοὺ τοῖνυν L.

360. ὁ Ἀγαθοδαίμων L.

361. Les mots καὶ ὀνομαστὶ τὸ εἶδος ἐξείπεν placés plus loin dans L. (avec variantes).

362. Après ἀνὴρ] Réd. de L : ὀνομαστὶ γὰρ καὶ ἰδίως τοῦτο τὸ εἶδος ἐξείπεν· δηλοῖ γὰρ ὅτι ἢ καθαρὰ πλύνσις μεγ. θεραπεία ἐστίν. — καθαρὰ] καθαρεία M. F. I. καθάριος (καθαρία serait un solécisme).

363. καὶ τὸ τῆς χρυσοκ. ἔκθεσις μία A. — οἰκονομίαν] ἔκθεσιν L.

364. A mg., à l'encre rouge : περὶ χρυσοκόλλεως, et une main. — Pas de titre dans L. — Réd. de AL : χρυσόκολλά ἐστίν ἢ χρυσοῦ πρὸς τὴν χρυσὸν κόλλησιν (χρυσοκόλλησιν A). — ἃ τινὰ ἐστὶ] εἰσὶ δὲ τὰ πέτ. L.

365. Πῶς χρὴ] χρὴ οὖν L.

366. ἑαυτὰ] F. I. αὐτὰ. — συνελθεῖν] συζευγῆναι L. — αὐτῆς] αὐτοῦ A; αὐτῶν L, f. mel.

367. λέγω AL. — τὴν χθαμαλωτέραν ἔγλυσιν (pour ἔκλυσιν) A. — Réd. de L : ... τοῦ πυρὸς, ἡγουν ἢ χθαμαλωτέρα καῦσις, καὶ ἔκλυσις, ἵνα.]

368. τὰ μὴ καθήκοντα.] μὴ τὰ κ. L.

369. καίηται] καίεσθαι δεῖ L. — ἐξαναλωθῇ restitué par L. — ἢ γὰρ νεφ. L.

370. ἥτοι ὑδράργυρος τῷ πυρὶ] Réd. de L : ἥτοι τὸ ὕδωρ τοῦ ἀργύρου ἡγουν τὸ λειοῦν τὸν ἄργυρον, πυρὶ ...

371. οὕτω δὲ καὶ L.

372. ἃ τινὰ] ἅπερ L.

373. μάθε τοῖνυν L. — ὅτι om. L, f. mel.

ὥς τινες τὴν διὰ χειρῶν ἐνέργειαν μόνον ἀρκοῦσαν εἶναι, ἀλλὰ καὶ τὴν διὰ τῆς φύσεως γινομένην,³⁷⁴ ὑπὲρ ἄνθρωπον οὔσαν. Ὅτε χρυσὸν ἔλαβες, ὀφείλεις οἰκονομῆσαι,³⁷⁵ καὶ εἰ προσεχῶς οἰκονομήσεις, τὸν χρυσὸν ἔξεις.³⁷⁶ Καὶ μὴ ὑπολάβῃς, φησὶν, ἀπὸ ἄλλων τινῶν ἐννοιῶν καὶ βοτανῶν βαφὴν εἶναι, ἀλλὰ αὐτῇ τῇ φυσικῇ χρήσει σχολάσῃ, καὶ ἔξεις τὸ ζητούμενον. Καὶ τὸ τῆς οἰκονομίας ὄνομα ἐν μυρίοις τόποις λέλεκται³⁷⁷ δι' ὅλων τῶν ἀρχαίων· κάτοχον γὰρ τρόπον τινὰ βούλονται εἶναι.³⁷⁸ Τί δὲ κάτοχον τίνος, εἰ μὴ ἄρα φεύγοντός τινος ἢ κάτοχος³⁷⁹ ὑδράργυρος; καὶ αὕτη φεύγει τὸ πῦρ. Λέγει γὰρ Ζώσιμος· « Πῆξον τὴν ὑδράργυρον τῷ τῆς μαγνησίας σώματι. »

10. Χρυσόκολλαν δὲ εἰρήκασιν τὴν μίξιν ἀμφοτέρων· τὸ δὲ ἐκ τούτων ἐξὶόν ἐγκάτοχον τῷ μισγομένῳ οἶδα συντηρεῖν· τὴν μὲν γὰρ³⁸⁰ νεφέλην οἶδα μὲν φευκτὴν· καὶ τοῦτο ἐν μυρίοις τόποις κατηγορεῖται οὐ μόνον τὴν (f. 165 r.) νεφέλην οὔσαν φευκτὴν, ἀλλὰ καὶ ὅλα τὰ τοῦ καταλόγου· ἄνω καὶ κάτω, ὁ φιλόσοφος πρὸς τὴν ὑδράργυρον ἀποτείνεται, τὰ δὲ οἶον καὶ ὅλα τοῦ καταλόγου φευκτὰ, οἷων περ δὴ οἱ ἀρχαῖοι ἐμνημόνευσαν χρωτῶν καὶ βοτανῶν καὶ³⁸¹ ἐτέρων τινῶν, ὅτι πάντα προσομιλοῦντα τῷ πυρὶ φευκτὰ εἰσιν.

11. Ἵνα οὖν τὰς τάξεις μὴ προφέρω διὰ τὸ πλῆθος καὶ τὰς³⁸² μαρτυρίας τῶν ἀρχαίων εἰς τοῦτο συνηγορούντων καὶ χρόνον ἄκαιρον δαπανήσωσιν, ὀλίγα παραθήσομαι ὡς τὰ κάλλιστα καὶ εὐσύνοπτα καὶ πολλῆς φλυαρίας ἐκτὸς ὄντα. Ἐνταῦθα τοὺς ἀρχαίους αἰνίττεται³⁸³ ὡς τινὰς αὐτῶν φλυαρήσαντας καὶ εἰς ἄπειρον χρόνον τοὺς ζητοῦντας³⁸⁴ ἀκοντίσαντας. Γινώτω τοίνυν ἡ σὴ πάνσοφος χρηστότης ὅτι³⁸⁵ τρεῖς πίνους ποιοῦσιν οἱ ἀρχαῖοι, ἕνα τὸν ταχέως φεύγοντα, ὡς τὰ θεῖα,³⁸⁶ ἕνα βραδέως, ὡς τὰ θειώδη, ἕνα μὴδὲ ὅλως, ὡς τὰ σώματα³⁸⁷ τὰ χυτὰ καὶ τοὺς λίθους.

12. ΠΙΝΟΣ ΠΡΩΤΟΣ Ο ΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ Ο ΒΑΠΤΩΝ ΤΟΝ ΧΑΛΚΟΝ,³⁸⁸ ΩΣ ΕΝ ΤΟΥΤΟΙΣ. — Ἀρσενικὸν ὃ ἐστὶ θεῖον καὶ ταχέως φεύγον· φεύγει³⁸⁹ δὲ δηλονότι πρὸς τὸ πῦρ· καὶ ὅσα ὁμοία εἰσιν τῷ ἀρσενικῷ καὶ θεῖα³⁹⁰ λέγονται καὶ φευκτὰ. Ἡ δὲ σκευὴ οὕτως ἔχει· λαβὼν ἀρσενί-

³⁷⁴. μόνον ἀρκοῦσαν εἶναι restitué par L. — καὶ restitué par L.

³⁷⁵. ὅτε] ὅτι mss. Corr. conj.

³⁷⁶. προσόχως M. — τὸν χρυσὸν ἔξεις — καὶ ἔξεις τὸ ζητούμενον] Réd. de L : ἔξεις χρυσόν· σχολάζε δὲ αἰεὶ αὐτῇ τῇ χρυσικῇ χρήσει καὶ ἔξεις τὸ ζητούμενον.

³⁷⁷. καὶ τὸ τῆς οἰκ.] τὸ δὲ τῆς οἰκ. L.

³⁷⁸. δι' ὅλων τῶν ἀρχαίων] ὑπὸ πάντων τ. ἀ. L. — κάτοχον γὰρ jusqu'à τὰ τοῦ καταλόγου] Réd. de L : κάτοχον γὰρ τι βουλ. εἶναι ἐν τῇ τέχνῃ, ὅπερ τὰ φεύγοντα κατέχει· τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ πῦρ, τὸ κατέχον τὴν ὑδράργυρον ἥτις ἐστὶν ἡ νεφέλη· οὐ μόνον δὲ αὐτῇ πυρίφλεκτός ἐστιν, ἀλλὰ καὶ πάντα τὰ τοῦ καταλόγου. Ἐγὼ δὲ κ. τ. λ. (voir l. 19).

³⁷⁹. τίνος] τίνι M; τινὰ A. Corr. conj.

³⁸⁰. ἐκ τούτων οὐσιῶν ἐξίων A.

³⁸¹. χρωτῶν] F. I. χρωμάτων (M. B.).

³⁸². Ἵνα οὖν — κάλλιστα] Réd. de L : Ἐγὼ δὲ διὰ τὸ πλῆθος οὐ προφέρω σοι τὰς μαρτ. τῶν ἀρχ., ὀλίγα δὲ σοι παραθήσομαι. κάλλιστα.

³⁸³. ὄντα restitué par L, qui omet la suite jusqu'à ἀκοντίσαντας inclus.

³⁸⁴. καὶ — ἀκοντίσαντας om. A. — εἰς ἐπ' ἄπειρον M.

³⁸⁵. M mg. ση < μείωσαι. > — γνώτω M; γνώτω A.

³⁸⁶. Ἀπρὸς ἀρχαῖοι] Réd. de L : καὶ ὁ μὲν πρῶτός ἐστιν ὁ ταχέως φεύγων, ὡς τὰ θεῖα· ὁ δὲ δεύτερός ἐστιν ὁ βραδέως φεύγων, ὡς τὰ θειώδη· ὁ δὲ τρίτος ἐστὶν ὁ μὴδὲ ὅλως φεύγων, ὡς τὰ μέταλλα, καὶ οἱ λίθοι καὶ ἡ γῆ.

³⁸⁷. ἕνα δὲ A.

³⁸⁸. τὸν χαλκὸν λευκὸν L.

³⁸⁹. ὡς ἐν τούτοις om. L. — ὃ om. AL, f. mel. — Réd. de L : φεύγει δὲ ὑπὸ τοῦ πυρός, καὶ ὅσα δὲ ὁμ. εἰσιν τῷ ἀρσενικῷ] L.

³⁹⁰. τοῦ ἀρσενικοῦ M.

κου³⁹¹ σχιστοῦ τοῦ χρυσίζοντος γ° ιδ', κόψας, σείσας, χνοώδη ποιήσας,³⁹² ἔμβρεξον ἐν ὄξει νυχθήμερα δύο ἢ γ' εἰς ὑελοῦν ἀγγεῖον στενόστομον³⁹³ ἄνωθεν κατησφαλισμένος, ἵνα μὴ διαπνεύσῃ. Κινῶν αὐτὸ ἅπαξ τῆς ἡμέρας ἢ δις, τοῦτο ποιῶν ἐπὶ ἡμέρας πολλὰς · καὶ μετὰ³⁹⁴ τοῦτο κενώσας, πλῦνον καθαρῶ ὕδατι μέχρις οὗ ἢ ὁσφρησις³⁹⁵ μόνον τοῦ ὄξους φύγη, φύλαττε δὲ δηλαδὴ τὸ λεπτότατον τῆς οὐσίας · καὶ μὴ συναποχέει αὐτὸ τῷ ὕδατι. Εἴτα μετὰ τοῦτο ξηράνας³⁹⁶ ἤτοι στύψας ἐν ἀέρι, μίγνυε καὶ συλλείου αὐτῷ ἄλατος³⁹⁷ (f. 165 v.) καππαδοκικοῦ γ° ε'. Τὸ δὲ ἄλλας ἐπενοήθη ἐκ τῶν ἀρχαίων, ἵνα μὴ³⁹⁸ κολληθῇ ὁ ἀρσένικος εἰς τὸ ὑελοῦν κυθρίδιον, ὅπερ ὑελοῦν κυθρίδιον ἀσύμφοτον Ἀφρικανὸς ἐκάλεσεν. Πηλοῦται τοίνυν ἡ κύθρα³⁹⁹ αὕτη πηλῶ, ἤτοι φιάλη ἢ φανὸς ὑελοῦς αὐτῷ ἐπικείμενος · καὶ⁴⁰⁰ ἄνωθεν σκέπεται ἐτέρα φιάλη, καὶ κατασφαλίζεται πανταχόθεν ἵνα⁴⁰¹ μὴ καιόμενον τὸ ἀρσένικον διαπνεύσῃ. Καίεται οὖν πολλάκις καὶ λειοῦται μέχρις οὗ λευκανθῇ, καὶ γίνεται στυπτηρία λευκὴ καὶ στερέμνιος.⁴⁰² Εἴτα χωνεύεται χαλκὸς < μετὰ > χαλκοῦ νικαηνοῦ ἄσπρου · καὶ⁴⁰³ λαμβάνεις ἀφρόνιτρα κάτω εἰς τὴν χώνην δύο ἢ τρία διὰ τὴν μάλαξιν.⁴⁰⁴ Εἴτα ἐπιβάλλεις τὸ ξηρίον μετὰ κερκίδος σιδηρᾶς τῇ γ° τοῦ χαλκοῦ λίτρας δύο. Καὶ μετὰ τοῦτο ἐπιρρίπτεις εἰς τὴν χώνην τῇ γ° τοῦ ἀργυρίου μιλιαρῖσιον ἐν διὰ τὸ συγκραθῆναι τὴν βαφήν. Μετὰ τοῦτο πάλιν⁴⁰⁵ ἐπιρρίπτεις ἐν τῇ χώνῃ ἄλατος βραχὺ τι · καὶ ἔξεις ἄσημον κάλλιστον.⁴⁰⁶

13. ΠΙΝΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΣ Ο ΒΡΑΔΕΩΣ ΦΕΥΓΩΝ. — Ὁ τῶν μαργάρων⁴⁰⁷ χαλκὸς κεκαυμένος καὶ τὸ σήρικον καὶ τὰ τοιαῦτα φεύγουσι μὲν, οὐ ταχέως⁴⁰⁸ δὲ, ἀλλὰ βραδέως · καὶ χρὴ εἰδέναι ἐκ τῆς ποιήσεως τοῦ σμαράγδου ἥτις⁴⁰⁹ ἔχει οὕτως · κρυστάλλου καλοῦ γ° δύο, χαλκοῦ κεκαυμένου S γ'.⁴¹⁰ Πρῶτερον ποίει τὸν κρύσταλλον ἀκρόπυρον, καὶ βάλλε αὐτὸν εἰς ὕδωρ⁴¹¹ καθαρὸν, καὶ σμῆχε, ἵνα μὴ ἔχῃ ρύπον. Εἴθ' οὕτως λειοῖς αὐτὸν εἰς⁴¹² θυρίαν ἥτοι ἰγθῖον καθαρὸν, μὴ ἀπολλύων, καὶ συλλειοῖς αὐτῷ

391. ἔχει · λαβὼν om. MA.

392. ιδ' δ' AL; ιδ' MK. — καὶ κόψας, καὶ σείσας καὶ χνοώδη ποιήσας. AL, f. mel.

393. ὑέλινον A; ὑάλινον L. — στενοστόμιον M.

394. τοῦτο ποιῶν] καὶ τοῦτο ποίει L.

395. Après κενώσας] αὐτὸ add. AL. — μέχρις ἂν ἢ ὁσμὴ τοῦ ὄξους φύγη L.

396. συναπόχες L, f. mel. — μετὰ τοῦτο om. AL, f. mel.

397. ἤτοι στύψας om. L. — μίγνυεις καὶ συλλειοῖς αὐτὸ M.

398. τὸ δὲ ἄλλας — ἐκάλεσεν om. L (3 lignes).

399. πηλοῦται — κατασφαλίζεται] Réd. de L : Εἴτα πῆλωσον τὴν φιάλην καὶ κατασφάλλιζε.

400. ὑελος mss. — ἐαυτῷ mss. Corr. conj.

401. σκέπεται] F. I. σκῆπτεται.

402. λειοῦ L. — γέννηται L, f. mel.

403. L. om. les mots εἴτα — κάλλιστον (6 lignes).

404. λαμβάνει M.

405. τῇ βαφῇ A.

406. ἄσημον καλλ.] ἄσιμον καλλ. M; κάλλιστον ἄργυρον (en signe) A.

407. M. mg. : Sigle de ὡραῖον (beau passage).

408. μὲν] ἡμᾶς A.

409. ἐκ] F. I. ἐπὶ. — τῶν σμαράγδων L.

410. Avant κρυστάλλου (κρυστάλλου M)] λάβε add. L. — καὶ πρῶτερον L.

411. κρούσταλλον M. — βάλλε L.

412. εἴθ' οὕτως λειοῖς ...] Réd. de L : εἴτα λειοῦ αὐτὸν καὶ τὸν χαλκὸν τὸν κεκαυμένον κ. τὸ σήρικον εἰς θυρίαν καὶ χώνευε αὐτὰ εἰς τὸ πῦρ · καὶ περιπηλώσας καὶ πωμάσας ... καὶ ἔα κ. τ. λ. — θυρίαν M partout.

καὶ τὸ ⁴¹³ σήρικον καὶ τὸν χαλκὸν τὸν κεκαυμένον · καὶ χωνεύεις αὐτὰ εἰς κάρβωνα ⁴¹⁴ λιτρῶν δ'. Περιπληλώσας πρῶτον καὶ πωμάσας ἄνωθεν τὴν χώνην, καὶ ἐάσας καίε- (f. 166 r.) σθαι ἐν ἴσῳ πυρὶ, μὴ εἰς τὸ ἐν μέρος ὀφείλοντα ⁴¹⁵ ἄπτειν, εἰς δὲ τὸ ἕτερον μὴ ἄπτειν, ἀλλ' ἴσως, [καὶ] ἔξεις τὸ ζητούμενον. Κρεῖττον δὲ ἐστὶν χωνεῦσαι εἰς χώνην πηλοῦ ὤμου, μὴ ὀπτηθέντος ⁴¹⁶ · ἐπεὶ εἰς τὰ χρυσοχοϊκὰ χωνεῖα συλλιπαίνεται ὁ σμάραγδος καὶ ἔρχεται εἰς τὸ χωρῆσαι αὐτὸν ἐκείθεν, καὶ κλᾶ αὐτόν. Θέλει δὲ συμψυγῆναι ⁴¹⁷ εἰς τὸ καμίνιον, καὶ οὕτως ἐπαρθῆναι, ἐπεὶ ζέοντος αὐτοῦ ἐὰν ⁴¹⁸ ἐπάρης, εὐθέως κλᾶται. ⁴¹⁹

14. ΠΙΝΟΣ ΤΡΙΤΟΣ Ο ΜΗΔΕ ΟΛΩΣ ΦΕΥΓΩΝ. — Φεύγειν δὲ εἰρήκασι δηλονότι πρὸς τὸ πῦρ · καὶ ἐκτίθενται δύο μυστήρια, ἐν τῷ φεύγον καὶ ἐν ⁴²⁰ τῷ διώκον · ὡς καὶ που Δημόκριτος τοὺς ἀρχαίους τρεῖς ἐποίησεν · ἓνα ⁴²¹ μὲν ταχέως φεύγοντα, τουτέστιν ἐν τῇ ἀναγωγῇ τῶν ὑγρῶν, ἡγουν ἐν τῇ ⁴²² ἄρσει τῆς νεφέλης. Καὶ διὰ τοῦτο φησιν · « Τὰ φεύγοντα ὡς τὰ θεῖα · ὀξύτατα γὰρ τῷ καπνῷ τὰ θεῖα · ἐὰν δὲ βραδέως, ὡς τὰ θειώδη. ⁴²³ Λέγει δὲ τὴν καταρχὴν τῆς πῆξεως τῶν αὐτῶν φευκτῶν ὑγρῶν ὅτε καὶ βραδύτερα γίνονται πρὸς τὴν φυγὴν ὄντα, φευκτῶν καὶ ἀφεύκτων, ⁴²⁴ καὶ σωμάτων. Εἴτα τρίτον λέγει · « Φεύγοντα ὡς τὰ σώματα τὰ χυτὰ · ὅστις καὶ κυρίως λέγεται πίνος. Μετὰ γὰρ τὸ ὀικονομηκέναι καὶ τιθέναι ἡμᾶς μερικῶς ἀφευκτὰ τὰ φευκτά. ⁴²⁵ » Τοῦτο γὰρ εἰς ἅπαξ δράσαι ἀδύνατον, ἀλλὰ κατὰ πρόβασιν ἀναξηραίνοντες ⁴²⁶ ἕως τέλους ἀφευκτότατα, Θεοῦ συνεργίᾳ, ποιοῦμεν, ὡς τὰ σώματα τὰ χυτὰ.

15. Δῆλον δὲ ὅτι διὰ τοῦ πυρὸς τοῦ καὶ διώκοντος αὐτὰ τὸ πρὶν ⁴²⁷ ἡνίκα ἦν φευκτὰ, οὕτινος τυχόντα, διὰ τῆς παντελοῦς ἀφευκτότητος ἀνεξάλειπτον ἔξει τὴν φύσιν τῆς βαφῆς ἐν τοῖς σώμασιν · οἷς καὶ ⁴²⁸ ὁμοία κατὰ τὸ (f. 166 v.) πυρίμαχον καὶ τὴν ἀφευξίαν, ⁴²⁹ ἐχρημάτισεν. Ἐὰν τὸ φεύγον τοῦ διώκοντος τύχοι, ἀνεξάλειπτον ἔξει τὴν ⁴³⁰ φύσιν · φύσιν δὲ ἐὰν ἀκούσης τὴν διὰ παντὸς οὔσαν, καὶ ἕως τέλους νόει συνοῦσαν ἀδιάσπαστον καὶ μένουσαν αἰεὶ · τοῦτο δὲ ἐστὶν τὸ ⁴³¹ ἀνεξάλειπτον καὶ αἰεὶ ὄν ἀναλλοιώτων.

⁴¹³. καθάρειον M. — αὐτὸν M.

⁴¹⁴. χώνευε AL.

⁴¹⁵. ὀφείλοντα MA.

⁴¹⁶. κρεῖττον δὲ — εὐθέως κλᾶται om. L.

⁴¹⁷. ἐκείθεν] εἰς θυίαν A.

⁴¹⁸. M mg. : ψυχρανθῆναι (main du 12^e-13^e siècle), — avec renvoi au mot συμψυγῆναι. — ζέοντα αὐτὸν M.

⁴¹⁹. κλᾶται] κλάτε A, qui aj. εἰς πολλὰ διὰ τοῦτο ἔα ψυχρανθῆναι.

⁴²⁰. πρὸς τὸ πῦρ] ἐκ τοῦ πυρὸς ἄλλως πρὸς τὸ πῦρ L (c'est-à-dire, variante : πρὸς τὸ πῦρ). Glose insérée dans le texte. — καὶ ἐκτίθενται δ. μ.] διὸ καὶ δ. μ. ἐκτίθ. L.

⁴²¹. ἐν τῷ διώκον] ἄλλο τὸ διώκον L. — ἐποίησεν om. M. — Réd. de L : 'Ο Δημόκριτος δὲ φησι περὶ τοῦ ταχέως φεύγοντος ὅτι ἐν τῇ ἀναγωγῇ τῶν ὑγρῶν φεύγει, ἡγουν κ. τ. λ.

⁴²². ἡτουν MA.

⁴²³. ἐὰν δὲ βραδέως ...] Réd. de L. : περὶ δὲ τοῦ βραδέως φεύγοντος, λέγει τὴν κατ' ἀρχὴν πῆξιν τῶν αὐτῶν φευκτῶν καὶ ὑγρῶν. — ὡς om. A, f. mel.

⁴²⁴. Après γίνονται] τὰ θειώδη add. L. — φευκτῶν — τὰ φευκτὰ] Réd. de L. : περὶ δὲ τοῦ μηδὲ ὅλως φεύγοντος, λέγει ὅτι οὗτός ἐστιν ἄληθώς καὶ κυρίως πίνος ὁ τρίτος, ὡς τὰ σώματα τὰ χυτὰ καὶ μεταλλικά · μετὰ γὰρ τὸ οἰκονομῆσαι κ. τιθ. ἡμᾶς, ταῦτα μερ. γίνονται (γίνοντα L; corr. conj.) ἀφ. τὰ φ., καὶ σώματα τὰ ἀσώματα.

⁴²⁵. οἰκονομηκέναι mss.

⁴²⁶. Καὶ τοῦτο γὰρ L. — ἀλλὰ] τότε δὲ κατὰ πρόβασιν MA.

⁴²⁷. καὶ om. AL; f. l. καταδιώκοντος. — τὸ πρὶν — φευκτὰ] πρότερον (ὅτε ἦσαν φευκτὰ) L.

⁴²⁸. ἔξει] ἔξουσι L.

⁴²⁹. ἐχρημάτισεν] ἐχαρίσατο ἐχρημ. A; ἐχαρίσαντο L.

⁴³⁰. ἐὰν] καὶ L. — τύχοι om. L.

⁴³¹. νόει συνοῦσαν] νόησον τὴν οὔσαν L.

Οἶδασι δὲ πάντα ἀνυπόστατα ⁴³² τὰ τοῦ καταλόγου · καὶ οὗτος ὁ σκοπὸς αὐτοῖς, ἵνα οἱ ἐχέφρονες ⁴³³ νοήσωσι ποῖα εἰσιν ὑποστατικά καὶ ποῖα ἀνυπόστατα. Καὶ διὰ τοῦτο ⁴³⁴ πᾶσαν ὕλην ἐξέθεντο στερεῶν καὶ ὑγρῶν. Ἵστε γὰρ ὅτι ἡ τέχνη αὕτη διὰ πυρὸς οὐ γίνεται. Ὡς οὖν νοήμοσι προσομιλοῦντες γεγραφή-
 κασι, ⁴³⁵ καὶ οὗτος ὁ σκοπὸς αὐτοῖς. Ἀμέλει καὶ ὁ Ζώσιμος ἴδιον ⁴³⁶ λόγον περὶ πυρὸς ποιεῖται. Οὐ μὴν
 ἀλλὰ καὶ ἐν ἐκάστω γνησίῳ ⁴³⁷ αὐτοῦ λόγῳ, τοῦ πυρὸς φροντίζει, ὥς καὶ πάντες οἱ ἀρχαῖοι. ⁴³⁸ Καὶ γὰρ
 πρῶτον αἷτιον καὶ μάλιστα τῆς ὅλης τέχνης τὸ πῦρ ἐστίν, ὥς καὶ τῶν δ' στοιχείων πρῶτον τυγχάνον ·
 οὕτω γὰρ βούλονται οἱ ἀρχαῖοι ⁴³⁹ διὰ τῶν δ' στοιχείων τὴν τέχνην αἰνίττεσθαι. Καὶ ἀκριβοῦσθω ⁴⁴⁰ ἡ
 σὴ ἀρετὴ, ἐν ταῖς τέσσαρσι βίβλοις ἐστὶ Δημοκρίτου ὅτε κατὰ ⁴⁴¹ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα λελάληκεν, ὥς
 φυσικὸς ὑπάρχων. Ἐξέθετο γὰρ ⁴⁴² πῆ μὲν πραέω πυρὶ, πῆ δὲ λάβρῳ, καὶ ἄνθραξι, καὶ ὅσα τοῦ πυρὸς
 δεῖται, ⁴⁴³ πάλιν τὸν ἀέρα, ὅσα τοῦ ἀέρος, οἷον ἀεροπόρα ζῶα · ὡσαύτως καὶ τὰ τούτων ὑδάτων, καὶ
 χολὰς πάλιν ἰχθύων, καὶ ὅσα δι' ἰχθύων σκευάζεται, καὶ δι' ὑδάτων · πάλιν τὰ τῆς γῆς, ὥς ἅλας καὶ
 μέταλλα < καὶ > βοτάναι. Καὶ τούτων πάντων ἕκαστον πρὸς ἕκαστον διακέκριται χροιαῖς καὶ φύσεσιν
 ἀλλεπαλλήλοις, ἰδικαῖς καὶ γενικαῖς ἀρρενοθήλῃ ὄντα.

17. Καὶ ταῦτα εἰδότες πάντες οἱ ἀρχαῖοι διὰ τούτων τὴν τέχνην ⁴⁴⁴ ἐκάλυνσαν τῇ πολυπληθείᾳ
 τῶν λόγων. Πάντως γὰρ δεῖται ἡ τέχνη τινὸς τούτων · ἐκτὸς (f. 167 r.) γὰρ τούτων οὐδὲν ἐστὶν ἀσφα-
 λές. ⁴⁴⁵ Φησὶ γὰρ ὁ Δημόκριτος · « Οὔτε γὰρ συσταίῃ ποτέ τι χωρὶς τούτων. » Ἵσθι δὲ, ἴσθι ὅτι κατὰ
 δύναμιν γεγράφηκα, ἀσθενὴς ὑπάρχων οὐ ⁴⁴⁶ μόνον τῷ λόγῳ, ἀλλὰ καὶ τῷ νῷ. Καὶ μή μοι μηνιέτω
 παρακαλῶ ⁴⁴⁷ εὐχαῖς ὑμῶν ἡ θεία δίκη, ὅτι ἐτόλμησα σύγγραμμα ποιῆσαι · ἱλεῶν ⁴⁴⁸ μοι γένοιτο κατὰ
 πάντα τρόπον · αὐταὶ αἱ Αἰγυπτίων γραφαί, ⁴⁴⁹ καὶ ποιήσεις, καὶ δόξαι, χρησμοὶ τε δαιμόνων καὶ ἐκ-
 θέσεις προφητῶν · νοῦς τε ἀπέραντος ἐπὶ τὸ προκείμενον προσπελάζει · καὶ εἰς ἐν πέρας ⁴⁵⁰ λήγει τὸ
 προκείμενον.

⁴³². Après πάντα (f. l. πάντες)] οἱ ἀρχαῖοι add. L. — δὲ] γὰρ L, mel.

⁴³³. τὰ τοῦ καταλόγου ὄντα L.

⁴³⁴. ὑποστατικά] ὑπόστατα L.

⁴³⁵. διὰ πολλοῦ πυρὸς L. — νοήμοσι] νοήμασι MA. — Après προσομιλ.] οὕτω γεγρ. L.

⁴³⁶. αὐτοῖς] αὐτῶν ἐστίν L. — ὁ Ζώσιμ.] ὁ add. L.

⁴³⁷. περὶ add. L. — γνησίῳ om. L; πλησίῳ A.

⁴³⁸. περὶ τοῦ πυρὸς φροντίζει L. En bonne grécité, περὶ est inutile. — καὶ γὰρ καὶ πρῶτον L. — Réd. de A : καὶ πρῶτον αὐτοῖς μ' ἡμέρας (en signe) καὶ μάλιστα.

⁴³⁹. τυγχάνον] τυγχάνει τὸ πῦρ AL.

⁴⁴⁰. ἀκριβοῦσθαι AL, puis addition de L : Διὸ καὶ ὁ Δημόκριτος ἐξέθετο πῆ μὲν πράῳ πυρὶ.

⁴⁴¹. ὅτε] ὅτι mss. Corr. conj.

⁴⁴². φυσικῶς M, sur grattage de φυσικὸς.

⁴⁴³. Au lieu de ἄνθραξι — ἀρρενοθήλῃ ὄντα. (l. 20), réd. de L : φύσει γὰρ τὰ ἐμπνευματούμενα πάντα, ἀλλὰ μὲν δεῖται τοῦ πυρὸς, ὥς τὰ μεταλλικά, καὶ τὰ τῆς μαγειρικῆς τέχνης, καὶ τὰ ἐξῆς · ἄλλα δὲ δεῖται τοῦ ἀέρος, ὥς τὰ ἀεροπόρα ζῶα · ἄλλα δὲ δεῖται τοῦ ὕδατος ὥς οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ δὲ δεῖται τῆς γῆς, ὥς τὰ φυτά. Τὰ δὲ εἶδη τὰ ὄντα ἐν τούτοις τοῖς τέσσαρσι στοιχείοις, ἀρρενοθήλεια ὄντα, πολλαῖς χροιαῖς καὶ φύσεσιν ἀλλεπαλλήλως, μερिकाῖς καὶ γενικαῖς διακρίνεται πρὸς ἄλληλα. Καὶ ταῦτα εἰδότες κ. τ. λ.

⁴⁴⁴. διὰ τοῦτο AL, f. mel.

⁴⁴⁵. Les mots φησὶ γὰρ ὁ Δημ. placés dans L'après χωρὶς τούτων.

⁴⁴⁶. γέγραφα L.

⁴⁴⁷. οὐ μόνον] οὐ μόνῳ L. Corr. conj.; om. MA. — Καὶ μή με μέμφεσθαι νέοι τὸ L.

⁴⁴⁸. εὐχαῖς ὑμῶν om. L. — ἱλεῶν] ἀλλ' ἱλεως L. — τοῦτο τὸ σύγγ. συγγράψαι L.

⁴⁴⁹. Après γένοιτο] τὸ θεῖον add. A. — αὐταὶ γοῦν εἰσιν αἱ Αἰγ. γρ. L.

⁴⁵⁰. ἐπὶ add. L. — ἐν πέρας τὸ προκ. καταλήγει L.

18. Τοίνυν γνῶτω ἡ ὑμετέρα ἀγχίνοια ὅτι ὀνόμασι πολλοῖς ἐχρήσαντο ⁴⁵¹ κατὰ τοῦ θείου ὕδατος · τοῦτο γὰρ τὸ θεῖον ὕδωρ ἐστὶ τὸ ζητούμενον · καὶ διὰ τοῦ ὀνόματος τοῦ θείου ὕδατος ἐκάλυψαν τὸ ζητούμενον. Ἵνα δέ σοι μικρὸν λογυδριον παρενδείξω, ἄκουε σὺ ὁ ⁴⁵² πάσης ἀρετῆς ἐντὸς γενόμενος. Οἶδα γὰρ τὸν πυρσὸν τῶν φρενῶν σου ⁴⁵³ καὶ τὸ ἀγαθὸν καὶ τὸ ἀνεξίκακον. Θέλω γάρ σοι παραστήσαι τὸν ⁴⁵⁴ νοῦν τῶν ἀρχαίων, ὅτι κυρίως φιλόσοφοι ὄντες ἐν φιλοσόφοις λελαλήκασι καὶ παρσισηνεγκαν τῇ τέχνῃ διὰ τῆς σοφίας τὴν φιλοσοφίαν, μὴδὲν ἀποκρύψαντες, ἀλλὰ πάντα φανερώς γράψαντες · καὶ ἐν τούτοις ⁴⁵⁵ εὐορκοῦσιν. Δόξαι γὰρ εἰσιν αἱ γραφαὶ αὐτῶν, καὶ οὐκ ἔργα ⁴⁵⁶ · τινὲς γὰρ τῶν φυσικῶν φιλοσόφων τὸν <περὶ> τῶν στοιχείων λόγον ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ἀναφέρουσιν, ὡς καθολικωτέρας οὔσας τῶν στοιχείων. Εἵπωμεν τοίνυν πῶς ἡ ἀρχὴ καθολικωτέρα ἐστὶ τῶν στοιχείων · αὕτη γὰρ τὸ πᾶν τῆς τέχνης ἀναφέρεται · ὡς καὶ Ἀγαθοδαίμων ⁴⁵⁷ τὴν ἀρχὴν ἐν τῷ τέλει θείῃ, καὶ τὸ τέλος ἐν τῇ ἀρχῇ. Δράκων γὰρ ⁴⁵⁸ οὐροβόρος βούλεται εἶναι, οὐ φθονῶν ὡς δοκοῦσί τινες ἀμύητοι · ἀλλὰ ⁴⁵⁹ φανερόν τοῦτο ἐστίν, ὃ μύστα, πληθυντικῇ τῇ φωνῇ, ὡά. Καὶ ὄρα, ⁴⁶⁰ πανίστορ, καὶ νόει ὅτι Ἀγαθοδαίμων ἄρα τίς ἐστίν · ὡς μὲν τινες ⁴⁶¹ μυθεύουσιν ὅτι τις ἀρχαῖός ἐστι τῶν πάντων παλαιῶν (f. 167 v.) ἐν Αἰγύπτῳ φιλοσοφῆσας · ἄλλοι δὲ φασιν εἶναι αὐτὸν μυστικώτερον ἄγγελόν τινα, ἢ Ἀγαθοδαίμονα ἀγαθὸν <δαίμονα> τῆς Αἰγύπτου ⁴⁶² · πάλιν τινὲς Οὐρανὸν αὐτὸν ἐκάλεσαν · καὶ τάχα ὧδε ἔχει λόγον διὰ τὸ ⁴⁶³ κοσμικὸν μίμημα. Ἱερογραμματεῖς γὰρ τινες τῶν Αἰγυπτίων βουλόμενοι κόσμον ἐγχαράξαι ἐν τοῖς ὀβελίσκοις ἢ ἐν τοῖς ἱερατικοῖς γράμμασιν, δράκοντα ἐγκολάπτουσιν οὐροβόρον · τὸ δὲ σῶμα αὐτοῦ κατάστικτον ⁴⁶⁴ ὑπάρχει πρὸς τὴν διάθεσιν τῶν ἀστέρων. Ταῦτα δέ μοι εἴρηται ὡς ⁴⁶⁵ διὰ τὴν ἀρχὴν · ὅς καὶ βίβλον ἐκτίθησιν χημευτικὴν, καὶ τοῦτον προσωποποιησάμενοι, ⁴⁶⁶ ἐρευνῶμεν τοίνυν πῶς ἡ ἀρχὴ καθολικωτέρα ἐστὶ τῶν στοιχείων, καὶ λέγομεν ὅτι εἴ τι ἡμῖν στοιχεῖον, τοῦτο καὶ ἀρχή ⁴⁶⁷ · τὰ γὰρ τέσσαρα στοιχεῖα ἀρχὴ τῶν σωμάτων εἰσὶν · οὐκ εἴ τι δὲ ἀρχή, ⁴⁶⁸ τοῦτο καὶ στοιχεῖον. Ἴδου γὰρ τὸ θεῖον καὶ τὸ ὦν, καὶ τὸ μεταξὺ καὶ τὰ ἄτομα ἀρχαὶ μὲν εἰσι κατὰ τινας, στοιχεῖα δὲ οὐκ εἰσὶν.

19. Φέρε δὴ εἵπωμέν πως ἡ τε ἐστίν · ἡ ἀρχὴ τοίνυν παντὸς ⁴⁶⁹ πράγματος κατὰ τινας ἢ μία ἐστίν,

- ⁴⁵¹. ὀνόμασί τε πολλοῖς M. — Réd. de L : γνῶτω τοίνυν ἡ ὑμετέρα ἀγχ. ὅτι π. ὄν. οἱ ἀρχαῖοι ἐχρ.
⁴⁵². παρενδήσω M. — σὺ om. M.
⁴⁵³. Réd. de AL : οἶδα γὰρ σου τὸ ἔμπειρον τῶν φρ.
⁴⁵⁴. Après ἀγ.] καὶ τὸ om. M : τὸ om. A.
⁴⁵⁵. ἀποκρ. τοῖς νοήμοσι L.
⁴⁵⁶. M mg. Renvoi à εὐορκοῦσιν, puis : μυστηρί ξε (μυστήριον ξένον), main du 13^e-14^e siècle. — Après ἔργα] L aj. : καὶ ἐν τούτοις ἐφορκοῦσι τὸ μυστήριον.
⁴⁵⁷. αὕτη γὰρ] εἰς αὐτὴν γὰρ L, f. mel. — ὡς καὶ Ἀγ.] καὶ γὰρ καὶ ὁ Ἀγ. L.
⁴⁵⁸. δράκοντα γὰρ οὐροβόρον L.
⁴⁵⁹. οὐ φθονῶν — ἀμύητοι] Réd. de L : οὐ φθ. τοῦτο λέγει, ὡς νομίζουσι τινες ἀμ.
⁴⁶⁰. μύστα ὅτι πλ. L. — M mg. : Renvoi a ὡά puis : περὶ χαλκοῦ (en signe). — ὡά] ὁ νοῦς A ; ὁ νοῦς ἀκούεται L.
⁴⁶¹. ὅτι add. L. — ἄρα τίς] τῆς ἀρετῆς AL. — Réd. de A : ὅς (lire ὡς) καὶ τινὲς μυθ. ὅτι ἀρχ. ἐ. καὶ πάντων π. παλ. — Réd. de L : ὄν κ. τ. μυθ. ἀρχαῖον εἶναι τ. π. παλ. τῶν ἐν Αἰγύπτῳ φιλοσοφῆσαντων.
⁴⁶². Ἀγαθοδαίμονα ...] ἀγαθὸν δαίμονα. Λέγω δὲ ἀγαθὸν τῆς Αἰγύπτου L.
⁴⁶³. Réd. de L : πάλιν δὲ τινες αὐτὸν οὐρανὸν L. — ὧδε] τότε L.
⁴⁶⁴. τὸ (pour τῷ) σώματι αὐτοῦ L. — αὐτῆς ου M. — καταστ. ποιῶσι ποὺς τ. δ. L. — ὑπάρχων M ; ὑπερέχων A.
⁴⁶⁵. Réd. de L : Καὶ ταῦτα δέ μοι εἴρ., φησὶν ὁ Ἀγαθοδαίμων περὶ τῆς ἀρχῆς. — ὅς καὶ] ὥστε A. — ἐντίθησιν A.
⁴⁶⁶. καὶ] ἡμεῖς δὲ L.
⁴⁶⁷. λέγωμεν AL. — τοῦτον καὶ ἡ ἀρχὴ A.
⁴⁶⁸. οὐκέτι δὲ ἀρχή. A. — μεταξὺ] ἄμα A ; μετ. καὶ τὸ ἄμα L.
⁴⁶⁹. Réd. de A : εἵπωμεν πότερον ἐστὶν ἀρχὴ τοίνυν κατὰ τοινας (lire τινας) παντὸς πράγματος ἢ μία ἐστὶν ἢ πολλὰ.

ἢ πολλὰ, καὶ εἰ μὲν ἐστὶ μία,⁴⁷⁰ ἢ ἀκίνητός ἐστιν, ἢ ἄπειρος, ἢ πεπερασμένη · ὡσαύτως καὶ εἰ μὲν⁴⁷¹ πολλὰ ἀρχαὶ εἰσιν, πάλιν αὐταὶ ἢ ἀκίνητοί εἰσιν, ἢ πεπερασμέναι, ἢ ἄπειροι. Μίαν τοίνυν ἀκίνητον < καὶ > ἄπειρον ἀρχὴν πάντων τῶν⁴⁷² ὄντων ἐδόξαζεν < ὁ > Μιλήσιος τὸ ὦν, λέγων ὅτι τὸ ὦν τὸ⁴⁷³ ὕδωρ θεῖου ἀπύρου · τοῦτο γὰρ καὶ ἔν ἐστι καὶ ἀκίνητον · πάσης⁴⁷⁴ γὰρ σημαιομένης κινήσεως ἀπήλλακται. Ἀλλὰ μὴν πρὸς τούτοις⁴⁷⁵ καὶ ἄπειρόν ἐστιν · ἀπειροδύναμον γὰρ τὸ θεῖον, καὶ οὐδεὶς ἐξαριθμήσασθαι⁴⁷⁶ δύναται τὰς τούτου δυνάμεις.

20. Μίαν δὲ ἀκίνητον πεπερασμένην δυνάμιν ἔλεγεν ὁ Παρμενίδης⁴⁷⁷ τὸ θεῖον, καὶ αὐτὸς λέγων ἀρχὴν · τοῦτο γὰρ ὡς εἴρηται καὶ ἔν ἐστιν,⁴⁷⁸ καὶ ἀκίνητον, καὶ πεπερασμένη ἢ ἀπ' (f. 168 r.) αὐτοῦ ἐνέργεια.⁴⁷⁹ Καὶ σκόπει ὅτι ὁ Μιλήσιος Θαλῆς πρὸς τὴν οὐσίαν τοῦ Θεοῦ ἀποβλέπων⁴⁸⁰ ἔλεγεν αὐτὸν ἄπειρον · ἀπειροδύναμος γὰρ ὁ Θεός. Ὁ δὲ Παρμενίδης⁴⁸¹ πρὸς τὰ ἐξ αὐτοῦ προαγόμενα ἔλεγεν αὐτὸν πεπερασμένον · πάντη⁴⁸² γὰρ πού δηλον ὡς πεπερασμένης ἐστὶ δυνάμεως τὰ ὑπὸ Θεοῦ προαγόμενα⁴⁸³ · πεπερασμένης δὲ δυνάμεως, ἄκουε τὰ φθειρόμενα, πλὴν τῶν νοερῶν πραγμάτων. Ἀλλὰ τούτους τοὺς δύο, τὸν Μιλήσιον φημι⁴⁸⁴ καὶ Παρμενίδην ἐκ τοῦ χοροῦ τῶν φυσικῶν ὁ Ἀριστοτέλης⁴⁸⁵ δοκεῖ ἐκβάλλειν. Θεολόγοι γὰρ οὗτοι τῶν φυσικῶν ἡλλοτριοῦντο δογμάτων,⁴⁸⁶ παρὰ τὰ μὴ κινούμενα σχολάζοντες · τὰ γὰρ φυσικὰ⁴⁸⁷ κινοῦνται · φύσις γάρ ἐστιν ἀρχὴ κινήσεως καὶ ἡρεμίας.⁴⁸⁸

21. Μίαν δὲ πεπερασμένην ἀρχὴν τῶν ὄντων ἐδόξαζεν Θαλῆς τὸ ὕδωρ,⁴⁸⁹ ἐπειδὴ γόνιμόν ἐστιν καὶ εὐδιάπλαστον · γόνιμον γὰρ οὕτω,⁴⁹⁰ ἐπειδὴ γεννᾷ ἰχθύας · εὐδιάπλαστον δὲ, τὸ δυνάμενον διαπλάσθαι

470. κατὰ τινα σημεία MLK — Après σημεία] ἢ οὐ, καὶ εἰ μία ἐστὶν ἢ πολλὰ L. — Réd. et ponctuation proposées : Φέρε δὴ εἰπωμέν πως ἦτε ἐστὶν ἢ ἀρχὴ · τοίνυν παντὸς πράγματος κατὰ τινας, ἢ μία ἐστὶν, ἢ πολλὰ, καὶ, εἰ μὲν ἐστὶ μία, ἢ ἀκίν., ἢ ἄπ., ἢ πεπ. Cp. Aristot. Phys. I, 2, p. 184 b.

471. ἢ (3 fois)] ἢ M. — Avant ὡσαύτως] καὶ gratté M.

472. Réd. de A : Μίαν τοίνυν ἀρχὴν ἀκίν. ἄπ. πάντων. Réd. de L : Μίαν τοίνυν ἀκίν. ἀρχ. καὶ ἄπ. π. τ. ὅ. ἐδόξαζον οἱ ἀρχαῖοι.

473. Réd. de A : Ὁ μιλήσει σοι τὸ ὦν λέγει ὅτι τὸ ὦν ὕδωρ τὸ (puis les signes du θεῖον ἄπυρον et de l'or) ἐστὶν. Réd. de L : Διὸ καὶ ὁ Θαλῆς ὁ Μιλήσιος ἐν εἶναι τὸ ὦν ἔλεγεν. Ἄρα καὶ τὸ ὦν ἡμέτερον, ὕδωρ θεῖον ἐστὶ καὶ χρυσός, καὶ ἐν ἐστὶν ὦν καλὸν καὶ ἀκίνητον. — τὸ ὦν] τὸ ὦν 2 fois M. Corr. d'après A (M. B.).

474. ὕδωρ θεῖου ἀπύρου] signe du θεῖον ἄπυρον puis θ avec boucle à la partie inférieure (signe de l'or, altéré?) M. — Réd. de A : Τοῦτο γὰρ καὶ ἐν ἐστὶν ὦν καλὸν καὶ ἀκίνητον.

475. M mg. : ὥδε (sic) ζήτημα μέγα (en abrégé, à l'encre rose; main du 15^e-16^e siècle). — Réd. de AL : Ἀλλὰ μὲν πρὸς τούτῳ καὶ ἄπ. ἐστὶν καὶ ἀπειροδ. Καὶ γὰρ τὸ θ. οὐδεὶς.

476. τὸ θεῖον om. L.

477. Réd. de L : Μίαν δὲ καὶ ἀκίν. καὶ ἄπειρον δύν. ἔλ. ὁ Παρμ. καὶ ἄλλην πεπερασμένην τὸ θεῖον.

478. ἀρχὴν] ἄπειρον L. — Réd. de A : ἀρχαί, τοσοῦτον γὰρ ἂν αἱ ρίζαι καὶ ἐν γῇ καὶ ἀκίνητον.

479. πεπερασμένη δὲ ἐστὶν ἢ ἀπ' αὐτοῦ ἐνέργεια L.

480. ὁ Θαλῆς L.

481. ἄπειρον καὶ ἀπειροδύναμον · ἀπειροδύναμος γὰρ L.

482. Après πεπερασμένον] κατὰ τὴν δυνάμιν add. L. — πάντη M partout.

483. ὡς] ὅτι L.

484. τὸν Μιλήσιον]. Il faut lire τὸν Μελίσσον. Aristote, *De Caelo*, 3, 1, p. 298 b 17 : Οἱ περὶ Μελίσσον τε καὶ Παρμενίδην, οὓς, εἰ καὶ τᾶλλα λέγουσι καλῶς, ἀλλ' οὐ φυσικῶς γε δεῖ νομίσαι λέγειν. Sextus Empiricus rappelle (*Adv. Dogm.*, 4, 46) qu'Aristote donne à Mélissus et à Parménide l'épithète de ἀφύσικοι (*Fragm. Aristot.* éd. Didot, n° 33).

485. χώρου M. — ὁ om. M.

486. ἐκβάλλειν om. MA. — ἡλλοτριῶνται M; ἡλλοτριούται A; ἡλλοτριοῦνται L. Corr. conj.

487. Après δογμάτων] εἶναι add. L. — παρὰ] F. l. περὶ. Confusion fréquente dans les mss.

488. Après κινοῦνται] πάντα add. L. — φύσις γὰρ ...] Cp. Aristot. *De Caelo*, 3, 2, p. 301 b 17.

489. δὲ] γὰρ A. — ἀρχ. πεπ. AL. — ὁ Θαλῆς AL. Cp. Aristote, *Métaphys.*, 1, 3, p. 983 b. 20.

490. οὕτῳ] ἐστὶν L.

ὥσαν⁴⁹¹ βούλης νῦν · καὶ τὸ ὕδωρ ὥσαν θέλης διαπλάττεις · ἐν ᾧ γὰρ ἀγγεῖω βάλλης τοῦτο, πρὸς αὐτὸ διαπλάττεις τὸ ὕδωρ, καὶ πρὸς ξέστην,⁴⁹² καὶ πρὸς κεράμιον, καὶ πρὸς τρίγωνον, καὶ πρὸς τετράγωνον ἄγγος, καὶ ὡς θέλεις. Καὶ μία ἐστὶν αὐτοῦ ἡ ἀρχὴ κινουμένη · κινεῖται γὰρ τὸ ὕδωρ.⁴⁹³ Πεπερασμένη δὲ · οὔτε γὰρ αἰδιὸν ἐστὶν τοῦτο.⁴⁹⁴

22. Ὁ δὲ Διογένης τὸν ἀέρα, ἐπειδὴ οὗτος πλούσιός ἐστιν καὶ⁴⁹⁵ γόνιμος · τίκει γὰρ ὄρνεα · καὶ εὐδιάπλαστος καὶ αὐτός · ὡς γὰρ⁴⁹⁶ θέλεις διαπλάττεις καὶ τοῦτον · ἀλλὰ καὶ εἰς ἐστὶν οὗτος καὶ κινούμενος,⁴⁹⁷ καὶ οὐκ αἰδιός.

23. Ἡράκλειτος δὲ καὶ Ἰππασος τὸ πῦρ ἐδόξασαν εἶναι ἀρχὴν⁴⁹⁸ πάντων τῶν ὄντων, ἐπειδὴ δραστικὸν ἐστὶν τοῦτο · δραστικὴ δὲ βούλεται⁴⁹⁹ εἶναι ἡ ἀρχὴ τῶν γινομένων ὑπ' αὐτὴν πλέον, ὡς δὲ τινες⁵⁰⁰ (f. 168 v.) λέγουσι, καὶ γόνιμόν ἐστιν τὸ πῦρ · γίνεται γὰρ ἐν τῷ ὑπεκκαύματι.⁵⁰¹

24. Τὴν γὰρ γῆν οὐδεὶς ἐδόξασεν εἶναι ἀρχὴν, εἰ μὴ Ξενοφάνης⁵⁰² ὁ Κολοφώνιος · διὰ δὲ τὸ μὴ εἶναι αὐτὴν γόνιμον, οὐδεὶς αὐτὴν⁵⁰³ στοιχεῖον ἐδόξασεν. Καὶ ἀκριβούτω ὁ πάσης ἀρετῆς ἐντὸς γενόμενος⁵⁰⁴ τὸ τὴν γῆν μὴ δοξάζεσθαι ὑπὸ τῶν φιλοσόφων στοιχεῖον εἶναι, ὡς μὴ οὐσαν γόνιμον, καὶ ὧδε ἔχει λόγον εἰς τὸ ζητούμενον. Καὶ γὰρ⁵⁰⁵ Ἑρμῆς ποῦ φησιν · « Παρθένος ἡ γῆ εὐρίσκεται ἐν τῇ οὐρᾷ τῆς παρθένου.⁵⁰⁶ »

25. Μίαν δὲ κινουμένων ἄπειρον ἀρχὴν πάντων τῶν ὄντων⁵⁰⁷ δοξάζει Ἀναξίμανης τὸν ἀέρα. Λέγει γὰρ οὕτως · « Ἐγγύς ἐστὶν ὁ⁵⁰⁸ ἀήρ τοῦ ἀσωμάτου · καὶ ὅτι κατ' ἔκροαν τούτου γινόμεθα, ἀνάγκη⁵⁰⁹ αὐτὸν καὶ ἄπειρον εἶναι καὶ πλούσιον διὰ τὸ μηδέποτε ἐκλείπειν. Ἀναξίμανδρος δὲ τὸ μεταξὺ ἔλεγεν ἀρχὴν εἶναι · μεταξὺ δὲ λέγω⁵¹⁰ τὸν ἀτμὸν ἢ τὸν καπνὸν · ὁ μὲν γὰρ ἀτμός ἐστιν πυρὸς⁵¹¹ καὶ γῆς, καὶ καθόλου δὲ εἰπεῖν, πᾶν τὸ μεταξὺ θερμῶν καὶ ὑγρῶν⁵¹² ἀτμός ἐστι · τὰ δὲ μεταξὺ θερμῶν καὶ ξηρῶν, καπνός.⁵¹³ »

491. δὲ] τε A. — Réd. de L : εὐδιάπλαστον δὲ ὅτι δύναται διαπλάσθηναι ὥσπερ ἂν βούλη · καὶ γὰρ τὸ ὕδωρ ...

492. βάλλης τοῦτο ...] βάλλοις ἂν αὐτὸ, τοῦτο πρὸς αὐτὸ διαπλ. L. qui om. τὸ ὕδωρ. — πρὸς ξέστην φημι L.

493. ἕως θέλεις M; οἷον ἐθέλης A. — ἡ ἀρχὴ αὐτοῦ L.

494. καὶ πεπερασμένον ὑπάρχει καὶ οὐκ αἰδιόν L.

495. Ὁ δὲ Διογένης ...] Aristote, *Métaphys.*, p. 984 a 5. — Τὸν ἀέρα ἐδόξαζεν ἀρχὴν L.

496. εὐδιάπλ. εὐρίσκεται L.

497. ἐστὶν καὶ αὐτὸς κ. κιν. L.

498. ἐδόξαζον L. Aristote, *ibid.*

499. Après δραστικόν] πάντων add. L. — δὲ] γὰρ L.

500. ὑπ' αὐτὴν] ἐπ' αὐτῶν A; ὑφ' αὐτὴν L.

501. γίνεται γὰρ ...] γίνονται γὰρ καὶ ζῶντα ζῶα L.

502. γὰρ] δὲ L, f. mel. — ὁ Ξενοφ. L.

503. δὲ] γὰρ L, f. mel.

504. ἀκριβούτω] ἀκρίβουλος A, avec un trait horizontal au-dessus du mot, comme si c'était un nom propre.

505. εἰς] πρὸς L.

506. ὁ Ἑρμῆς AL. — φησὶν που L.

507. κινουμένην AL, f. mel.

508. ἐδόξαζεν AL. Cp. Aristote, *ibid.*, p. 984 a.

509. καὶ ὅτι ...] καὶ ἐπειδὴ κατ' ἔκροαν L. — κατέκρυαν MK; κατέκριναν A.

510. Ἀναξίμανδρος ...] Cp. Aristot. *Phys.*, I, 4, p. 187 a; *Métaphys.* II, I, p. 1060 b. — λέγω λέγει AL.

511. ἢ] καὶ L, f. mel. — τῶν ἀτμῶν ... τῶν καπνῶν mss. Corr. conj.

512. δὲ om. MA.

513. τὸ δὲ AL, f. mel. — καπνός ἐστὶν A.

26. "Ἐλθωμεν δὲ ἐπὶ τὴν ἐκάστου τῶν ἀρχαίων οἰκείαν δόξαν, καὶ ἴδωμεν πῶς ἕκαστος βούλεται δοξάζειν, καὶ πρὸς τὸν ἴδιον σκοπὸν αἰρεσιαρχεῖν. Ἐνθεν γὰρ ἔνθεν ἔλλειψις γέγονεν < ἐκ > τῆς πολυπλόκου πλάνης. Ἀνακεφαλαιωσάμεθα τοίνυν μερικῶς καὶ δεῖξομεν⁵¹⁴ πῶς ἐκ τῶν φιλοσόφων οἱ ἡμέτεροι φιλόσοφοι τὰς ἀφορμὰς⁵¹⁵ λαβόντες συνέταξαν. Ζώσιμος τοίνυν, τὸ στέφος τῶν φιλοσόφων,⁵¹⁶ ἢ ὠκεανόβρυτος γλῶσσα, ὁ νέος θεηγόρος, Μελίσσω τὸ πλεῖστον ἀκολουθήσας⁵¹⁷ κατὰ τὴν τέχνην ὡς καὶ θεὸς εἷς, μίαν τὴν τέχνην ἔλεγεν⁵¹⁸ εἶναι · καὶ ταῦτα ἐν μυρίοις τόποις πρὸς τὴν Θεοσέβειαν θεηγορεῖ,⁵¹⁹ καὶ ἀληθὴς ὁ λόγος. Θέλων γὰρ αὐτὴν ἐλευθερώσαι τῆς πολυ-⁵²⁰ (f. 169 r.) πληθείας τῶν λόγων καὶ τῆς ὕλης ἀπάσης, ἐπὶ τὸν ἕνα θεὸν καταφεύγειν παραινέει, καὶ φησιν · « Οἵκαδε καθέζου ἐπιγνοῦσα ἕνα θεὸν⁵²¹ καὶ μίαν τέχνην, καὶ μὴ ῥέμβου ζητοῦσα θεὸν ἕτερον · Θεὸς γὰρ ἥξει πρὸς σέ, ὁ πανταχοῦ ὢν, καὶ οὐκ ἐν τόπῳ ἐλαχίστῳ, ὡς τὸ δαιμόνιον.⁵²² Καθεζομένη δὲ τῷ σώματι, καθέζου καὶ τοῖς πάθεσιν, καὶ⁵²³ οὕτως σαυτὴν διευθύνασα, προσκαλέσῃ πρὸς ἑαυτὴν τὸ θεῖον, καὶ ὄντως ἥξει πρὸς σέ τὸ θεῖον τὸ πανταχοῦ ὄν. Ὅταν δὲ ἐπιγνώσῃ σαυτὴν,⁵²⁴ τότε ἐπιγνώσῃ καὶ τὸν μόνον ὄντως θεόν · καὶ οὕτως ἐνεργοῦσα⁵²⁵ ἐπιτεύξῃ τῶν γνησίων καὶ φυσικῶν, καταπτύουσα τῆς ὕλης.⁵²⁶ »

27. Ὅμοίως καὶ ὁ Χήμης τῷ Παρμενίδῃ ἀκολουθήσας⁵²⁷ φησὶν · « Ἐν τῷ πᾶν, δι' οὗ τὸ πᾶν · τοῦτο γὰρ εἰ μὴ ἔχοι τὸ πᾶν,⁵²⁸ οὐδὲν τὸ πᾶν. » Καὶ οἱ μὲν θεολόγοι ὡς πρὸς τὰ θεῖα, οἱ δὲ φυσικοὶ, ὡς πρὸς τὴν ὕλην, καὶ ὁ μὲν Ἀγαθοδαίμων ὡς πρὸς⁵²⁹ [τὸν Ἀναξιμένην] τὸν ἀέρα ἔλεγεν. Καὶ Ἀναξίμανδρος ἔλεγε τὰ μεταξὺ, τουτέστιν τὸν καπνὸν ἢ τὸν ἀτμόν. Ἀγαθοδαίμων γάρ⁵³⁰ · « Ὅλως αἰθάλῃ ἐστίν, » ὡς φησιν ὁ Ζώσιμος. Καὶ τούτοις μᾶλλον⁵³¹ ἠκολούθησαν οἱ πλεῖστοι τῶν ταύτην τὴν τέχνην φιλοσοφησάντων.⁵³² Καὶ γὰρ Ἑρμῆς περὶ τοῦ καπνοῦ φησιν, ὡς δὴθεν περὶ τῆς μαγνησίας⁵³³ λέγων · « Ἄφες αὐτὴν, φησὶν, ἀπέναντι τῆς καμίνου καίεσθαι⁵³⁴ λεπύροις φοινίκων κωβαθίων · ὁ γὰρ καπνὸς

⁵¹⁴. δεῖξομεν L, f. mel.

⁵¹⁵. Après φιλοσόφων] μερικῶς A. — οἱ ἡμέτ. οἵκοθεν φιλόσοφοι L.

⁵¹⁶. Après συνέταξαν] grand astérisque dans M, et à sa marge, semblant indiquer une lacune, qui est peut-être comblée par l'addition de L : τὴν φυσικὴν ἡμῶν τέχνην. — τὸ στέφος] καὶ στέφανος A.

⁵¹⁷. τὰ πλεῖστα κατακολουθήσας L.

⁵¹⁸. ὁ Θεὸς εἷς ἐστὶ L, f. mel.

⁵¹⁹. καὶ διὰ ταῦτα L. — θεηγορεῖ] δημιγορεῖ A ; συνηγορεῖ L.

⁵²⁰. καὶ ἀληθὴς ἐστὶν ὁ λόγος αὐτοῦ L. — αὐτὴν] αὐτὸν MA ; ἡμᾶς L. Corr. conj. — ἀπὸ τῆς πολυπλ. L.

⁵²¹. Après παραινέει] Réd. de L : διὸ καὶ φησιν πρὸς τινὰ γυναῖκα φιλόσοφον οὕτως.

⁵²². ὡς καὶ τὸ δαιμόνιον A ; ὡς καὶ τὸ δαιμ. L ; ὡς τὸ corrigé en ὡς τε M (main du copiste ?).

⁵²³. καθεζομένη.

⁵²⁴. ὄντως] οὕτως A. — τὸ πανταχοῦ om. L. — ὄν] ὢν MKA. Corr. conj.

⁵²⁵. τότε καὶ ἐπιγν. L. — μόνον ὄντως ὄντα L.

⁵²⁶. καὶ τῶν φυσικῶν D.

⁵²⁷. Χήμης] Χύμης M ; ὁ Χήμης L. — ἐξακολουθήσας L.

⁵²⁸. τοῦτο γὰρ — οὐδὲν τὸ πᾶν.] Réd. de L : καὶ εἰ μὴ τὸ πᾶν ἔχῃ τὸ πᾶν, οὐδὲν ἐστὶ τὸ πᾶν.

⁵²⁹. Après ὕλην] λαλοῦσι add. L. — Réd. de L : Ἀναξιμένην ἀποβλέπων, πέρασ ποιεῖ τὸν ἀέρα. Ὁ δὲ Ἀναξίμανδρος ἔλεγε τὸ μεταξὺ τῶν ἀτμῶν καὶ τῶν καπνῶν εἶναι πέρασ.

⁵³⁰. Ὁ Ἀγαθοδαίμων δὲ ὅλως ... L, f. mel.

⁵³¹. Après Ζώσιμος] καὶ ἄλλοι add. L, f. mel.

⁵³². φιλοσοφησάντων] ἐμφιλοσόφως παραδόντων L.

⁵³³. ὁ Ἑρμῆς L.

⁵³⁴. αὐτὴν] αὐτοὺς M. — Après καίεσθαι] λευκῷ πυρὶ add. A ; λευκῷ πυρὶ ἐν add. L., f. mel.

τῶν κωβαθίων, λευκὸς ὢν,⁵³⁵ λευκαίνει τὰ σώματα · ὁ γὰρ καπνὸς μεταξύ ἐστὶν θερμοῦ καὶ ⁵³⁶ ξηροῦ · κάκεϊ μὲν ἢ αἰθάλη, καὶ τὰ δι' αἰθάλης πάντα · ὁ δὲ ἀτμός ⁵³⁷ μεταξύ ἐστὶν θερμῶν καὶ ὑγρῶν. Καὶ σημαίνει αἰθάλας ὑγρὰς, οἶον ⁵³⁸ τὰ δι' ἀμβίκων καὶ τὰ τούτοις ὅμοια.

28. Καὶ ἵνα τὸ μῆκος τῆς φράσεως παραιτησάμενος, σύντομόν ⁵³⁹ σοι παράδοσιν ποιήσωμαι, πάντα (f. 169 v.) τὰ διὰ τῶν ἀρχαίων ἀναφανδὸν εἰρημένα διαγορεύσω, ὃ γέννημα κλυτῶν Πιερίδων, (ἐννέα λέγω Μουσῶν), κεφαλὴ τῶν ῥητόρων · θεὸς γὰρ σε προῆκεν ἐν ⁵⁴⁰ τούτοις, μάθοις δι' εὐτελοῦς γραφῆς μέγιστα πράττειν. Ἐπαμφοτερίζειν ⁵⁴¹ γὰρ σε πειράται καὶ πρὸς μὲν θεοσέβειαν τοῖς ἄνω γνώριμον, ⁵⁴² πρὸς δὲ καλλιέργειαν τοῖς κάτω φιλόφρονον. Ἰσθι τοίνυν, ἴσθι ὡς ⁵⁴³ πρὸς τὰ κελευσθέντα ὑπὸ σοῦ συντομίας χάριν, ὡς πρὸς τὰ ἐξ ἀρχῆς ⁵⁴⁴ εἰρημένα συνάψω τὸν λόγον. Εἴρηται δὲ ὑμῖν, ὦ μέγιστοι, ὅτι διὰ ⁵⁴⁵ τῶν τεσσάρων στοιχείων λελαλήκασιν οἱ ἀρχαῖοι. Ἰστε γὰρ ὅτι διὰ ⁵⁴⁶ τῶν τεσσάρων στοιχείων τὰ τῇδε συνίστανται ξηρὰ καὶ ὑγρὰ, ⁵⁴⁷ θερμὰ καὶ ψυχρὰ, ἄρρεν καὶ θῆλυ. Δύο ἀνωφερῆ, καὶ δύο κατωφερῆ · καὶ τὰ μὲν ἀνωφερῆ δύο, πῦρ καὶ ἀήρ, τὰ δὲ κατωφερῆ δύο, γῆ καὶ ὕδωρ. Διὰ γοῦν τῶν τέσσαρων τούτων πᾶσαν συνιστήσαντο τὴν γραφὴν τῆς τέχνης, καὶ συνέκλεισαν μετὰ εὐόρκων θεσμοφοριῶν. ⁵⁴⁸ Ἰστε γὰρ αὐτοὶ πάντα τὰ τοῦ καταλόγου ὅσα ἀπὸ τοῦ πυρὸς, καὶ ἀέρος, καὶ ὕδατος, καὶ γῆς συνέστηκεν. Ὅπως δὲ ἡ ἀκρίβεια τοῦ παντὸς σκευάζεται, εὗξαθε παρὰ Θεοῦ μαθεῖν, φησὶν ὁ Ζώσιμος ⁵⁴⁹ · οἱ ἄνθρωποι γὰρ οὐ παραδιδόασιν, καὶ ... φθονοῦσι · καὶ ⁵⁵⁰ ἡ ὁδὸς οὐχ εὐρίσκεται · σοφοὶ ζητοῦνται, καὶ αἱ γραφαὶ ἀδιάνγνωστοι · καὶ πολλὴ ὕλη, καὶ πολλὴ ἀμυχανία γίνεται · καὶ εἰ μὴ πολλῶ ⁵⁵¹ μόχθῳ τὸ τοιοῦτον οὐκ ἐξαννέται, μάχη, καὶ βία, καὶ πόλεμος ἔσται. ⁵⁵² Καὶ ἐν τούτοις ὀλιγωρίαν ἐμβάλλει ὁ ὀφιοῦχος ὁ δαίμων, κωλύων ἡμᾶς τοῦ ζητουμένου, πανταχόθεν ἔρπων, ἔνδοθεν καὶ ἔξωθεν, ποτὲ ὀλιγωρίας ⁵⁵³ προσάγων, ποτὲ φόβον, ποτὲ ἀπροσδοκίαν, ἄλλοτε καὶ λύπαις πραγμάτων ⁵⁵⁴ ποτὲ καὶ ζημίαις,

⁵³⁵. φ. τῶν κωβαθίων L.

⁵³⁶. θερμῶν καὶ ξηρῶν L.

⁵³⁷. κακεῖ μὲν καὶ εἰ μὲν A. — πάντα ὁμοίως AL. — ἀτμός] καπνός A.

⁵³⁸. θερμοῦ καὶ ὑγροῦ A. — καὶ σημαίνει δὲ L. — οἶον] ὡς L.

⁵³⁹. καὶ ἵνα δὲ L.

⁵⁴⁰. ἐννέα] ἐννέα M; ἐννέα A; ἐννεία L. Corr. conj. — κεφαλὴ καὶ ῥητόρων L. — ἐν τούτοις] ἐπὶ τούτοις L.

⁵⁴¹. μαθήσῃ δὲ δι' εὐτ. γρ. L.

⁵⁴². Après πειράται] ὁ Θεὸς add. L. — τὴν θεοσέβειαν A. — Après γνώριμον] βούλεται σε ποιεῖν add. L.

⁵⁴³. ὡς] καὶ A.

⁵⁴⁴. συντομίας] συντόμου M.

⁵⁴⁵. Après μέγιστοι] πολυπράγμονες add. L, f. mel. Réd. de A : Εἴρηκεν γὰρ ἡμῖν ὁ μέγιστος. — διὰ] F. I. περι (διὰ amené sans doute par le voisinage de ἴστε γὰρ ὅτι διὰ ...).

⁵⁴⁶. Après ἀρχαῖοι] τὴν τέχνην γίνεσθαι add. L. M mg. groupe de points avec renvoi à ἀρχαῖοι (indice de lacune ?). ἴσται γὰρ ἴσται (pour ἴστε) ὅτι ... A.

⁵⁴⁷. — τῇδε] τοῖαδε A.

⁵⁴⁸. Après συνέκλεισαν] μετὰ ἐν κόσμῳ add. A. — ἐν κόσμῳ add. L. — κοσμοφοριῶν A.

⁵⁴⁹. τοῦ παντὸς συνήματος L. — A mg. : ση < μείωσαι. >

⁵⁵⁰. Entre καὶ et φθονοῦσι, M et K ont un signe, doublé, ressemblant au signe du vinaigre (ῥζος). MK mg. : renvoi à ce signe. A cette place, A donné le signe de δαίμων, doublé (à lire δαίμονες ?). Réd. de L : παραδιδ. · ἀλλήλοις γὰρ φθονοῦσι.

⁵⁵¹. γίνεται add. L.

⁵⁵². μόχθῳ καὶ πολέμῳ A. — M mg. : dessin d'une fiole avec renvoi à μάχη. Réd. de M : μάχη καὶ βία καὶ πολέμῳ. — ἔσται om. MA.

⁵⁵³. ποτὲ μὲν ... ποτὲ δὲ L.

⁵⁵⁴. ἀπροσδοκίαν AL. — ἄλλοτε δὲ καὶ L. — λύπαις L.

ὥς καὶ ἀπαλλάττεσθαι (f. 17O r.) ἡμᾶς. Ἄλλ' ἐγὼ⁵⁵⁵ πρὸς αὐτὸν, ὥς δὲ ἂν καὶ ὑπάρχει ὁ δαίμων, οὐκ ἂν σοι παραχωρήσω⁵⁵⁶. ἄλλ' ἐμμενῶ ἕως ἂν τελεσιουργήσας, γινῶ τὸ ἀποτέλεσμα · οὐκ ἀποκάμνω⁵⁵⁷ ἔχων τὴν καρτερίαν ἀντιστρατευομένην σὺν βίῳ ἀγαθῷ καὶ ἀγνείαις ἐνφιλοσόφοις.⁵⁵⁸ Τοῖνυν τῶν σοφῶν ἀναλεξάμενος τὰ χρήσιμα, ὥς ἐξ ὑπαρχῆς⁵⁵⁹ ἐκ τῶν ἀρχαίων σοι παραστήσω · οὐ γὰρ ξενοφωνεῖται ἡ ὑμετέρα ἀγχίνονα παρὰ τῶν μυρίων εἰδῶν ὧν καταλέγουσιν οἱ ἀρχαῖοι,⁵⁶⁰ ὑγρῶν τε καὶ στερεῶν. Ἐν τούτοις χρωμάτων διαφόρων ὧμῶν ἔτι⁵⁶¹ αὐτῶν ὄντων, καὶ ὀπτῶν, καὶ ἐν τῷ ὀπτᾶσθαι, χρώματα ἀναδεικνυόντων⁵⁶² καὶ τηρουμένων ἐν ταῖς ὀπτήσεσι πρὸς τὸ μὴ ἐναλλάσσειν⁵⁶³ τὰ χρώματα, ποῦ μὲν λαύρῳ πυρὶ, ποῦ δὲ πράεω, καὶ πολλὴν παρατήρησιν⁵⁶⁴ εἰσιόντων τῇ τέχνῃ.

29. Ταῦτα δέ μοι εἴρηται διὰ τὸ γινώσκειν ὑμᾶς ὅτι αἱ μυρία τάξεις, ἃς ἐκτίθενται οἱ ἀρχαῖοι διὰ τούτων καὶ ἄλλων μυρίων παρέρχονται λειώσεων ἢ ἐψήσεων ἢ σήψεων διαφόρων, θερμῶν καὶ⁵⁶⁵ ψυχρῶν, δροσισμῶν, αἰθριάσεων, καὶ ἄλλων μυρίων. Καὶ τῇ πολυπληθείᾳ⁵⁶⁶ τῶν λόγων καὶ ταῖς ἀφάτοις οἰκονομίαις συγχέεται ὁ νοῦς⁵⁶⁷ τῶν προσπελαζόντων τῇ τέχνῃ ταύτῃ. Καὶ τούτων ἀπάντων ἐλευθέρους⁵⁶⁸ ὑμᾶς κατέστησεν ὁ Θεὸς ὁ πάντων τῶν ἀγάθων δοτήρ.⁵⁶⁹

30. Ἄκουε τοῖνυν, ὁ ἔνθεος νοῦς, ὅτι ὥς πρὸς Αἰγυπτίους γεγραφήκασι, καὶ οὐκ ἐξέρχονται τοῦ ζητουμένου. Καὶ μυρία χρυσαυρυχεῖα γεγραφήκασι,⁵⁷⁰ ἀλλὰ καὶ ἱεράτευσαν αὐτὰ, καὶ μέτρα δεδώκασι τῶν⁵⁷¹ ὀρυγμάτων καὶ τῶν διαστημάτων, ἀλλὰ καὶ θέσεις τῶν ἱερῶν τῆς⁵⁷² εἰσβάσεως αὐτῶν πρὸς τὰ τέσσαρα κλίματα ἀφορώντες, ποῦ μὲν⁵⁷³ τὴν ἀνατολὴν διαδόντες τῇ λευκῇ οὐσίᾳ, τὴν δὲ δύσιν τῇ

555. ποτὶ δὲ καὶ ζημίας ὥστε καὶ L. — Après ἡμᾶς] τῆς ἐγχειρήσεως add. L. — Réd. de L : 'Ἄλλ' ἐγὼ πρὸς αὐτὸν ἐρῶ · ὅς τις ἂν ὑπάρχοις, ὃ δαίμων (sic).

556. καὶ ὑπάρχει ὁ, sur grattage, à l'encre rose M. (main du 13^e siècle ?)

557. ἐμμείνω M. — καὶ οὐκ ἀποκ. AL.

558. συμβίβω MA. — ἀγαθῷ add. L. — ἐνφιλοσόφοις] φιλοσοφικαῖς L. F. I. ἐμφιλοσόφοις.

559. Τῶν σοφῶν τοῖνυν L.

560. ἡμετέρα A.

561. καὶ ἐν τούτοις AL. — χρωμάτων] γραμμάτων A; σωμάτων L, f. mel. — καὶ ὧμῶν L.

562. Réd. de L : καὶ ἐν τῷ ὀπτᾶσθαι ταῦτα ἀναδεικνύουσι τὰ χρώματα, τὴν ποιότητα · ἐναλλάσσονται γὰρ τὰ χρώματα διὰ τῆς ποιώσεως, τὸ μὲν λαύρῳ πυρὶ, τῷ δὲ πράεω, πολλῆς παρατηρήσεως οὔσης ἐν τῇ τέχνῃ.

563. πρὸς om. A.

564. λαύρῳ] Il faut lire λάβρω.

565. σήψεων om. A. — θερμῶν τε καὶ δροσίμων αἰθρ. L.

566. Καὶ] διὸ καὶ L.

567. Réd. de MA : καὶ τῶν ἀφάτων οἰκονομιῶν συγχέεται.

568. Καὶ] ἀλλὰ L, f. mel.

569. ὑμᾶς] ἡμᾶς AL. — ἀποκατέστησεν AL, f. mel.

570. καὶ οὐκ ἐξέρχ. ...] διὸ καὶ οὐ διεξέρχ. τὸν ζητούμενον φανερώς L. — τὸ ζητούμενον A. — καὶ οὐ μόνον μυρία L, f. mel.

571. ἀλλὰ γὰρ ἱεράτ. MA.

572. ἀλλὰ om. L, f. mel. — τῶν εἰσβάσεων αὐτῶν A. — Réd. de L : τῶν εἰσβ. καὶ ἐκβάσεων αὐτῶν ἐποίησαντο.

573. ἀφορώντες] ἀφοροῦντας M; ἀφιρώντος A. — M mg. : Dessin d'un cône incliné à droite, reproduit sur le mot ἀφοροῦντας. (Indication probable d'une autre rédaction.) — ποῦ μὲν — οὐσίᾳ] Réd. de A : ποῦ μὲν τῇ ἀνατολῇ διδόντος τὴν λευκὴν οὐσίαν, τῇ δὲ διαίτῃ ξανθῇ · καὶ τὰ χ. (La suite comme dans M, sauf les variantes indiquées). Réd. de L, jusqu'à la fin du paragraphe : Τῇ μὲν γὰρ ἄρκτῳ ἀπένειμαν τὴν μέλανσιν, τῇ δὲ ἀνατολῇ τὴν λεύκανσιν, τῇ δὲ μεσημβρίᾳ τὴν ἰωσιν, τῇ δὲ δύσει τὴν ξάνθωσιν. Πάλιν δὲ τῇ μὲν ἀνατολῇ ἀπένειμαν τὴν λευκὴν οὐσίαν, ἤγουν τὸν ἄργυρον, τῇ δὲ δύσει τὴν ξανθὴν, ἤγουν τὸν χρυσόν. Φησὶ γὰρ ὁ Ἑρμῆς οὕτως · « Τὰ χρυσαυρυχεῖα τοῦ ἀρσενόητου ἐν τῇ ἀνατολικῇ θύρᾳ εἰσὶ, τουτέστιν ἐν τῇ εἰσβολῇ τοῦ ἱεροῦ τῆς Ἰσιδος εὐρήσεις γράμματα λέγοντα τὴν λευκὴν οὐσίαν · ἐν δὲ δυτικῇ εἰσβολῇ τοῦ ἱεροῦ εὐρήσεις τὴν ξανθὴν ψάμμον κατ' ὀρυγμα πηχῶν τριῶν, τοῦ δὲ πήχεως εἰς τὸ ἡμισυ εὐρήσεις ζώνην μέλαιναν, ἢ γλωρᾶν · καὶ ἄρον σὺ, καὶ οἰκονόμει. Ἄκουε δὲ καὶ τοῦ Ἀπόλλωνος λέγοντος ὅτι ἡ ψάμμος οἰκονομείσθω, ἔωθεν λαμβανομένη. » Τὸ δὲ « ἔωθεν » δηλοῖ ὅτι πρὸ τῆς ἀνατολῆς ἐστὶν ὁ πρὸ τῆς λευκώσεως καιρὸς τοῦ παντὸς ἔργου καὶ ἡ καταρχή.

ξανθή · καὶ τὰ χρυσωρυχεῖα τοῦ ἀρσενοήτου ἐν τῇ ἀνατολικῇ θύρᾳ (f. 170 v.), τουτέστιν ἐν τῇ εἰσβολῇ τοῦ ἱεροῦ εὐρίσκεις λέγοντα ⁵⁷⁴ τὴν λευκὴν οὐσίαν · ἐν δὲ σκίθῃ καὶ ἐν Τερενούθι, ἐν τῷ ἱερῷ τῆς Ἰσιδος, ⁵⁷⁵ ἐν τῇ δυτικῇ εἰσβολῇ τοῦ ἱεροῦ, εὐρήσεις ξανθὴν ψάμμον ⁵⁷⁶ μετὰ ὀρύγματος πηχῶν τριῶν, ποῦ δὲ πῆχεως ἡμισυ. Εἰς τὸ ἡμισυ ⁵⁷⁷ τῶν τριῶν πηχῶν εὐρήσεις ζώνην μέλαιναν · ἄρας οἰκονόμει καὶ ⁵⁷⁸ ἀλλαχοῦ χλωράν · καὶ ἐν τῷ ἀπηλιώτῃ καὶ τῷ λιβυκῷ ὄρει γεγραμμένα ⁵⁷⁹ χρυσωρυχεῖα, πάντα ἐν μυστηρίῳ εἰρημένα. Καὶ μὴ παραδράμῃς ⁵⁸⁰ · μέγαλα μυστήριά εἰσι. Παρατήρει ὅτι ἀληθῆ πεφανέρωται πάντα. ⁵⁸¹

31. Ἐντεῦθεν τὴν ἀρχὴν τῆς ἐργασίας ποιεῖται · διὸ καὶ εἶπεν ⁵⁸² ὅτι τῇ ἀνατολῇ διδόντες τὴν λευκὴν οὐσίαν, τουτέστιν τὴν ἀρχὴν τῆς ἐργασίας ἀπονέμοντες τῇ ἀρχῇ τῆς ἡμέρας ἣτις ἐστὶν τοῦ ἡλίου ὑπὲρ γῆν ἀνατολή. Δῆλον γὰρ ὅτι ἡ λευκώσις, ὡς πρὸς τὴν ξάνθωσιν, ἀρχὴ τῆς ὅλης ἐργασίας ἐστὶν · εἰ καὶ οὐκ εὐθὺς παρ' αὐτὰ ἀρχομένη ἡμῖν αὐτὴ γίνεται ἕως ἂν ἡ χωρὶς πυρὸς σῆψις γένηται. ⁵⁸³

Ἄλλ' ἱερεῖ πῶς ἔχομεν νοεῖν λέγεσθαι παρὰ τὴν ἀρχὴν τὸν πρὸ τῆς ⁵⁸⁴ λευκώσεως καιρὸν, ἄκουε τοίνυν τοῦ Ἀπόλλωνος λέγοντος · « Οἰκονομηθεῖσα, ἔωθεν λαμβανομένη. » Τὸ δὲ « ἔωθεν » δηλονότι πρὸ τῆς ἀνατολῆς ἐστὶν ἢ πρὸ τῆς λευκώσεως τοῦ ἔργου παντὸς καταρχή.

Εἶτα τὴν τοῦ παντὸς ἔργου τελείωσιν (λέγω δὲ τὴν ξάνθωσιν) τῇ ⁵⁸⁵ δύσει ἀπένειμεν, ἣτις ἐστὶ πλήρωμα τῆς ὅλης ἡμέρας · Τὸ δὲ ⁵⁸⁶ « εἰς τὸ ἡμισυ τῶν τριῶν πηχῶν, εὐρήσεις ζώνην μέλαιναν » εἴρηται ⁵⁸⁷ περὶ τῶν θειωδῶν, τουτέστιν τοῦ μολύβδου ἡμῶν, τοῦ μετὰ τὴν ⁵⁸⁸ λεύκωσιν εὐθέως διὰ τῆς θερμῆς σήψεως καὶ πῆξεως κατασπωμένου ⁵⁸⁹ σκωριδίου, εὐτελοῦς τῷ εἶδει · ὃν, φησὶν, ἐπεθύμησαν ἰδεῖν οἱ Αἰγυπτίων προφήται. ⁵⁹⁰

32. Καὶ ὅρα ὅτι ὁ σκοπὸς οὗτος ὁ τῶν ψάμμων ἀλληγορία ἐστὶν, οὐχὶ τὴν (f. 171 r.) ψάμμον αἰνίττονται, ἀλλὰ τὰς οὐσίας. ⁵⁹¹ Πόθεν δὲ στηριζόμεθα ὅτι ἡ ἀνατολὴ τῷ ἄρρενι ἀπενεμήθη, ἢ δὲ ⁵⁹² δύσις τῇ θηλείᾳ ; καὶ ἐκ τοῦ Ἀδάμ · οὗτος γὰρ πάντων ἀνθρώπων ⁵⁹³ πρῶτος ἐγένετο ἐκ τῶν τεσσάρων στοι-

⁵⁷⁴. εὐρίσκει Α.

⁵⁷⁵. ἐν δὲ σκ. καὶ ἐν Τερ.] ἀπόσυνθεῖναι ἐτέραν νοῦθην Α.

⁵⁷⁶. M mg. ὥδε (en lettres retournées).

⁵⁷⁷. μετὰ ὀρύγματος] ὄρυγμα Α. — Τοῦ δὲ πῆχεως εἰς τοὺς ἡμίση τῶν γ' πηχῶν Α.

⁵⁷⁸. μελάνην Μ. — ἄρα σὺ οἰκονόμει Α.

⁵⁷⁹. καὶ ταῦτα ἐν τῷ ἀπηλ. Α.

⁵⁸⁰. πάντα] ταῦτα Α, f. mel. — ἐν τῷ μυστ. γεγραμμένα Α.

⁵⁸¹. παρατήρει] παρὰ τὸ ὄρη Α.

⁵⁸². M mg. : ὥδε (sic) en lettres retournées.

⁵⁸³. ἀρχομένην Μ.

⁵⁸⁴. ἀλλ' ἱερεῖ] ἀλόγως Ἑρμῆς Α. F. I. ἀλλ' εἰ ἐρεῖς ...

⁵⁸⁵. δὲ] F. I. δῆ.

⁵⁸⁶. τὸ πλήρωμα AL. — M mg. : groupe de trois demi-cercles avec point au centre de chacun d'eux, à l'encre rose; guillemets jusqu'à la ligne 23 inclusivement. — τὸ δὲ ἐπὶ τῶν τριῶν πηχῶν L.

⁵⁸⁷. Après μέλαιναν] ἢ χλωράν add. L.

⁵⁸⁸. μολύβδου Μ, ici et plus loin. — τουτέστιν περὶ τοῦ μολ. L. — Après ἡμῶν] ἡγουν add. L.

⁵⁸⁹. θερμοσήψεως AL.

⁵⁹⁰. Après φησὶν] μολύβδον add. L. — οἱ τῶν Αἰγ. πρ. L.

⁵⁹¹. οὐχὶ γὰρ τὴν ψ. L. — αἰνίττεται L.

⁵⁹². πόθεν] ὅθεν Α; ἔτι δὲ L.

⁵⁹³. καὶ ἐκ τοῦ Ἀδάμ — ἐγένετο] Réd. de L : Καὶ γὰρ ὁ Ἀδάμ πάντων τῶν ἀνθρ. πρ. ἐγ.

χείων. Καλεῖται δὲ καὶ παρθένος⁵⁹⁴ γῆ, καὶ πυρὰ γῆ, καὶ σαρκίνη γῆ, καὶ γῆ αἱματώδης.⁵⁹⁵ Ταῦτα δὲ εὐρήσεις ἐν ταῖς Πτολεμαίου βιβλιοθήκαις. Ταῦτα δέ μοι ἐρρέθη⁵⁹⁶ · ὥς διὰ τὸ παραστήσαι περὶ τῶν ἱερῶν, ὅτι οὐκ ἀλόγως ἐρρέθη τοῖς⁵⁹⁷ ἀρχαίοις τι τῶν ὄντων. Τῇ δὲ θηλείᾳ ἢ δύσις · Καὶ Ζώσιμος ἐν τῇ⁵⁹⁸ κατ' ἐνέργειαν βίβλῳ τοῦ λόγου · ὅτι ἀληθὴ σοι προσφώνῳ μάρτυρα καλῶ Ἑρμῆν λέγοντα · « Ἄπελθε πρὸς Ἀχαάβ τὸν γεωργόν, καὶ μαθήσῃ ὡς ὁ σπείρων σίτον σίτον γεννᾷ. Οὕτω γάρ σοι καὶ γὼ ἔλεγον⁵⁹⁹ τὰς οὐσίας ἀπὸ τῶν οὐσιῶν βάπτεσθαι φησιν ἢ γραφῇ · τὸ δὲ βάπτεσθαι⁶⁰⁰ εἰς οὐδὲν ἄλλο διαιρεῖται, εἰ μὴ εἰς σῶμα καὶ ἀσώματον.⁶⁰¹ Ἡ δὲ τέχνη αὕτη ἀμφοτέρω δέχεται. » Τὰ μὲν σώματα λέγει εἶναι τὰ⁶⁰² χυτὰ, τὰ δὲ ἀσώματα, λίθους · οἷον ἀνούσια λέγει τὰς ψάμμους⁶⁰³ · τὰ δὲ χωρὶς πυρὸς, διὰ τὴν πρώτην ἐργασίαν. Πελάγιός φησιν πρὸς τὸν⁶⁰⁴ Παύσηριν · « Θέλεις ἵνα βάλλωμεν αὐτὸν εἰς τὴν θάλασσαν πρὶν ἢ συλλαβῇ⁶⁰⁵ τὰ μίγματα; » Καὶ φησὶν ὁ Ἑρμῆς · « Καλῶς ἔφης καὶ ἀκριβέστατα⁶⁰⁶ · » Ἡ δὲ θάλασσα ἐστίν, ὡς φησιν ὁ Ζώσιμος, ἀρρενόθηλος.⁶⁰⁷

33. Ὅτι οἰκονομηθεῖσά ἐστιν ἔωθεν λαμβανομένη, ἔχουσα ἔτι τὴν⁶⁰⁸ δρόσον ἐν ἑαυτῇ · ἀνατεῖλαις γὰρ ὁ ἥλιος ἀρύεται διὰ τῶν ἀκτίνων αὐτοῦ τὴν ἐπικειμένην αὐτῇ πρὸς τροφὴν δρόσον. Καὶ εὐρίσκεται, ὡς περ χῆρα καὶ ἄνανδρος, ὡς φησιν καὶ Ἀπόλλων · τὸ θεῖον ὕδωρ,⁶⁰⁹ τὴν ἐμὴν δρόσον λέγω, τὸ ἀέριον ὕδωρ. Καὶ ἰδοὺ πόσαι μαρτυρίαι⁶¹⁰ ὅτι πρῶτον ὕγρου τινος δεῖται τὸ αὐτὸ σύνθημα · ἵνα, φησὶν,⁶¹¹ (f. 171 v.) ἡ ὕλη φθαρεῖσα ἀμετάτρεπτον τὸ εἶδος φυλάξῃ. Καὶ ἐκ τοῦ « φθαρεῖσα » ἐσήμανεν ὅτι χρόνου τινὸς δεῖται εἰς τὸ σῆπесθαι · σῆψις γὰρ οὐ γίνεται ποτε εἰ μὴ δι' ὕγρου τινος. Ὁ γὰρ κατάλογος τῶν ὕγρων, φησὶν, ἐπιστεύθη τὸ μυστήριον.⁶¹²

34. Περὶ δὲ τῶν ψάμμων, ὅτι περὶ αὐτῶν πάντες οἱ ἀρχαῖοι φροντίζουσι · καὶ ὅτι πρὸς Αἴγυπτον

594. Après στοιχείων] addition de L : καὶ δέδωκεν αὐτῷ ὁ Θεὸς τὴν ἀνατολήν, καλεῖται κ. τ. λ. — M mg. : groupe de 5 points, en rose, répété sur καλεῖται.

595. καὶ πυρὰ γῆ om. AL. F. I. πυρρὰ γῆ. — αἱματώδης γῆ L qui ajoute : τῇ δὲ Ἑνᾷ ἐδόθη ἢ δύσις. Cp. Zosime, Instruments et fourneaux, ci-après 3, 49, 5.

596. ἐν ταῖς τοῦ Πτολ. AL. — καὶ ταῦτα δέ μοι L.

597. ὡς διὰ τὸ μὴ παρ. A ; ὥστε παρ. ὑμῖν L.

598. ἢ τι τῶν ὄντων A. — τῇ δὲ θ. ἢ δύσις om. L. — Καὶ Ζώσιμος — λέγοντα] Réd. de L : Καὶ ὁ Ζ. ἐν τῇ κατ' ἐν. αὐτοῦ βίβλῳ τοῦ καταλόγου φησὶν · Οὕτως ἔγω σοι προσφ. καὶ καλῶ τὸν Ἑ. ἀληθῆ μάρτυρα λέγοντα.

599. M mg. : περὶ σίτου. — ἔλεγον] λέγω AL.

600. ὅτι τὰς οὐσίας L.

601. M mg. : σώματα, en lettres retournées, sur une ligne verticale descendant jusqu'au bas de la page du ms.

602. ἀμφοτέρον A. — διαδέχεται AL. — τὰ μὲν γὰρ σώμ. L.

603. τὰ δὲ ἀσώματα — ψάμμους] Réd. de L : τὰ δὲ ἀσώμ. τὰς ψάμμους · ἀνούσια γὰρ σώματα καλοῦμεν τὰς ψ. — M. mg. en rose : περὶ λίθ.

604. τὰ δὲ] τὸ δὲ L. — A mg. : σῆ. — Ὁ Πελ. δὲ φ. L.

605. M mg. : %, signe répété sur θέλεις. — Πάνσηριν AL. — βάλλωμεν AL.

606. Καὶ φ. ὁ Ἑρμῆς] καὶ οὗτος ἀπεκρίνατο L.

607. δὲ] F. I. γὰρ. — ἀρρενοθήλεια L, f. mel.

608. Ὅτι οἶκον. — τὴν δρόσον] Réd. de L : Τὸ δὲ οἰκονομείσθω σημαίνει τὸ ἔωθεν λαμβανέσθω καὶ ἐχέτω ἔτι τὴν δρόσον.

609. ὁ Ἀπόλλων L.

610. λέγω] λέγω δὲ L. F. I. λέγω δὲ. — ἀέριον] ἔριον M ; ἐναέριον AL. Corr. conj. — καὶ ἰδοὺ] ἰδοὺ τοῖνον L. — μαρτυρίαι εἰσὶν L.

611. δεῖται τὸ τοιοῦτον σύνθημα AL. — ἵνα, ὡς φησὶν AL.

612. M mg. : κατάλογος (?) en abrégé; main du 15^e siècle.

ποιούνται τὸν λόγον, παραθήσω⁶¹³ πάλιν ἐξ αὐτῶν μαρτυρίας χάριν τῆς σῆς δυσπιστίας.⁶¹⁴

35. Ζώσιμος τοῖνον ἐν τῇ τελευταίᾳ ἀποχῇ, πρὸς Θεοσέβειαν⁶¹⁵ ποιούμενος τὸν λόγον, φησὶν · « Ὅλον τὸ τῆς Αἰγύπτου βασιλείον,⁶¹⁶ ὧ γύναι, ἀπὸ τῶν τριῶν κ. τ. λ. (f. 172 v.) Μόνοις δὲ Ἰουδαίοις ἐξὸν ἦν⁶¹⁷ λάθρα ταῦτα ποιεῖν καὶ γράφειν, καὶ ἐκδιδόναι. Διὸ καὶ εὐρίσκομεν Θεόφιλον τὸν Θεογένους γράψαντα ὅλα τὰ τῆς χωρογραφίας χρυσωρυχεῖα, καὶ Μαρίας τὴν καμिनογραφίαν, καὶ ἄλλους Ἰουδαίους.

36. Καὶ Συνέσιος πρὸς Διόσκορον γράφων φησὶ περὶ τῆς ὑδραργύρου⁶¹⁸ τῆς ἐτησίας τῆς νεφέλης, ἐπειδὴ οἶδασιν αὐτὴν πάντες οἱ⁶¹⁹ ἀρχαῖοι λευκὴν καὶ φευκτὴν καὶ ἀνυπόστατον, δεχομένην δὲ πᾶν⁶²⁰ σῶμα χυτὸν καὶ εἰς αὐτὴν ἔλκουσαν, ὥς καὶ ἡ πείρα ἐδίδαξεν,⁶²¹ καὶ φησὶν οὕτως · « Ἐὰν βούλῃ τὸ ἀκριβὲς γνῶναι⁶²² κ. τ. λ. ...

« Καὶ διὰ τοῦτο Πηβίχιος πολλὴν συγγένειαν ἔχειν ἔλεγεν. — Καλῶς ἐδίδαξας, φιλόσοφε. »

37. Τούτων πλεον τί ἔχομεν ἀκοῦσαι; Ὡς ὅτι ἡ ὑδράργυρος⁶²³ φιλοτεχνουμένη ὑποστατικὴ γίνεται, ἀνυπόστατος αὐτῆς οὔσης συμμεταβαλλομένη⁶²⁴ παντὶ σῶματι χυτῷ; ἀπὸ ἀφυΐας δὲ γινομένη φευκτὴ⁶²⁵ γίνεται. Οὕτως καὶ ἡ ἡμῶν μαγνησία, ἡ τὸ (f. 173 r.) στίμι, ἡ οἱ πυρίται,⁶²⁶ ἡ ψάμμοι, ἡ ὅσα φημιζουσιν ἡμῖν σῶματα κατασπώμενα νιτρελαίῳ ἢ αὐτοματαρείῳ ἢ φυσητηρίῳ ἢ ὅπως ἂν ὀνομάζειν ἐθέλοιεν,⁶²⁷ κατασπώμενα ὑπὸ εὐφυΐας ἐκτεφροῦνται. Καὶ γὰρ σῶμα ὑποστατικόν,⁶²⁸ ὁ φημιζόμενος παρ' αὐτοῖς μόλυβδος μέλας, ὃν ἐπεθύμησαν εἶδέναι οἱ Αἰγυπτίων προφῆται, καὶ οἱ τῶν δαιμόνων χρησμοὶ ἐξέδωκαν,⁶²⁹ σκωρίδια καὶ τέφραι Μαρίας. Ἐξ ἀρχῆς γὰρ αὐτὰ ἴσασιν⁶³⁰ εἶναι. Διὰ τοῦτο μέλανσις · καὶ ἐν τῇ ἐργασίᾳ, ἀπομέλανσις,⁶³¹ ἥτοι λεύκωσις · οὐδὲν γὰρ ἄλλο σημαίνει ἡ λεύκωσις, εἰ μὴ τὸ ἐκμελανίσαι⁶³² κατὰ στέρησιν τοῦ μέλανος. Καὶ ὅρα ἀκρίβειαν, ὦ σοφέ. Ὡς γὰρ ἔχεις πάντα

613. πρὸς τοὺς Αἰγυπτίους ποιοῦνται τοὺς λόγους L. — παραθήσω] παραδίδωσιν A; παραθήσομαι σοι L.

614. μαρτυρίας τινὰς L.

615. ὁ Ζώσιμος L. — ἀποχῇ] πηγῇ A.

616. "Ὅλον τὸ τῆς Αἰγύπτου ..." Citation du traité de Zosime publié ci-après (3, 52, 1-3). Voir, au début de ce même traité, la note relative aux variantes fournies par le texte d'Olympiodore.

617. τριῶν] δύο. MA.

618. Réd. de L : ὁ Συνέσιος πρὸς τὸν Διόσκ. γράφει περὶ τῆς τῆς ὑδρ. καὶ νεφ. αἰτίας.

619. τῆς ἐτησίας] αἰτίας A.

620. φευκτὴν — σῶμα] Réd. de L : φευκτὴν καὶ ἀνυπ. καὶ λευκὴν καὶ δεχ. πᾶν σῶμα.

621. ἔλκουσαν αὐτὸ L. — ἡμᾶς ἐδίδαξεν L.

622. Ἐὰν βούλῃ κ. τ. λ.] Citation de Synésios (p. 238, éd. Fabricius et ci-dessus, 2, 3, fin du § 7, §§ 8 et 9.) Voir, sur les variantes de cette citation, page 61, notes de la ligne 18.

623. Τούτων] τούτου A; τούτου τοῖνον L. — ὥς ὅτι] ὥς om. A; ἡ ὅτι L.

624. φιλοτεχνουμένη ὑφ' ἡμῶν AL. — οὔσης] ὑπαρχούσης AL. — Après συμμεταβαλλομένη] δὲ add. L.

625. χυτῷ — γίνεται om. L.

626. οὕτως — ἡ ὅσα φημιζουσιν] Réd. de L : οὕτω δὲ καὶ ἡ ἡμέτερα μαγν. καὶ τὸ στ. καὶ ἡ ψάμμος καὶ ὁ πυρίτης καὶ ὅσα φημ.

627. αὐτοματαρείῳ] αὐτῷ τῷ βοταρίῳ AL, f. mel. — ἐθέλης L. — καὶ ἐγκατασπ. L.

628. τὸ σῶμα τὸ ὑποστατικόν L.

629. ὥς καὶ οἱ τῶν δαιμ. L.

630. τέφρας · καὶ ἡ Μαρία γὰρ ἐξ ἀρχῆς A. — ἐξαρχῆς M partout. — Réd. de L : ... τέφρας · καὶ ἡ Μαρία δὲ ἐξ ἀρχῆς αὐτὸν οἶδε τὸν μόλυβδον.

631. ἥτοι λεύκωσις γίνεται L.

632. οὐδὲν — λεύκωσις om. A; οὐδὲν — μέλανος om. L.

τὸν μόχθον αἰχμαλώτου · ὥδε ἔχεις τὸ ἀπ' αἰῶνος⁶³³ ζητούμενον · οἶδα σοῦ τὸ ἀνεξίκακον τῆς σοφίας.

38. Τοσαύτη κλεῖς λόγου τῆς ἐγκυκλίου τέχνης ἢ σύνοψις.⁶³⁴ Μὴ παραδράμῃς τι τῶν ἐνθάδε · ἀνοίξει γάρ σοι πύλας τοῦ θεωρητικοῦ⁶³⁵ καὶ πρακτικοῦ, γνοὺς ὅτι τὰ σκωριδιὰ εἰσιν τὸ ὅλον μυστήριον · ὅλοι⁶³⁶ γὰρ εἰς αὐτὰ κρέμονται καὶ ἀποβλέπουσι · καὶ τὰ μυρία αἰνίγματα⁶³⁷ εἰς αὐτὰ ἀνατρέχει · καὶ αἱ βίβλοι αἱ τοσαῦται αὐτὰ αἰνίττονται⁶³⁸ · λεύκωσιν γὰρ καὶ ξάνθωσιν ὑποτίθενται. Δύο γὰρ εἰσιν ἄκρα χρώματα,⁶³⁹ λευκὸν καὶ μέλαν · καὶ τὸ μὲν λευκὸν διακριτικὸν ἐστίν, τὸ δὲ μέλαν συνεκτικόν. Καὶ τοῦτ' Ὁσίμος αἰνιττόμενός φησιν · « Τὴν κόρην τοῦ ὀφθαλμοῦ παραφέρει καὶ τὴν ἱρὶν τὴν οὐρανίαν. » Καὶ οὐκ⁶⁴⁰ αἰσθάνονται οἱ ἀνόητοι τί ἐστὶν τὸ διακριτικὸν καὶ συνεκτικόν.⁶⁴¹ Τὸ μὲν γὰρ συνεκτικὸν καὶ συνεχόμενον εἰς αὐτὸ πυκνὸν ἐστὶν κατακομιζόμενον⁶⁴² ὑπὸ τῶν ἰδίων σωματῶν. Κατακομίζεται γὰρ ὑπὸ τῆς ὑγρᾶς οὐσίας καθελκομένη ἢ φύσις τοῦ μολύβδου, ὡς φησιν ὁ ἔνθεος⁶⁴³ Ὁσίμος, πάσης ἀληθείας ἐσθήρι· (f. 173 v.) κται γνώσεως θεοῦ · καὶ⁶⁴⁴ τὸν ἀόρατον κόσμον μηκέτι ἐν ἑαυτῇ ἐπιδεικνύουσα, τουτέστιν ἡ ψυχὴ⁶⁴⁵ ἄλλως ἐν ἄλλῳ σώματι τοῦ ἀργύρου ἐπιδεικνύει, ἐν τῷ ἀργύρῳ τὸ⁶⁴⁶ πυρρὸν αἶμα, τουτέστιν τὸν χρυσόν.⁶⁴⁷

39. Ὁ ἀφθόνως ἔχων φίλε μοι, στῆσον ὡς ἐν παρατάξει τὸν σὸν λόγον,⁶⁴⁸ ἀμυντηρίους χρώμενος τῆς σῆς καλοκαγαθίας · τὸ πρῶτον καὶ⁶⁴⁹ ἀνεξίκακον πρὸς τὸ ῥάθυμον τῆς πολυφλοίσβου σπουδῆς, οὐ τὴν σπουδὴν λοιδορῶν μὴ γένοιτο, ἀλλὰ τὸ ῥάθυμον τῆς σπουδῆς. Τοίνυν τὸ διακριτικὸν ἐστὶν τὸ λευκόν · τὸ γὰρ λευκὸν χρῶμα οὐ λέγεται κυρίως⁶⁵⁰ · πᾶν γὰρ χρῶμα δέχεται καὶ διακρίνει · τὸ γὰρ μέλαν χρῶμά ἐστι κυρίως,⁶⁵¹ καὶ τοῦ μέλανος πολλαὶ διαφοραί. Καὶ περὶ χρωμάτων διαλεγόμενοι, συγχεῖται ὁ νοῦς τῶν ἀμύητων · ἀλλ' ἡμεῖς μὴ μεταβῶμεν τῶν λογισμῶν. Μέλανα γὰρ οἶδασιν οἱ ἀρχαῖοι τὸν

633. αἰχμάλωτον mss. Corr. conj. — ἀπὸ τῶν αἰώνων L.

634. Réd. de L : Τοσ. ἐστὶν ἡ κλεῖς τοῦ λόγου καὶ · τῆς ἐγκ. τ. — Καὶ μὴ AL.

635. παραδράμῃς] παραβῆις (παραβῆς?) A. — Après πύλας] ἐντεῦθεν add. L. — Réd. de L : τοῦ θεωρ. κ. πρακτ. αὐτῇ ἢ τέχνῃ · καὶ μαθήσῃ ὅτι τὰ σκωρ.

636. γνοὺς] μάθῃς δὲ A. — ἐστι M. — μυστήριον] Voir 3, 4 bis, Appendice 1.

637. ὅλοι] πάντες L. — M mg. : σῆ.

638. αὐτὰ] αὐτῷ A. F. I. αὐτὸ.

639. A mg. : une main.

640. παραφέρει] περιφέρει L, qui ajoute ἢ μᾶλλον εἰπεῖν τὰ τρία χρώματα τοῦ ὀφθαλμοῦ. (Glose marginale insérée dans le texte?) — Τὴν οὐρανίαν] τοῦ οὐρανοῦ AL.

641. ἀνόητοι] F. I. ἀμύητοι, *ut infra* (p. 93 l. 3).

642. αὐτὸ] ἑαυτὸ L. — κατακομιζόμενον et l. 10, κατακομίζεται] κατακυμ. M. — Réd. de L : ἐστὶν, ὅπερ κατακομίζεται ὑπὸ τῶν ἰδ. σωματῶν. Κατακομίζεται. γὰρ ἡ φύσις τ. μολύβδου ὑ. τ. ὑ. οὐσίας καθὼς φησιν ...

643. ὡς φησιν ὁ ἔνθεος Ὁσίμος en petites onciales M. — ὡς φ. καὶ ὁ ἔ. Ὁσίμ. A.

644. στηρίζω régit d'ordinaire le datif et non le génitif; f. l. < ἐπὶ > πάσης ἀλ., ἐστ. κ. γν.

645. ὁρατὸν AL. — M mg. : σῆ, de première main. — Réd. de A : ... κόσμον ἐν ἑαυτῷ μηκέτι ἐπιδεικνύουσα. — Réd. de L : κόσμον ἐν ἐ. οὐκ ἔτι ἐπιδεικνύει, τουτ. ἡ ψυχὴ αὐτοῦ, ἀλλ' ὡς ...

646. ἐπιδείκνυσιν L. — ἐπὶ τοῦ ἀργ. AL.

647. πυρρὸν] πυρὸν A; πυρρὸν L. — τουτ. τοῦ χρυσοῦ AL.

648. ὦ ἀφθ. — ἐστὶ τὸ λευκὸν om. L.

649. Après ἀμυντηρίους] χρώμασιν add. A.

650. Après κυρίως] χρῶμα add. L.

651. Après διακρίνει] ἐν ἑαυτῷ add. L. — Réd. de L : Τὸ δὲ (mel.) μέλαν χρ. μόνον ἐστὶ κυρ. χρῶμα, καὶ πολλαὶ εἰσιν αἱ διαφ. τοῦ μέλ. puis addition : πηγὴ γὰρ ἐστὶ πάντων τῶν ἄλλων χρωμάτων τὸ μέλαν χρῶμα · διὸ καὶ περὶ χρ. διαλεγόμενων ἡμῶν ...

μόλυβδον.⁶⁵² Ἔστι δὲ ὁ μόλυβδος ὑγρᾶς οὐσίας · καὶ βλέπε ἀκρίβειαν διὰ τὸ λέγειν ἡμᾶς ἀνωτέρω περὶ τῆς καθελκομένης ψυχῆς ὑπὸ τῆς ὑγρᾶς οὐσίας. Τῷ βάρει γὰρ καταδύεται καὶ ἐφέλκεται εἰς ἑαυτὴν πάντα.⁶⁵³ Καὶ ὧδε ἔχεις πάντα τὰ φημιζόμενα μυστήρια.

40. Καὶ δέον πρῶτον παραθέσθαι μαρτυρίας ὀλίγας, καὶ πάλιν εἰς τὸ ἡμέτερον ἐπανιέναι. Ἡ Μαρία τοίνυν ἐξ ἀρχῆς μέλανα μόλυβδον ὑποτίθεται,⁶⁵⁴ καὶ φησιν · « Ἐὰν ὁ μόλυβδος ἡμῶν μέλας γένηται, ἰδοὺ γεγέννηται · ὁ γὰρ μόλυβδος ὁ κοινὸς ἐξ ἀρχῆς μέλας ἐστίν. » Οὐκοῦν οὐ περὶ μολύβδου κοινοῦ λέγει, ἀλλὰ τοῦ γινομένου. Καὶ « πῶς γίνεται⁶⁵⁵; φησὶν ἡ Μαρία. Ἐὰν μὴ τὰ σώματα ἀσωματώσης καὶ τὰ ἀσώματα σωματώσης,⁶⁵⁶ καὶ ποιήσης τὰ δύο ἓν, οὐδὲν τῶν προσδοκωμένων ἔσται.⁶⁵⁷ » Καὶ ἀλλαχοῦ · « Ἐὰν μὴ τὰ πάντα τῷ πυρὶ ἐκλεπτυνθῇ, καὶ ἡ αἰθάλη πνευματωθεῖσα βασταχθῇ, οὐδὲν εἰς πέρας ἀχθήσεται. » Καὶ ἀλλαχοῦ · « Ὁ χαλκομόλυ- (f. 174 r.) βδος ἐτήσιος λίθος. » Ἐξίσου τὰ⁶⁵⁸ πάντα ὁμορρευστήσαντα χρύσοπτα πάντα ποιεῖ · δυνάμει τὰ ὡμὰ⁶⁵⁹ ὅπτα ποιεῖ, τὰ ὅπτα διπλοῖ · εἰ δὲ καὶ λευκάναι εὖροις ἢ ξανθῶσαι.⁶⁶⁰ οὐκέτι δυνάμει, ἀλλὰ καὶ ἐνεργείᾳ. « Ἐγὼ δὲ λέγω αὐτόν, φησὶν ἡ Μαρία, χαλκὸν μόλυβδον εἶναι διὰ οἰκονομίας ὄντα. » Ἡ οὖν οἰκονομία⁶⁶¹ τῶν σκωριδίων, ἡ διδαχὴ ἐστὶν αὕτη. Ἐτήσιον ἢ λιθοφρύγιον⁶⁶² ὄξυνε · προκατάβαπτε, χλιάνας, λείου καὶ ἔχε. Καὶ Δημόκριτος⁶⁶³ · « Ἀπὸ στίμμεως καὶ λιθαργύρου κατάσπα μόλυβδον. » Καὶ παρεγγυᾶται,⁶⁶⁴ οὐχ ἀπλῶς λέγων, ἵνα μὴ πλανηθῇς, ἀλλὰ μέλανι τῷ ἡμῶν.⁶⁶⁵ Καὶ Ἀγαθοδαίμων διὰ μολύβδου τοῦ ἡμῶν ποιεῖται τὰς ἰώσεις, καὶ σκευάζει⁶⁶⁶ μέλανα ζωμὸν ἀπὸ μολύβδου λειῶν καὶ ἐξ ὑδάτων διὰ τὸ ψαφαρωθῆναι⁶⁶⁷ τὸν χρυσόν.

41. Ἴδου ὅπως σκευάζουσιν μέλανα μόλυβδον · ὡς γὰρ εἶπον,⁶⁶⁸ ὁ κοινὸς μόλυβδος ἐξ ἀρχῆς μέλας ἐστίν · ὁ δὲ ἡμέτερος γίνεται μέλας,⁶⁶⁹ μὴ ὄντος αὐτοῦ τοιούτου. Ἡ πείρα διδάσκαλος, πάλιν τε ἀληθεῖς⁶⁷⁰ ἀποδείξεις καὶ πιθανὰς συνάδειν τῷ προκειμένῳ, καὶ εἰς τὸ πρότερον ἡμέτερον ἐπανιέναι πειρωμαί. Οὐ γὰρ, ὡς φησιν, ὁ ἄσημος γίνεται⁶⁷¹ χρυσός, μὴ γένοιτο, ἀλλ' ἡ ἐργασία ἐστίν. Οὐ γὰρ

652. μὴ om. AL.

653. εἰς ἑαυτὸν A.

654. ἡ om. M.

655. μολύβδου mss. — ἀλλὰ περὶ τοῦ γιν. AL.

656. Au-dessus de σώματα] πῶς M (main du 15^e siècle. — Après σώματα] πῶς δὲ γένοιτ' ἓν; add. L. (Glose insérée dans le texte). — καὶ τὰ ἀσώματα σωμα. om. M A.

657. Au-dessus de δύο] πῶς M (15^e siècle).

658. M mg. : ὧδε, en lettres retournées. — λίθος ἐστίν L. — καὶ ἐξ ἴσου L.

659. πάντα om. L.

660. εὖροις] βουλήσῃ L. — Après ξανθῶσαι] εὐρήσεις add. L.

661. τὸν μόλυβδον χαλκὸν MKL; signes du cuivre et du plomb A. Corr. conj.

662. τῶν δύο σκωρ. AL. — καὶ ἡ διδ. L. — λιθοφρύγιον · ὄξυνε δὲ καὶ πρ. L. — ὄξει καὶ A.

663. καὶ χλιάνας L. — λείοι M; συλλείου L. — ὁ Δημόκρ. AL.

664. κατὰ παντὸς κατασπᾶν τὸν μολ. L. — καὶ παρεγγ.] καὶ om. AL.

665. λέγω AL.

666. Ἀγαθ. δὲ L. — σκευάζεται AL.

667. Après μολύβδου] ποιῶν καὶ add. L. — ἐξυδατεῖν A; ἐξυδατῶν L, f. mel.

668. ἰδοὺ πάντες σκ. A; ἰδοὺ δὲ ὅπως πάντες σκ. L.

669. κοινὸς μὲν μολ. L.

670. αὐτοῦ] αὐτῷ L. — Après τοιούτου] τινὸς πρότερον add. L. — καὶ ἡ πείρα διδ. A; ἡ π. δὲ διδ. ἔσται L. — πάλιν δὲ καὶ L.

671. καὶ ἡμέτερον L. — ὡς φ. ὁ ἄργυρος ἡγουν ὁ ἄσ. L.

ἐκφαυλίζειν⁶⁷² δίκαιον τοὺς ἀρχαίους · « τὸ μὲν γὰρ γράμμα ἀποκτείνει, τὸ δὲ πνεῦμα ζωοποιεῖ.⁶⁷³ » Τοῦτο συνάδει καὶ πᾶσι τοῖς λεγομένοις ὑπὸ τῶν ἀρχαίων⁶⁷⁴ τῶν εἰς ταῦτα ἡσυχολημένων, τὸ ὑπὸ τοῦ Κυρίου εἰρημένον τοῖς ἐρωτήσασιν αὐτὸν μὴ λογιζομένων. Εἰ καὶ τὴν κεκρυμμένην τέχνην⁶⁷⁵ τῆς χυμείας ἐπίσταται, φησὶν πρὸς αὐτοὺς ὅτι « πῶς μεταβολὴν νῦν⁶⁷⁶ ὀρώ; πῶς τὸ ὕδωρ καὶ τὸ πῦρ, ἐχθρὰ καὶ ἐναντία ἀλλήλοις καὶ < πρὸς τὴν > ἀντιπαράθεσιν πεφυκότα εἰς τὸ αὐτὸ συνῆλθον ὁμονοίας καὶ φιλίας χάριν » καὶ τὰ (f. 174 v.) ἐξῆς. "Ὡ παραδόξου κράσεως! πόθεν ἦτις ἢ τῶν ἐχθρῶν ἀπροσδόκητος φιλία;

42. Πάλιν οἱ χρησμοὶ τοῦ ᾽Απόλλωνος συνηγοροῦσι · ταφήν⁶⁷⁷ γὰρ, ᾽Οσίρεως ὑποτίθενται. Ἡ δὲ ταφή τοῦ ᾽Οσίρεως τί ἐστίν⁶⁷⁸; Νεκρὸς ἐστὶν κηρίαὶς κατισχημένος, τὸ πρόσωπον μόνον γυμνὸν ἔχων.⁶⁷⁹ Καὶ φησιν ἐρμηνεύων ὁ χρησμὸς τὸν ᾽Οσιριν · « ᾽Οσιρίς ἐστίν ἢ⁶⁸⁰ ταφή ἐσφιγμένη, κρύπτουσα πάντα τὰ ᾽Οσίριδος μέλη, μόνον πρόσωπον⁶⁸¹ ἐμφαίνουσα τοῖς βρότοις, τὰ δὲ σώματα κρύψασα ἐθάμβησεν⁶⁸² ἢ φύσις · αὐτὸς γὰρ ἀρχὴ ὑγρᾶς οὐσίας πάσης, κάτοχος ὑπάρχων⁶⁸³ ταῖς τοῦ πυρὸς σφαίραις. Αὐτὸς τοίνυν συνέσφιγξεν μολύβδου τὸ πᾶν.⁶⁸⁴ » Καὶ τὰ ἐξῆς.

43. Καὶ ἄλλος χρησμὸς αὐτοῦ οὕτως φησὶν · « Χρυσόλιθον λάβε,⁶⁸⁵ ὃν καλοῦσιν ἄρρενα τὸν χρυσοκόλλησιν καὶ ἄνδρα συμπεφυρμένον. Σταγόνισιν γὰρ αὐτοῦ τίκεται τὸ χρυσίον Αἰθιοπίδος γῆς. Ἐνθα μυρμήκων⁶⁸⁶ γένος χρυσὸν τε ἐκφέρει, καὶ ἀνάγει, καὶ τέρπεται. Καὶ θῆς σὺν αὐτῷ⁶⁸⁷ γυναῖκα ἀτμίδος ἕως ἐκστραφῇ · ὕδωρ δὲ θεῖον πικρὸν · εἰ δὲ ἐστυμμένον,⁶⁸⁸ ἢ καὶ ἰῶνται κύπριον καὶ Αἰγυπτίας χρυσοβοστρύχου χυλὸν · χρίε πέταλα τῆς φασεφόρου θεᾶς καὶ κυπρίδος πυρρᾶς τε. Καὶ χώνευε χρυσὸν ἀγκαλούμενος. Πάλιν Πετᾶσιος ὁ φιλόσοφος⁶⁸⁹ περὶ τῆς καταρχῆς τοῦ ἔργου συνάδει τοῖς εἰρημένοις περὶ τοῦ μολύβδου⁶⁹⁰ τοῦ ἡμῶν, καὶ φησιν · « Ἡ τοῦ πυρὸς σφαῖρα κατέχεται καὶ σφίγγεται διὰ τῆς μολύβδου. Καὶ αὐτὸς ἑαυτὸν ἐρμηνεύων φησὶν⁶⁹¹ · « Τούτέστιν ἀπὸ τοῦ ἐρχομένου ἀπὸ τοῦ ἀρρενικοῦ

672. ὁ χρυσὸς L.

673. M mg. % τὸ μὲν σῶμα, avec renvoi à γράμμα. — τὸ μὲν γὰρ σῶμα, γράμμα A. Cp. Paul, 2, Corinthiens, 3, 6.

674. τοῦτο δὲ L.

675. μὴ λογιζ[.] καὶ μὴ λογιζομένοις L.

676. χυμείας M. F. I. χημείας. — φησὶν — φιλία (ligne 21) om. L.

677. πάλιν] ἔτι δὲ καὶ L.

678. ᾽Οσίριδος L 2 fois. ᾽Οσιρίς, ιδος, est la forme usuelle. — ὑποτίθ. εἶναι L.

679. κηρ. δεδεμένος καὶ κατισχημένος L.

680. A mg. : une main.

681. Réd. de L. πάντα τὰ τοῦ ᾽Οσ. μ. καὶ μ. τὸ προσ.

682. ἐθαύμασεν AL.

683. αὐτὸς] αὐτῆς A; αὐτῇ L. — ἐστὶν ἀρχὴ πάσης ὑγ. οὐσίας L. — ὑπάρχουσα L.

684. αὐτὸς] αὐτῇ L. — κάτοχος] F. I. ἐγκάτοχος. — τοῦ μολύβδου L.

685. λάβε] λαβὼν MA. — A mg. : guillemets jusqu'à χώνευε χρυσὸν ἀγκ. (l. 15).

686. τὸν χρυσὸν τῆς Αἰθ. AL. — M. mg. : grosse étoile.

687. ἐκφέρει τε χρυσὸν L. — θῆς σὺν αὐτῷ] τίθητι ἐν αὐτῷ L.

688. ἕως ἂν L. — ὕδωρ δὲ θεῖον jusqu'à ἀγκαλούμενος (l. 15)] Réd. de L : ὕδωρ δὲ θ. τοῦτο καὶ πικρὸν ἐστὶ, καὶ εἶδος ἐστυμμένον, καὶ ἰὸν κύπριον καὶ αἰγύπτιον χρυσοβοστρύχον, καὶ χυλὸν καλοῦσι · καὶ σὺν τούτῳ χρίε τὰ πέτ. τῆς φ. θ. τῆς κυπρ. καὶ χώνευε χρ. ἀγαλλόμενος.

689. ἀγκαλούμενος] ἀγαλόμενος A. — πάλιν δὲ καὶ ὁ Πετ. L.

690. τὰ αὐτὰ συνάδει L.

691. διὰ τῆς μολύβδου ἐργασίας L, f. mel.

ὔδωρ.⁶⁹² » Ἔστι δὲ τὸ ἀρρενικὸν ὅπερ εἶπεν σφαῖραν τοῦ πυρός. Τοσαύτης δὲ δαιμονιοπληξίας καὶ ἀναιδεΐας τὸν μόλυβδον < εἶναι > εἶπεν ὅτι οἱ θέλοντες⁶⁹³ μαθεῖν (f. 175 r.) *μανίαν* περιπίπτουσι διὰ τὴν ἄγνοιαν.

44. Ἴδου ἐξ ἀρχῆς εἰρημένον περὶ τῶν στοιχείων, καὶ ἐνταῦθα δημηγορεῖται.⁶⁹⁴ Τὸν γὰρ μόλυβδον εἶπον ὦν τὸ ἐκ τῶν τεσσάρων⁶⁹⁵ σωμάτων, ὡς πού φησιν ὁ Ζώσιμος. Τὸ δὲ πᾶν τῷ μολύβδῳ καταλήγει⁶⁹⁶ · οἷον γὰρ εἶδος καταλέγουσιν, τὸ ὅλον αἰνίττονται · τὰ δὲ τέσσαρα ἓν, φησὶν ἡ Μαρία. Ἐὰν γὰρ ψάμμους ἀκούσης, τὰ εἶδη νόει⁶⁹⁷ · ἐὰν δὲ εἶδη ἀκούσης, τὰς ψάμμους νόει. Τὰ γὰρ τέσσαρα σώματα ἢ⁶⁹⁸ τετρασωμία ἐστίν · περὶ ἧς τετρασωμίας φησὶν ὁ Ζώσιμος · « Εἴτα οὕτως ἡ τάλαινα ἐν σώματι τετραστοίχῳ πεσοῦσα ἢ καὶ πεδηθεῖσα,⁶⁹⁹ εὐθέως καὶ χρώμασιν ὑποπίπτει οἷς βούλεται ὁ τῇ τέχνῃ πεδήσας⁷⁰⁰ ἢ λευκὸν, ἢ ξανθὸν, ἢ μέλαν αὐτὴν, ἢ μέλανι ἢ λευκῷ, ἢ ξανθῷ. Εἴτα ὑποδεξαμένη τὰ χρώματα καὶ κατ' ὀλίγον ἡβώσα ἕως γήρους ἔρχεται καὶ τελευτᾷ ἐν τῷ τετραστοίχῳ σώματι, τουτέστιν χαλκῷ,⁷⁰¹ σιδήρῳ, κασσιτέρῳ καὶ μολύβδῳ, καὶ συντελευτᾷ ἐν τῇ ἰώσει, τούτοις ὡς φθειρομένη, καὶ μάλιστα τότε μὴ δυναμένη φεύγειν · ἅτε⁷⁰² δὴ συμπλακείσα αὐτοῖς, καὶ μὴ δυναμένη φεύγειν. Πάλιν μετ' αὐτῶν⁷⁰³ ἀντεπιστρέφει, συνδεδεμένον ἔχουσα τὸν διώκοντα καὶ ἔξωθεν ὑπὸ ὀργάνου κυκλικοῦ. » Τὸ δὲ ὄργανον τὸ κυκλικὸν τί ἐστίν; ἢ τὸ πῦρ⁷⁰⁴ καὶ σφαιροειδοῦς τῆς φιάλης ἀνεξόδευτον ἔχει τῆς φυγῆς τὸ αἷτιον, ὥσπερ ἐν νόσῳ τοῦ προτέρου αἵματος φθαρέντος, καὶ ἐν τῇ ἀναλήψει⁷⁰⁵ νέον αἷμα γεννήσασα ἐπιδεικνύει ἐν τῷ ἀργύρῳ τὸ πυρρὸν αἷμα,⁷⁰⁶ τουτέστιν χρυσόν.⁷⁰⁷

45. Ἴδου πᾶσαι μαρτυρίαι κατὰ τὸ δυνατόν < ἀντὶ > τῶν πολλῶν⁷⁰⁸ ὁμιλιῶν ἐκκόψας ὡς διὰ τὸν χάρτην, οὐχ ὅτι σπανιοῦμεν τοῦ⁷⁰⁹ χάρτου · ποῖος γὰρ χάρτης δυνήσεται τὰς τηλικαύτας δυνάμεις τῶν⁷¹⁰ ἐγκωμίων τῆς τέχνης; Τοσοῦτον δέ μοι (f. 175 v.) χάρτην ἐτοίμασον⁷¹¹ ὅσος καὶ πηλίκος ἐστὶν ὁ οὐρανός, ἵνα κἂν τι μόριον δυνήσωμαι ἐντάξαι ὅσον κατὰ τὴν ἐνσωμον ὕλην. Τοῦ γὰρ τελείου καὶ

692. τοῦ ἀρρενικοῦ ὕδατος L.

693. τοῦ μολύβδου L. — ὅτι οἱ θέλοντες — περιπίπτουσι] Réd. de L : ὥστε τοὺς θέλοντας μαθεῖν εἰς *μανίαν* περιπίπτειν.

694. Ἴδου ἐξ ἀ.] τοίνυν τὸ ἐξ ἀρχῆς L.

695. τῶν om. L.

696. ὥσπερ φησὶν ὁ Ζώσιμος AL. — Réd. de L : τὸ δὲ πᾶν τοῦ μολύβδου χρόνῳ καταλήγει.

697. A mg. : guillemets jusqu'à οἷς βούλεται (l. 9). — ψάμμον AL.

698. τοὺς ψάμμους A.

699. καὶ ἐπιδωθεῖσα A ; ἐπιδεθεῖσα L.

700. ὅτι τέχνῃ A. — Réd. de L : πεδήσας αὐτὴν ἢ μέλανι, ἢ λευκῷ, ἢ ξανθῷ.

701. Réd. de L : τουτέστιν τοῦ χαλκοῦ κ. τοῦ σιδήρου, καὶ τοῦ κασσιτέρου, καὶ τοῦ μολύβδου, καὶ συντελευτᾷ ...

702. ἅτε δὴ — φεύγειν om. L.

703. καὶ πάλιν L.

704. Réd. de L : ἢ τὸ πῦρ; τὸ δὲ ἐν τῇ σφαιροειδεῖ φιάλῃ ὃν ἀνεξόδευτον ἔχον ...

705. καὶ ἐν τῇ ἀναλήψει L.

706. Après *γεννήσασα*] F. suppl. ἢ φύσις. — *γεννήσαν* L.

707. τὸν χρυσόν L.

708. Ἴδου τοίνυν L. — πᾶσαι αἱ μαρτ. AL.

709. Réd. de L : ὁμιλιῶν σοὶ ἔστωσαν ἄλλες. Κατέλιπον δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ οὐχ ὅτι σπανιζόμεθα χάρτου · ἀλλ' ἵνα μὴ σοὶ φορτικοὶ δόξωμεν · πόσος γὰρ ...

710. M mg. : grosse étoile (signe de lacune ?).

711. Réd. de L : Τοσοῦτον χάρτ. τῆς τέχνης. περιλαβεῖν; οὐδὲ γὰρ εἶπερ ἔχοιμι ἂν ὅσος ἐστὶν ὁ οὐρ. ἐν τι μόριον δυνάμην ἂν τῇν θείας ταύτης τέχνης ἐντάξαι τούτῳ ὅσον κατὰ τὴν ἐνσωμον ὕλην. Τῷ γὰρ τελείῳ καὶ ἀρρήτῳ νῶ ὁμοία ἐστὶν αὕτη ἢ τέχνη.

ἀρρήτου νοῦ ὁμοίωμά ἐστιν. Διὸ γυμνάζεσθαι ὀφείλομεν, κατὰ τὸν θεῖον Δημόκριτον · (ἀφομοιώσις ἐστιν.) « Διὸ γυμνάζεσθαι ὀφείλομεν καὶ ⁷¹² συνετὸν καὶ ὄξυν ἔχειν τὸν νοῦν. » Καὶ ὁ Ζώσιμος φησιν · « Εἰ μὲν ⁷¹³ γυμναζόμενος ἐπέτυχες, ἔσχεες τῶν γυμνασίων τὸν κάματον · ἢ γὰρ ⁷¹⁴ τέχνη, φησὶν, νοὸς χρήξει, καὶ γίνεται.

46. Καὶ ὅρα ὅτι πάντα εὐσύννοπτά σοι καθέστηκεν, ἀναλεξάμενος ⁷¹⁵ ἀπὸ τῶν ἐξ ἀρχῆς εἰρημένων, ἀναλογίαν ποιούμενος τῶν παρατεθέντων σοι πάντων. Τὸ γὰρ εἰρηκέναι αὐτοὺς περὶ ὑγρῶν οὐσιῶν καὶ ⁷¹⁶ ξηρῶν πλάνην ποιεῖ τοῖς ἐντυγχάνουσιν. Τὸ γὰρ ὑγρὸν διττῶς νοεῖται ⁷¹⁷ · τὸ μὲν γὰρ κυρίως ὑγρὸν ἐστίν, ὡς τὸ ὕδωρ · τὸ δὲ πάλιν ὑγρὸν καλεῖται παρὰ τοῖς τεχνίταις τὸ τραυλὸν τῶν λίθων. Καὶ δύο ἐναντία κατὰ ⁷¹⁸ ἐνὸς ἐκφέρεσθαι ἀμύχανον. Καὶ ὧδε ἐστὶν τὸ ἀληθές εἰρημένον ὑπὸ ⁷¹⁹ Πετασίου τοῦ φιλοσόφου · « Τοσαύτης δαιμονοπληξίας καὶ αὐθαδείας ⁷²⁰ τὸν μόλυβδον ὄντα φησὶν ὅτι οἱ θέλοντες μαθεῖν μανίας περιπίπτουσιν, ἀλλ' οὐ νοῖ. Ἀγαθὲ, μοὶ λάμψον τοῖς ἐσκοτισμένοις φῶς. ⁷²¹ Ὅμως οἰχῆσεται πᾶν ψεῦδος. Οἶδασι γὰρ οἱ ὄντες τῆς ἀφθονίας ἀρχηγοὶ πάντα ⁷²² ἀληθῆ · ἀλλὰ συγγνώμης τύχῳ · δυνατὸν γὰρ τὸ ἐμὸν ἀμάρτημα δι' ὑμῶν κατορθοῦσθαι, καὶ γενέσθαι πάλιν κάλυμμα οἷς οὐ θέμις.

47. Τὰ γὰρ μόλυβδῳ τὰ δύο ἐναντία ἀνατίθηναι, ἐπεὶ ὑγρὸς ἐστὶν ⁷²³ καὶ ξηρὸς κατὰ τὴν αἴσθησιν. Καὶ τὰ τρία ἔχει ἐν αὐτῷ · ἐστὶν γὰρ λευκὸς καὶ ξανθὸς καὶ μέλας (f. 176 r.) ἀλλὰ καὶ ὑγρὸς. Ἰδοὺ τέσσαρα γίνονται ⁷²⁴ καὶ χρώματα τοῦ ξανθοῦ διάφορα. Ἔχει καὶ δύο οἰκονομίας. Καὶ δικαίως ἐν αὐτῷ ἀνατίθηναι τὴν τέχνην, καὶ ψεῦδος αὐτῷ προσκυροῦσιν ⁷²⁵ τὸ ὑποκριτικόν, τὸ φαινόμενον, ὡς ἀλήθεια, τουτέστιν τὸ αὐτὸ ⁷²⁶ ἀστέρι. Καὶ διὰ τὴν τοιαύτην αὐτοῦ φύσιν οἱ πλείστοι τῶν ἀρχαίων εἰς αὐτὸν ἀνατιθέασιν τὴν τέχνην, ὡς φησὶν ὁ Ζώσιμος · « Τὸ δὲ ⁷²⁷ πᾶν τῷ μόλυβδῳ καταλήγει. » Καὶ ἀλλαχοῦ · « Ὁ δὲ μόλυβδος ἐστὶν ἡμῶν ἢ μαγνησία, ὑγροῦ αὐτοῦ ὄντος κατὰ τὴν φύσιν. » Ἀλλὰ καὶ τὸ σκωριδίον αὐτοῦ ἔοικεν αὐτῷ τῷ σκωριδίῳ τῷ ἐκφερομένῳ ⁷²⁸ διὰ τῆς χωνείας τῆς χρυσάμμου. Διὰ τοῦτο καὶ

712. ἀφομ. ἐστίν] om. L (Glose marginale insérée dans le texte de MA?) — Διὸ γυμν. ὀφ. om. L.

713. ὡς καὶ ὁ Ζώσ. L.

714. ἔσχεες] ἔχεις L. — ἢ γὰρ τέχνη] καὶ τέχνη, φησὶν A; καὶ γὰρ ἢ τέχνη, φησὶν L.

715. ὅτι] ὡς L; om. A. — σοι om. L. — καθέστηκεν — πάντων (l. 14)] Réd. de L : ὅθεν καὶ ἀναλεξάμενος τὰ ἐκλεκτά ἀπὸ τῶν ἐξ ἀρχῆς εἰρημένων, καὶ ἀναλογίαν ποιούμενος τῶν παρατεθέντων σοι πάντων, κατὰ δύναμιν καὶ προαίρεσιν ἐξέθηκα.

716. περὶ] παρὰ A.

717. ποιεῖ] ἐμποιεῖ L.

718. Καὶ τὰ δύο δὲ ἐναντία ... L.

719. ἐκφέρεσθαι AL.

720. Ὅσαυτης — ἀλλ' οὐ νοῖ (l. 19)] Réd. de L : Φησὶ γὰρ τοσαύτης γέμοντα δαιμονοπληξίας καὶ ἀκαθαρσίας καὶ αὐθ. τ. μολ., ὥστε τοὺς θέλοντας μαθ. εἰς μανίαν περιπ., ἀλλ' οὐκ εἰς νοῦν.

721. Ἀγαθὲ — φῶς en onciales M; om. L.

722. Οἶδασι — δυνατὸν] Réd. de L : Οἶδασι γ. οἱ φιλόσοφοι εἶναι τῆς ἀφθ. ἀρχ. κατὰ πάντα ἀληθῆ · ἀλλὰ συγγν. ἂν τύχοιμι πάντως ἀληθοῦς · δυν. γὰρ ἐστὶν κ. τ. λ.

723. γὰρ] δὲ L, f. mel. — ἀνατίθηναι ὁ Πετᾶσιος L.

724. λευκὸς — μέλας] μέλας καὶ λευκὸς καὶ ξανθὸς L. — ἀλλὰ — διάφορα om. L.

725. Καὶ δικαίως — τέχνην] F. I. Καὶ δικ. αὐτῷ ἀνατιθέασιν τ. τέχνην. — ψεῦδος] F. I. ψευδῶς. — ψευδῶς. — αὐτῷ] αὐτῇ A; αὐτῇ L.

726. ὡς ἀλήθεια] τῇ ἀληθείᾳ L. — τὸ αὐτὸ ἀστέρι] τὸ ἐν τῷ ἀέρι L.

727. εἰς αὐτὸν τὸν μόλυβδον ἀνατιθέασι L. — Τὸ δὲ πᾶν] Nunī δὲ τὸ πᾶν L.

728. Réd. de AL : ἔοικεν τῇ χωνείᾳ ἐκφερομένῳ τῆς χρυσογάμμου (Piota souscrit en moins dans A).

μάλιστα εἰς αὐτὸν ἀνατιθέασιν τὴν τέχνην. ⁷²⁹

48. Δεῖ οὖν τὸ σῶμα τοῦ σκωριδίου τὸ πᾶσι τοῖς θεωμένοις ἄποιον ⁷³⁰ καὶ εὐτελὲς καὶ καταφρονούμενον εἰς αὐτὸ προσκυρῶσαι τὰ εἰρηγμένα ⁷³¹ ἐγκώμια καὶ σὺν πᾶσι τοῖς ἀρχαίοις δοξάσαι, καὶ αὐτῷ τὸ κλέος ἀναπέμπειν, ⁷³² καὶ τοῦτο τεχνιτεύειν. « Καὶ ἵνα μὴ ὑπὸ τῆς ἀπειρίας δειλανθῆς, ⁷³³ φησὶν ὁ Ζώσιμος, ὅτε ἴδῃς πάντα σποδὸν γεγόμενα, τότε ⁷³⁴ νόει ὅτι καλῶς ἔχει, ... καὶ εὐρήσεις τὸ ζητούμε- (f. 176 v.) νον. » Καὶ ἡμεῖς μὲν ἀδύνατοι ὄντες πέρας ἐπιθῆναι τῷ λόγῳ διὰ τὴν ἄφατον εὐκλειαν τῶν ἐγκωμίων τῆς τέχνης, ὁ λόγος ἑαυτὸν σεμνύνας ἑαυτῷ πέρας ἐπέθηκεν · καὶ οἶκον αἰνίττεται φιλοσόφων ψυχῶν, καὶ φησιν · « Οἶκος ἦν σφαιροειδῆς ἢ ὠροειδῆς ταῖς δυσμαῖς βλέπων ⁷³⁵ εἰς ἃς εἶχεν τὴν εἴσοδον, κοχλιοειδῆς ὑπάρχων · εὐρήσεις δὲ αὐτοῦ τὴν διαγραφὴν ἐν τῷ μνημονευθέντι σοι λόγῳ.

49. Πάλιν ἀναφέρουσι τὴν τέχνην εἰς ἥλιον καὶ σελήνην. Καὶ ὁ μὲν ⁷³⁶ ἥλιος τῆς ἀνατολῆς ἄρχει, ἡ δὲ σελήνη τῆς δύσεως. Καὶ πιθανὰς ἀποδείξεις ἀναφέρουσιν περὶ τούτων, ὅτι περὶ ψάμμου τι λελαλή- κασιν, ⁷³⁷ τὰς οὐσίας αἰνιττόμενοι. Ταριχεύοντες δὲ τὰ θειώδη τινές, ⁷³⁸ τοῦ φαρμουθι μνηνὸς ἐλθόντος, ἕκαστον τῶν εἰδῶν βάλλοντες εἰς ⁷³⁹ λινοῦν στερεὸν καὶ πυκνὸν ῥάκος, ζεννύουσι τῇ θαλάσῃ τὰ εἶδη, ἀποβάλλοντες τὸ ζέμα πεποιημένον, καὶ πάλιν ἐὼντες ἐν τῇ θαλάσῃ βρέχεσθαι, οὐκ ἂν ἑαυτῶν οὐδὲ τοῦτο τεκμηράμενοι, ἀλλ' ἀπ' ἐκείνων ὧν φησιν Ἑρμῆς εἰς πολλοὺς τόπους, ὅτι « Ζέσον εἰς ῥάκος ⁷⁴⁰ λινοῦν στερεόν. » Αὐτὸς μὲν βοτάνην εἶρηκεν ζεννύσθαι, καὶ δικαίως ⁷⁴¹ · « Αὕξησιν γὰρ λαμβάνει · » ἡ γὰρ αὕξησις οὐκ ἔστιν ματαία · εἰς γὰρ τροφὴν καὶ σπερμάτωσιν αὕξανουσιν. Καὶ μέμνηται πολλοὶ τῶν ⁷⁴² ἀρχαίων τῶν ζέσεων · καὶ Μαρία καὶ Δημόκριτος ὅτι « Πλῦνον ⁷⁴³ καὶ πλῦνον ἕως φύγῃ ἡ μελανία τοῦ στίμμεως · καὶ ταύτην τὴν ⁷⁴⁴ πλῦσιν λεύκωσιν αἰνίττονται, ὡς καὶ ἀνωτέρω εἴρηται.

50. Πάλιν περὶ τῆς ξανθῆς οὐσίας φροντίζοντες κατάλογον ⁷⁴⁵ ξανθῶν εἰδῶν ποιοῦνται · καὶ φησιν · « Δύο εἰσὶ λευκώσεις, ὡς καὶ ⁷⁴⁶ δύο ξανθώσεις, καὶ δύο συνθέματα, ξηρὸν καὶ ὑγρὸν, τουτέστιν ἐν τῷ ⁷⁴⁷

⁷²⁹. τὴν τέχνην add. L.

⁷³⁰. A mg. (à l'encre rouge) : un cercle avec une longue barre horizontale sur le côté de gauche. — τοῖς θεωμ.] τοῖς τοῦτο θεωμ. L.

⁷³¹. Après καταφρονούμενον] Add. de L : εἰς αὐτὸ ὑπάρχον ζητεῖν ἀκριβῶς καὶ.

⁷³². συμπᾶσι M.

⁷³³. τεχνιτεύειν mss. (τεχνήτης est connu). — δειλανθῆς] βλαφθῆ L.

⁷³⁴. φησὶ γὰρ ὁ Ζώσ. L. — πάντα] τὰ πάντα L. — Ὅτε ἴδῃς f. l. ὅτι < ἔαν > ἴδῃς. On trouvera cette citation de Zosime dans le morceau 3, 46, 2, depuis ἔαν γὰρ ἴδῃς, jusqu'à la fin du même § 2, avec les variantes du passage supprimé ici.

⁷³⁵. φασὶν M. — Réd. de L : οἶκος ἦν σφ., βλέπων πρὸς δυσμὰς, πρὸς ἃς ἔχει τὰς εἰσόδους.

⁷³⁶. Πάλιν δὲ ἀναφ. L.

⁷³⁷. Τούτου A.

⁷³⁸. Réd. de L : ταριχ. δὲ τινες τοῦ φαρμ. μ. ε. ἤγουν τοῦ ἀπριλίου ἕκαστον.

⁷³⁹. M mg. : φαρμουθιἀπριλλ (main du 15^e siècle). — εἰς λευκὸν καὶ λινοῦν καὶ στερεὸν L.

⁷⁴⁰. ὧν] ὡς AL. — ὁ Ἑρμῆς L. — ὅτι] λέγει γὰρ αὐτὸς L.

⁷⁴¹. καὶ αὐτὸς δικαίως L.

⁷⁴². σπερμάτωσιν] σπερματιάσαι M; σπερματιώσιν A. — αὕξανουσιν] λαμβάνεται καὶ αὕξανομένη A; λαμβάνεσθαι αὕξανομένη L. — Καὶ μεμν. πολλοὶ] Διὸ καὶ π. μεμν. L.

⁷⁴³. ἡ Μαρία καὶ ὁ Δημ. L. — ὅτι] λέγουσι γὰρ L.

⁷⁴⁴. ἕως ἂν AL. — στίμμεως L.

⁷⁴⁵. Καὶ πάλιν περὶ τῆς λευκῆς καὶ ξανθῆς AL.

⁷⁴⁶. καὶ φησιν · δύο] Διὸ κ. φησιν · δύο τοίνυν L.

⁷⁴⁷. ξηρὸν τε καὶ ὑγ. L.

καταλόγω τοῦ ξαν- (f. 177 r.) τοῦ βοτάνης καὶ μέταλλα, καὶ ζωμούς⁷⁴⁸ δύο, ἓνα ἐν τῷ ξανθῷ, καὶ ἓνα ἐν τῷ λευκῷ · καὶ ἐν μὲν τῷ ξανθῷ ζωμῷ, τὰ διὰ τῶν ξανθῶν βοτανῶν, οἷον κρόκου καὶ ἐλυδρίου, καὶ τῶν ὁμοίων · καὶ ἐν τῷ λευκῷ πάλιν συνθέματι, καὶ ἐν μὲν τῷ ξηρῷ⁷⁴⁹ πάντα τὰ λευκὰ, οἷον γῆ κρη-
τική, κιμωλία, καὶ ὅσα τοιαῦτα.⁷⁵⁰ Καὶ πάλιν ἐν τῷ ὑγρῷ τοῦ λευκοῦ, ὅσα λευκὰ ὕδατα, οἷον ζύθον καὶ
χυλοὺς καὶ ὁποὺς βοτανῶν · Καὶ ταῦτα πάντα περὶ χρωμάτων αἰνιττόμενοι, ποιοῦνται τὴν φροντίδα.
Αὐτοὶ δὲ, ὡς συνετοὶ, κρίνατε, προγεγυμνασμένοι⁷⁵¹ ἐν τούτοις. Ἡμεῖς μὲν γὰρ πάντων τούτων κατα-
φρονήσαντες,⁷⁵² κατὰ τὸν Δημόκριτον · « Ἴσμεν γὰρ τῆς ὕλης τὴν διαφορὰν, καὶ ἐπὶ τὰ χρησιμώτατα
χωροῦμεν. » Καὶ ὅρα πῶς ἐν τῇ κατ' ἐνέργειαν βίβλῳ, τῷ δευτέρῳ λόγῳ, τί φησιν περὶ τῆς λευκώ-
σεως⁷⁵³ τῆς λευκῆς · « Δύο εἰσὶν λευκώσεις, ὡς καὶ δύο ξανθώσεις · μία διὰ λειώσεως,⁷⁵⁴ καὶ ἑτέρα διὰ
ἐψήσεως. Ἡ οὖν διὰ λειώσεως γίνεται⁷⁵⁵ · οὐ γὰρ ἀπλῶς συλλειοῦται, ἀλλ' ἐν δώματι ἱερατικῷ · ἐκ δὲ
τοῦ δώματος ἐκείνου τοῦ ἱεροῦ οἴκου, ἐφ' ἴσα τὰ μέρη, πανταχόθεν λίμναι⁷⁵⁶ καὶ κῆποι παρακείσθωσαν
· ἵνα μὴ ὁ ζέφυρος πνέων καὶ κόνιν ἐκ⁷⁵⁷ τοῦ σύνεγγυς ἐπισύρηται κατὰ τῆς θυείας. » Ἴδου τὸν τόπον
τῆς⁷⁵⁸ λειώσεως εἶπεν μυστικῶς. « Καὶ αὐτοὶ, ὡς συνετοὶ, κρίνατε τὸ μέσον τοῦ δώματος. » Καὶ τὸ «
λίμναι καὶ κῆποι, » τί ἐστίν.⁷⁵⁹

51. Ἐρμῆς τοίνυν μικρὸν κόσμον ὑποτίθεται τὸν ἄνθρωπον,⁷⁶⁰ λέγων ὅτι ὅσα ἔχει ὁ μέγας κόσμος,
ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος. Ἐχει ὁ μέγας⁷⁶¹ κόσμος ζῶα χερσαῖα καὶ ἔνυδρα · ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος ψύλλους καὶ
φθεῖρας, καὶ [ἔνυδρα] ἔλμιγγας. Ἐχει ὁ μέγας κόσμος⁷⁶² ποταμούς, πηγὰς, θαλάσσας · ἔχει ὁ ἄνθρωπος
τὰ ἔντε- (f. 177 v.) ρα.⁷⁶³ Ἐχει ὁ μέγας κόσμος τὰ ἀέρια ζῶα · ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος⁷⁶⁴ τοὺς κώνωπας.
Ἐχει ὁ μέγας κόσμος πνεύματα ἀναδιδόμενα, οἷον⁷⁶⁵ ἀνέμους · ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος τὰς φύσας, οἷον
τῷδε. Ἐχει ὁ μέγας⁷⁶⁶ κόσμος ἥλιον καὶ σελήνην · ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος τοὺς δύο ὀφθαλμούς,⁷⁶⁷ καὶ
τὸν μὲν δεξιὸν ὀφθαλμὸν τῷ ἡλίῳ ἀνατιθέασι, τὸν δὲ ἀριστερὸν τῇ σελήνῃ. Ἐχει ὁ μέγας κόσμος ὄρη

748. τοῦ ξανθοῦ] τῷ ξανθὸν A. F. I. τῶν ξανθῶν. — βοτάνης] εὐρήσεις βοτ. L, f. mel.

749. καὶ ἐν τῷ] ἐν δὲ τῷ AL, f. mel.

750. γῆν κρητικήν, κιμωλίαν L.

751. ἐν τούτοις (avec A) ποιοῦνται τ. φρ. L.

752. καταφρονοῦντες AL.

753. Réd. de L : ἐν τῷ δευτ. λόγῳ τί φ. ὁ Ζώσιμος.

754. ἡ μία δ. λ. κ. ἡ ἑτέρα L.

755. οὖν] δὲ L. — γίνεται ἡμιν πρώτη L.

756. τοῦ ἱεροῦ οἴκου om. L. (Glose marginale insérée dans le texte de M?). — ἐφ' ἴσα τὰ μέρη] ἐκφύσα τ. μ. A ; ἐκφύσα
φησὶ τὰ μέρη L. — πανταχόθεν] καὶ παντ. εἰκότως L.

757. παρεστήκεισαν A ; περίκεινται L. — καὶ κόνιν] καὶ om. L.

758. κατὰ τ. θ. om. L.

759. αἱ λίμναι L.

760. Ὁ δὲ Ἐρμῆς L, qui om. τοίνυν.

761. Ἐχει ὁ μέγας κόσμος ζ. χ. καὶ ἔν.] Réd. de A : Ἐχει ὁ κ. μεγάλα (avec A) ζ. χ. καὶ ἔν. ὁ κ. μεγάλα (avec A) καὶ μικρὰ
ζ. χ. καὶ ἔν. — Voir la réd. suivie de L (jusqu'à la fin du paragraphe), un peu plus loin (Appendice 2).

762. καὶ φθεῖρας, καὶ ἑτέρα ἐλμίγκας A.

763. τὰ ἔντερα] τὰ om. AL. — Après ἔντερα] φλέβας καὶ ἐξέδρας add. AL.

764. ἀέρια ἄγρια A.

765. Après κώνωπας] μυίας (μύγας A) καὶ τὰ ἐξῆς add. AL.

766. Après ἀνέμους] βρόντας καὶ ἀστραπὰς add. AL. — φύσας] φύσεις M. Corrigé d'après L. — τῷδε] ἀσθενείας καὶ
κινδύνους AL.

767. Après κόσμος] τοὺς δύο φωστήρας add. AL.

καὶ βουνούς · καὶ ὁ ἄνθρωπος τὰ ὀστέα. Ἔχει ὁ μέγας κόσμος τὸν οὐρανόν · ἔχει καὶ ὁ ⁷⁶⁸ ἄνθρωπος τὴν κεφαλὴν. Ἔχει ὁ οὐρανὸς τὰ δώδεκα ζώδια ἀπὸ κριοῦ ⁷⁶⁹ τὴν κεφαλὴν ἕως ἰχθύων τοὺς πόδας. Καὶ τοῦτό ἐστι τὸ φημιζόμενον παρ' αὐτοῖς τὸ κοσμικὸν μίμημα ὃ καὶ ἐν τῇ βίβλῳ τῆς ἀρέτης ⁷⁷⁰ μέμνηται ὁ Ζώσιμος. Τοῦτό ἐστιν καὶ ἡ γῆ τοῦ κόσμου. ⁷⁷¹

52. Καὶ μὴν ἄνθρωπον ἔχομεν λειῶσαι καὶ ἐπιβαλεῖν; φησὶν ὁ φιλόσοφος ⁷⁷² πρὸς τὸν Ζώσιμον. Ὁ δὲ φησιν · « Ἐτεκμηράμην ὡς ἐκ τοῦ κοσμικοῦ, τοῦτο ὦν εἶναι. » Πάλιν ἐν τῇ πυραμίδι ὁ Ἑρμῆς τὸ ὦν αἰνιττόμενος, ⁷⁷³ κυρίως οὐσίαν καὶ χρυσοκόλλης καὶ σελήνης ἔλεγεν τὸ ὦν. ⁷⁷⁴ Καὶ γὰρ τὸ ὦν προκαλεῖται τὸν χρυσόκομον κόσμον · ἄνθρωπον γὰρ ⁷⁷⁵ εἶναι φησιν τὸν ἀλεκτρυόνα ὁ Ἑρμῆς καταραθέντα ὑπὸ τοῦ ἡλίου. ⁷⁷⁶ Ταῦτα λέγει ἐν τῇ ἀρχαϊκῇ βίβλῳ. Ἐν αὐτῷ δὲ μέμνηται καὶ περὶ τοῦ ἀσπάλακος, ⁷⁷⁷ ὅτι καὶ αὐτὸς ἄνθρωπος ἦν · καὶ ἐγένετο θεοκατάρατος, ὡς ἐξείπων τὰ τοῦ ἡλίου μυστήρια. Καὶ ἐποίησεν αὐτὸν τυφλόν. Ἀμέλει καὶ ἐὰν φθάσῃ θεωρηθῆναι ὑπὸ τοῦ ἡλίου, οὐ δέχεται αὐτὸν ἡ γῆ ἕως ἐσπέρας. Λέγει ὅτι « ὡς καὶ γινώσκων τὴν μορφήν τοῦ ἡλίου ὅποια ἦν. ⁷⁷⁸ » Καὶ ἐξώρισεν αὐτὸν ἐν τῇ μελαίνῃ γῇ, ὡς παρανομήσαντα, ⁷⁷⁹ καὶ ἐξειπόντα τὸ μυστήριον τοῖς ἀνθρώποις.

53. Ὁμοίως τὸ συναγόμενον ἐκ τούτων συντομίας χάριν · ἔσω γινώσκων ⁷⁸⁰ ὡς πρὸς τὰς γονὰς γένος ὑπάρχει καὶ τῷ εἶδει μόνον δια- (f. 178 r.) φέρον ⁷⁸¹ κατὰ τῶν πτηνῶν διὰ τὸ πρόχειρον, καὶ ὑπὸ ἑαυτοῦ φρουρούμενόν ἐστιν, ⁷⁸² καὶν τε τῶν χαμερπῶν ζώων, καὶν τετραπόδων, καὶν διεννηόχασιν ⁷⁸³ ἀλλήλων πρὸς εἶδος, ἀλλὰ τῇ δυνάμει συμφωνοῦσιν. Ὁ δὲ ⁷⁸⁴ ἄνθρωπος ὡς τιμιώτερος πάντων τῶν ἀλόγων ζώων, τοῦτο φέρουσιν ἐπὶ ⁷⁸⁵ μνήμης πάλιν, Συνεσίῳ πρὸς Διόσκορον γράφοντος. Φησὶν · « Προτετίμηται ⁷⁸⁶ ὁ ἄνθρωπος πάντων τῶν ζώων τῶν ἐπὶ τῆς γῆς. » Τὸ γὰρ ⁷⁸⁷ κυρίως τῆς ὅλης τέχνης, φησὶν ὁ Ὡρος

⁷⁶⁸. ὀστέα καὶ κρέας AL. — Après οὐρανόν] καὶ τοὺς ἀστέρας add. AL.

⁷⁶⁹. Après κεφαλὴν] καὶ τὰ ὅτα add. AL. — ἔχει καὶ οὐρανὸς — καὶ τοῦτο] même rédaction dans A. que dans L (voir l'Appendice 2), puis A continue ainsi : κριὸν συναρμολογούμενα (lire συννηρμολογούμενα?) ἐπὶ (lire ἀπὸ?) τοῦ σώματος αὐτοῦ ἕως κάτω τῶν ποδῶν τοὺς ἰχθύας.

⁷⁷⁰. δ] οὐ L. mel.

⁷⁷¹. τοῦτο ἐστιν jusqu'à συμφωνοῦσιν (p. suiv., l. 8) om. L.

⁷⁷². μὴν] μὴ M, avec second accent grave à l'encre rose, sans doute pour corriger ἢ en ἦν; μὴ AK. — ἐπιβαλεῖν] ἐπιβάλλαι MK; ἐπιβάλλον φησιν A. Corr. conj.

⁷⁷³. πυραμίδι] κυριανίδη A; κυρανίδι K. — τὸ ὦν] ὦν gratté M; espace blanc K; τόσον A.

⁷⁷⁴. Τὸ ὦν. Καὶ γὰρ τὸ ὦν προκαλεῖται] τὸ (ὦν gratté). Καὶ γ. τὸ ζῶν πρ. M; τόσον τὸ ζῶν πρὸς καλὴ (l. προσκαλεῖ?) A.

⁷⁷⁵. τὸ ὦν] τὸ ζῶν MK; τόσον A. Corr. conj. (M. B.). — χρυσόκομον κόσμον] κόσμον précédé du signe de l'or MA; χρυσόκομον L. Corr. conj. (M. B.)

⁷⁷⁶. ἡλίου] ou χρυσοῦ. C'est le même signe (M. B.).

⁷⁷⁷. ἐν αὐτῷ] ἐνταῦθα A.

⁷⁷⁸. ἡλίου ὅποια] ποιῆας précédé du signe de l'or et du soleil A. Le copiste a voulu écrire χρυσοποιῆας.

⁷⁷⁹. μελαίνῃ γῇ] μέλανι δὴ γῇ M; μελανιδήγῃ A; μελανίδη γῇ K. Corr. conj.

⁷⁸⁰. ἔσω γινώσκων] ἔσο γιν. M; ἔσο ἐπὶ γινώσκων A. F. l. ἐπιγίνωσκε.

⁷⁸¹. διαφέρει A, f. mel. — ὑπ' αὐτοῦ A.

⁷⁸². κατὰ] F. l. καὶν τε.

⁷⁸³. καὶν τε] καὶ A. — καὶν] καὶ A.

⁷⁸⁴. Ὁ δὲ ἄνθρωπος — προτετίμηται] Réd. de L : Διὸ καὶ ὁ Συνέσιος πρὸς Διόσκ. διαλεγόμενός φησιν · Ὁ ἄνθρ. προτ.

⁷⁸⁵. τιμιώτερον π. τ. κτηνῶν ζ. A.

⁷⁸⁶. μνήμη · πάλιν ... A. — Après φησὶν; point rouge A. — Cp. Synésius, ci-dessus 2, 3, 2, p. 64, l. 12.

⁷⁸⁷. Τὸ γὰρ — ἀλλὰ om. L.

« λαθραίως εἰληφέναι τὸ τοῦ ⁷⁸⁸ ἄρρενος σπέρμα, ἀλλὰ πάντα ἀρρενοθήλυ ὑπάρχειν, » ὥς ποὺ φησιν ἡ Μαρία ⁷⁸⁹ · « Ζεύξατε ἄρρενα καὶ θήλειαν, καὶ εὐρήσεται τὸ ζητούμενον ⁷⁹⁰ · χωρὶς γὰρ ταύτης τῆς οἰκονομίας τῆς συζυγίας, οὐδὲν δύναται κατορθωθῆναι ⁷⁹¹ · ἡ γὰρ φύσις τῇ φύσει τέρπεται. » Καὶ τὰ ἐξῆς. ⁷⁹²

54. Ὁ δὲ Δημόκριτος ἐκ τούτων λαβὼν < ἀφορμὰς > συνεγράψατο βιβλία τέσσαρα τῷ τῆς ἀφορμῆς ὀνόματι. Καὶ Μαρία · « Λαβὼν πέταλον ⁷⁹³ τὸ μήνης ... » Καὶ ἀλλαχοῦ · « Τὸ πέταλον τῆς κηροτακίδος ⁷⁹⁴ ... » κηροτακίδα καλήσασα τὴν θάλψιν τὴν διὰ πετάλου. Καὶ γὰρ τὸ πέταλον ⁷⁹⁵ ῥάκος ἐκ βοτάνης ἐστὶν εἰργασμένον ... » Καὶ ἀλλαχοῦ ἡ αὐτὴ · « τῷ αὐτῷ μωταρίῳ τῆς ξανθοῦς σανδαράχης. Ἴδου καὶ θηλυκὸν ὄνομα ⁷⁹⁶ σανδαράχη · τὰ γὰρ μωτάρια, ὡς ἴστε, ἐκ ῥάκους εἰσὶν, καὶ ἐν τῇ στήλῃ ⁷⁹⁷ τῆς ἀρσενοειδοῦς ὑποκάτω τοῦ ζωδίου Μαρίας ἐστὶν τὰ ὧδε · « Σὺν καὶ ⁷⁹⁸ πᾶσι χρήμασι. » Καὶ ἀλλαχοῦ · « Πύρινον φάρμακον ... » Καὶ ἀλλαχοῦ ⁷⁹⁹ φησὶν ἡ Μαρία · « Μὴ θέλε ψαύειν χειροῖν · οὐκ εἴ γένους Ἀβραμιαίου ⁸⁰⁰ · καὶ εἰ μὴ εἴ ἐκ τοῦ γένους ἡμῶν ... » Καὶ ὅρα ὅτι εἰδικὴ ἐστὶν ἡ τέχνη (f. 178 v.) καὶ οὐ κοινὴ, ὡς τινες δοκοῦσιν, καὶ πρὸς εἰδότας ἢ λαβόντας λελαλήκασιν. Ἀλλὰ σὺ, κάλλιστε υἱέ, τὰ δοκοῦντα χρήσιμα ἀναλέγου, παραινούμενος παρὰ τοῦ φιλοσόφου ὡς · « Νοήμοσι λέγω, γυμνάζων ὑμῶν τὰς φρένας εἰς τὸ τίσι δεῖ κεχρηῆσθαι. » Καὶ εἰ ἐν τούτοις ὑπῆρχον ἀσκούμενοι οἱ νέοι, οὐκ ἂν ἐδυστύχουν κρίσει ἐπὶ τὰς ⁸⁰¹ πράξεις ὁρμώντες. Καὶ · « Γίνεσθε παῖδες ἰατρῶν, ἵνα νοήτε τὰς φύσεις, ὁπνίκα αὐτὸ ὑγιεινὸν φάρμακον κατασκευάσαι βουλόμενοι, τοῦτο οὐκ ἀκρίτῳ ὁρμῇ πράττειν ἐπιχειροῦσιν. » Καὶ τὰ ἐξῆς.

55. Βλέπε οὖν πῶς ἐρρέθη ὅτι ἡ τέχνη εἰδικὴ ἐστὶν, καὶ οὐ κοινὴ. Ἀκούετε τοίνυν, ἄφρονες, τί φησιν Ὁρος ὁ χρυσαυρυχίτης πρὸς Κρονάμμωνα ⁸⁰² περὶ τῆς μερικῆς τέχνης τε καὶ τῶν εἰδῶν. « Μικρὸν λογύδριον ⁸⁰³ παρενθήσω τῆς ἀληθίνης φύσεως τὴν ἐρμηνείαν ποιησάμενος, ⁸⁰⁴ τοσοῦτον παρ' ἡμῖν μνημονευθεῖσων τάξεων, καὶ μηδαμοῦ τῆς ἀληθείας τῆς διὰ ψάμμων καὶ λίθων ἐκδοθείσης · ἀλήθειαν εἶπον τῆς διὰ ψάμμων · τῶν γὰρ τάξεων μηδαμῶς εἰς πέρας ἀχθεῖσων. Τίς γὰρ οὐκ οἶδεν ὅτι περ καὶ

⁷⁸⁸. Ὁρος ΜΑ.

⁷⁸⁹. πάντα τὰ ἀρρενοθήλυα ὑπάρχουσιν Α; παντὰ δὲ ἀρρενοθήλεια ὑπάρχουσιν L.

⁷⁹⁰. Ζ. γ. φ. ἄρρ. καὶ θήλεια L. — θήλειαν] θήλυ Α. — εὐρήσετε L. f. mel. — M. mg. : groupe de points.

⁷⁹¹. οἰκονομικῆς συζ L, f. mel.

⁷⁹². τῇ φύσει] τὴν φύσιν AL.

⁷⁹³. ἡ Μαρία AL. — τέρπει L.

⁷⁹⁴. τὸ μηνῆς (sic) M; τὸ μύνης Α; τὸ μήνης K. — Καὶ ἀλλαχοῦ] καὶ πάλιν ἡ αὐτὴ L.

⁷⁹⁵. κηρ. δὲ καλεῖ L. — πετάλων AL — Καὶ γὰρ τὸ πέταλον] Réd. de L : πέτ. δὲ ἐστὶ καὶ βοτάριον εἰργασμένον · καὶ ἀλλαχοῦ πάλιν ἡ αὐτὴ · μὴ θέλε κ. τ. λ. (p. suiv., l. 5).

⁷⁹⁶. μωταρίῳ] βοταρίῳ Α, f. mel.

⁷⁹⁷. σανδαράχης Α, f. mel.

⁷⁹⁸. ἀρσενοειδοῦς] F. I. ἀρσενότητος. Cp. le paragraphe 39.

⁷⁹⁹. πύρινον] F. I. πυρεῖον (M. B.).

⁸⁰⁰. χειροῖν] χερσὶν M; χερσὶν AL. Corr. conj. — Réd. de L : Οὐ γὰρ ἐκ γένους εἴ ἀβραμιαίου · καὶ γὰρ εἰ μὴ ἐκ τ. γ. ἡμῶν ἢ (lire εἴ), οὐ δύνασαι ψαῦσαι, ὅτι μερικὴ ἐστὶν αὕτη ἡ τέχνη, καὶ οὐ κοινὴ. Puis omission des mots ὡς τινες δοκοῦσιν jusqu'à καὶ τῶν εἰδῶν (l. 17).

⁸⁰¹. κρίσει] ἀδιακρίτως Α. F. I. διακρίτως.

⁸⁰². ὄρος MK; ὁ ἔρος. Corr. conj.

⁸⁰³. Avant μικρὸν] Ἐγὼ δὲ add. L.

⁸⁰⁴. Après ποιησάμενος]. Voir ci-après, Appendice 3, la rédaction de L jusqu'à la fin du texte d'Olympiodore.

χρυσός καὶ ἄργυρος καὶ χαλκός καὶ σίδηρος καὶ μόλυβδος καὶ κασσίτερος καὶ γαῖ καὶ λίθοι καὶ μέταλλα ἐκ τῆς γῆς εἰσιν καὶ χρήσιμα τυγχάνουσι; Καὶ ἐκ τούτων τὴν συγγραφὴν ἐποίησαντο, ποιήσαντες καὶ ζώμους ἐκ βοτανῶν χυλῶν καὶ ὀπῶν, δένδρων καὶ καρπῶν καὶ ξύλων ξηρῶν καὶ ὑγρῶν · ἐκ τούτων ζώμους καταστήσαντες, συνεστήσαντο τὴν τέχνην ἐκ ταύτης τῆς μιᾶς, ὡς ἐν δένδρον εἰς μυρίους κλάδους διελόντες, μυρίας τάξεις ἐποίησαντο.⁸⁰⁵ Ἔχεις οὖν ὧδε ὅλη δύναμει τὸ ὅλον (f. 179 r.) τοῦ ἔργου · χαλκομόλυβδος,⁸⁰⁶ ἐτήσιος λίθος ἐξίσου ὁμορρευστήσαντα χρύσοπτα πάντα ποιεῖ. Τὸ δὲ⁸⁰⁷ « ὁμορρευστήσαντα » οὐδὲν ἄλλο σημαίνει, ἢ τὸ ὁμοῦ καὶ κατ' αὐτὸν ρεύσαντα,⁸⁰⁸ δηλονότι διὰ τοῦ πυρός.



3.3.5 2. — 4 bis. Olympiodore. — Appendices.

Appendice 1.

§ 38. — (Voir p. 92.)

Nous croyons devoir donner ici une page écrite en tête du 1er folio du ms. M, d'une main du 15^e siècle et dans un dialecte presque barbare, texte dont nous tentons la restitution. Cette page est suivie par des termes magiques, puis par la formule de l'Écrevisse, avec interprétation; enfin par les mots ἰστέον ὅτι τὰ λεγόμενα σκωρίδια εἰσιν τὸ ὅλον μυστήριον. — Les variantes introduites dans ce texte sont toutes des corrections conjecturales.

Λαβὼν τὴν ἀπομένουσαν ξηρὰν καὶ μελανομένην τρυγέαν, λεύκανον οὕτως ... Ἔστω σοὶ τινι προκατεσκευασμένον τὸ δι' ἀσβέστου ὕδωρ, ἥτοι⁸⁰⁹ διατεταγμένον διὰ σποδοῦ ἀλαβαστρίνου ὡσεὶ σπουναρικῇ στακτῇ.⁸¹⁰ Ἐπίβαλε τὴν τε ἐν τούτῳ καὶ πλῦνον αὐτὰ καλῶς ἕως οὗ μελάνωσις τῷ ὕδατι γένηται · καὶ ἡθοῦ · κατὰγγιζε τὸ ὕδωρ ἀπ' αὐτοῦ. Ἔτερον⁸¹¹ · ἐπίβαλον καὶ, εἰ βούλει, προκαταχώσας ἡμέρας τινὰς, ἡθοῦ τὸ ἀγγεῖον⁸¹² · πλῦνον ὁμοίως κατὰ τὴν προδηλωθεῖσαν τάξιν. Εἴτα καταγγίσας⁸¹³ αὐθις, τὸ μελανίζον γὰρ ὕδωρ ἐπὶ τὸ ἄλλο μέρος συνεπίβαλε.⁸¹⁴ Εἴτα χώσας τοσαύτας ἡμέρας, ἡθοῦ

⁸⁰⁵. διελόντες] διήκωντας (λὼν écrit de 1^{re} main au-dessus de κων M; διήκωντας K; διάκεινται A. Corr. conj. Dans le passage correspondant (Appendice 3), L a διήκων.

⁸⁰⁶. ὁμορρευστ. mss. ici et l. suiv. — M mg. : groupe de points.

⁸⁰⁷. χρύσοπτα ὁμορ. om. A. — ποιεῖ] F. l. ποίει.

⁸⁰⁸. ἢ τὸ] ἥτοι A. F. l. ἢ τὰ. —

⁸⁰⁹. Après οὕτως, espace blanc dans le ms. — Ἔστω σοὶ τίνι] ἐστοσιτινῇ ms.

⁸¹⁰. στάκτη ms.

⁸¹¹. κατὰγγιζε ms.

⁸¹². εἰ βούλει] ἢ βουκ ms.

⁸¹³. καταγγίσας ms.

⁸¹⁴. ἐπὶ τὸ ἄλλον (sic) μέρος οὖν ἐπίβαλε ms.

τος ἀνίγει (?), καὶ πλῦνον. Καὶ τοῦτο ποιῶν ⁸¹⁵ ἀναλίσκεται ἢ μελάνωσις δι' ἐπιφανείας, καὶ λευκόχ-
 ροος γίνεται. Τὰ δὲ προσμελανισθέντα ὕδατα ἔμβαλε ἐν σκεύει τινὶ ὑελίνῳ, καὶ περιπηλώσας, ξηράνας
 κατάχωσον ἡμέρας τινάς. Καὶ ὡς ἰὸν γενόμενον, ⁸¹⁶ ἄνιγει (?) δι' ὀργάνου μασθωτοῦ · καὶ λευκὸν πάλιν
 γίνεται. Ταῦτα οὕτως προσλευκάνας καθὰ προλέλεκται, ξήρανον καὶ βάλε ἐν ἰγδίῳ · ἐπίβαλε αὐτοῖς ⁸¹⁷
 ἐκ τὸν προητημασμένον (?) λευκὸν ὕδωρ · κατ' ὀλίγον [ὀλίγον] ἐπίβαλε καὶ τρίβε, ἄχρις ἐν καλῶς
 προπλυθῇ καὶ κτήσεται < ἐν > καιρῷ ⁸¹⁸ σύστασιν τε καὶ μορφῇ. Καὶ ξηράνας τοῦτο, βάλε ἐν βικίῳ
 ὑελίνῳ, καὶ ἀσφαλισάμενος, κατάχωσον ἡμέρας τινάς, τουτέστι ἄχρις οὗ τέφρα διηθηθεῖσα ⁸¹⁹ ἀραιω-
 θεῖσα καὶ πρὸς ἱκανὴν ἔλθῃ λεύκωσιν · διαλειοῖ, καὶ ἀραιούται ⁸²⁰ · καὶ τεθεῖσα ἐπάνω τινὸς ὄξους, καὶ
 προσδεχόμενος τὰς δριμείας αὐτοῦ ἀτμίδας, παραλειούται, δηλαδὴ λευκὸν γίνεται δίκην ψιμυθίου ⁸²¹
 τὸ ἀπὸ μολύβδου γινόμενον. Δυνατὸν γὰρ οὕτως γενέσθαι καὶ ἄσβεστος ⁸²² · τεθέντα δηλαδὴ τὸν ἡμέ-
 τερον λίθον ἐπάνω τοῦ ὄξους δριμέον ἀτμὸν, μολύβδινον πέταλον. Εἰ δὲ ξανθὸν ταῦτα κατασκευάσαι
 βούλιον μέτα ⁸²³ (?) ἱκανῶς πλυθῆναι καὶ ξηρανθῆναι [καὶ ξηρανθῆναι] ξανθοῖς σεσημμένοις ὕδασι
 ποτισθῆναι καὶ πλυθῆναι, καὶ πλασθῆναι αὐτὰ λευκὸν, καὶ μετέπειτα ξηρανθῆναι, καὶ καλῶς θῆναι ·
 καὶ ἐπληρώθῃ σὺν Θεῷ χρίσις Ἰουστινιανοῦ. ⁸²⁴

Appendice 2.

§ 51 (après le mot ἔνυδρα). Rédaction de L. (Voir p. 100, l. 19.)

Ἔχει καὶ ὁ ἄνθρωπος ψύλλους κ. φθ., χερσαῖα, καὶ ἔλμινθας, ⁸²⁵ ἔνυδρα. Ἔχει ὁ μέγας κόσμος ποτ.,
 πηγ., θαλ. · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. ἔντερα, φλέβας, ἐξέδρας. Ἔχει ὁ μ. κ. ἀέρια ζ. · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. κών., μυίας, καὶ
 τὰ ἐξῆς. Ἔχει ὁ μ. κ. πνεύματα ἀνάδ., οἷον ἀν. βροντὰς, ἀστραπάς · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. τὰς φύσας, καὶ τὰς
 πορδὰς, καὶ τὰς ἀσθενείας, καὶ τοὺς κινδύνους, καὶ τὰ ἐξῆς. Ἔχει ὁ μ. κ. τοὺς δύο φωστήρας, τὸν ἥλιον
 κ. τ. σελ. · ἔχει καὶ ὁ ἄνθρ. τοὺς δύο φωστήρας, τοὺς ὀφθ., τὸν μὲν δεξιὸν ὀφθ., ὡς τὸν ἥλιον, τὸν δὲ ἀρ.,
 ὡς τὴν σελήνην. Ἔχει ὁ μ. κ. ὄρη καὶ β. · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. ὁστέα καὶ κρέας. Ἔχει ὁ μ. κ. τὸν οὐρ., καὶ τοὺς
 ἀστέρας · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. τὴν κεφ. καὶ τὰ ὦτα. Ἔχει ὁ μ. κ. τὰ δώδεκα ζώδια τοῦ οὐρανοῦ, ἡγουν κριόν,
 ταῦρον, διδύμον, καρκίνον, λέοντα, παρθένον, ζυγόν, σκορπίον, τοξότην, αἰγόκερον, ὕδροχόον, ἰχθυας
 · ἔχει κ. ὁ ἄνθρ. αὐτὰ ἀπὸ κεφαλῆς, ἡγουν ὡς ἀπὸ τοῦ κριοῦ μέχρι τῶν ποδῶν, οἳ τινες νομίζονται οἱ
 ἰχθυες, καὶ τοῦτο ...

Appendice 3.

§ 55 (après le mot ποιησάμενος). Rédaction de L. (Voir p. 103, l. 18.)

⁸¹⁵. ἡθοῦ τος ἀνίγει] F. I. ἡθοῦ τὸ ἀγγεῖον (*ut supra*).

⁸¹⁶. ἄνιγει] F. I. ἀναγε.

⁸¹⁷. αὐτοῖς ἐκ τὸν προητημασμένον] F. I. αὐτῆς ἕκτον (sc. μέρος) προκατεσκευασμένον.

⁸¹⁸. κτήσεται καιρούσις τασηντα ms.

⁸¹⁹. ἄχρις οὗ τετκα διαθεῖσα ms.

⁸²⁰. ἀραιωθεῖσα] ἀρεοθίσαν ms. F. I. ἀραιωθῇ τε.

⁸²¹. παραλειούται] παραλίετε ms.

⁸²². γινομένου ms.

⁸²³. εἰ δὲ] ἢ δὲ ms. — βούλιον μέτα] F. I. βουλοίμεθα.

⁸²⁴. Ἰουστινιανῷ ms.

⁸²⁵. κ. φθ.] Nous abrégions la plupart des mots existant dans le texte d'Olympiodore publié ci-dessus.

Ἴστε τοίνυν, ὦ φίλοι χρυσοτεχ νῖται, ὅτι δεῖ καλῶς καὶ εὐτεχνεστάτως κατασκευάζειν τὰς ψάμ-
μους, ᾧν (φ. λ. ὡς) καὶ πρότερον ἐρμήνευσα · ἄνευ γὰρ τούτων μηδαμῶς ἡ πράξις εἰς πέρας ἀχθήσεται.
Καλοῦνται δὲ ψάμμοι ἐκ τῶν ἀρχαίων πάντα τὰ ἐπτὰ μέταλλα · ἐκ τῆς γῆς γάρ εἰσι, καὶ λιθώδη, καὶ
χρήσιμα τυγχάνουσι · καὶ περὶ τούτων ἅπαντες συνεγράψαντο. Ἔτι δὲ καὶ οἱ ζωμοὶ, οἱ ἐκ βοτανῶν,
καὶ χυλῶν, καὶ ὀπῶν δένδρων, καὶ καρπῶν, καὶ ξύλων ξηρῶν καὶ ὑγρῶν · ἐκ τούτων γὰρ συνεστήσαντο
τὴν τέχνην, ἣν ὡς δένδρον ποιήσαντες, εἰς μυρίους κλάδους πανταχόσε διήκον εἰς μυρίας τάξεις καὶ
πράξεις κατεσκευάσαντο ταύτην. Ἐχεις οὖν ὧδε, ὅλη δυνάμει, ὅλον τὸ ἔργον τοῦ χαλκοῦ · ὅς ἐστιν ὁ
αἰτήσιος λίθος · ὃν ἐξ ἴσου ὁμορρεύσαντα χρυσόπτα καὶ πάντα ποιεῖ τὰ τῆς τέχνης. Τὸ δὲ « ὁμορρεύ-
σαντα » οὐδὲν ἄλλο σημαίνει ἢ τὸ ὁμοῦ καὶ κατὰ ταυτὸν ρεύσαντα, δηλονότι, διὰ τοῦ πυρός. Τέλος
τοῦ Ὀλυμπιοδώρου.



4 Traduction.

4.1 Note Préliminaire.

Les sigles des manuscrits et les abréviations sont les mêmes que pour le texte grec. — Elles ont été indiquées à la page 2 de ce texte.

4.2 Première Partie. — Indications Générales.

4.2.I I. — I. Dédicace.

Regarde ce volume comme renfermant un bonheur secret, qui que tu sois qui es l'ami des Muses. Mais si tu veux en explorer les veines chargées d'or, qui sont habilement cachées; ouvre l'œil vif de l'esprit et élève-le vers les natures divines, avec une parfaite perspicacité; parcours ainsi ce très savant écrit, et trouves-y le trésor d'une connaissance supérieure, en cherchant et explorant la nature trois fois heureuse, la seule qui domine les natures d'une manière divine,¹ la seule qui enfante l'or brillant, celle qui fait tout; celle que seuls ont découverte par leur esprit inspiré des Muses, les amants de la gnose divine. Celui qui l'a inventée, je ne dirai pas qui il est. Admire l'intelligence, la sagesse de ces hommes divins, créateurs des corps et des esprits²; (Admire, dis-je) comment ils ont atteint la hauteur sublime de la gnose, de façon à animer, à tuer et à vivifier, à créer des figures et des formes étranges.³

O merveille! ô bien heureuse et souveraine matière! Celui qui la connaît à fond et qui sait les résultats cachés sous ses énigmes, celui-là, oui, c'est l'intelligence digne de tout honneur, c'est l'esprit éminent de Théodore, qui s'enrichit d'une manière divine, lui le fidèle défenseur des princes. Il a rassemblé, il a fait entrer une collection étrange dans ce volume de conceptions savantes.

En le protégeant, Christ, souverain maître, tiens-le en ta garde!

Sur le Théodore auquel est adressée cette Dédicace.

L'indication de ce nom, qui se rapporte à un haut fonctionnaire de l'empire byzantin, est la seule que nous possédions sur la formation de la collection alchimique. Elle concerne une époque comprise entre Héraclius et le commencement du 11^e siècle, date du ms. de Venise; époque qui comprend celles des compilations de Photius et de Constantin Porphyrogénète (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 98). — Le nom de Théodore est d'ailleurs trop répandu pour qu'on puisse espérer identifier, sans autre indice, le personnage actuel avec quelque byzantin, connu autrement dans l'histoire. Dans les ouvrages de Zosime, on trouve aussi, sous le titre de « *Chapitres à Théodore*, » un résumé des sommaires de divers traités (*Origines de l'Alchimie*, p. 184). Stephanus écrit pareillement à un Théodore (Ideler, t. 2, p. 208), lequel pourrait être notre personnage : il serait alors contemporain d'Héraclius.



1. C'est la formule favorite du Pseudo-Démocrite.

2. Le mot *corps*, σώματα, s'applique dans la langue des alchimistes, aux métaux régénérés de leurs oxydes et autres minerais. — Le mot *esprit*, πνεύματα, a un sens plus vague; il signifie spécialement les substances volatiles que l'on peut fixer sur les métaux, ou en séparer (v. *Introduction*, p. 247).

3. Ces expressions mystiques signifient la production des métaux, leur disparition par oxydation, dissolution, etc., et leur régénération.

4.2.2 1. — 2. Lexique de la Chrysopée par Ordre Alphabétique.⁴

A

Semence de Vénus. — C'est l'efflorescence du cuivre.⁵

Albatre ou Alabastron. — C'est la chaux tirée des coquilles d'œufs, le sel des efflorescences,⁶ le sel ammoniac,⁷ le sel commun.

Chaux d'Hermès. — C'est la chaux tirée des œufs,⁸ sublimée par le vinaigre, et exposée au soleil (?); elle est meilleure que l'or.⁹

Sel efflorescent.¹⁰ — C'est la mer, la saumure, la mousse du sel.

Écume d'une espèce quelconque. — C'est le liquide mercuriel.

Liquide argentin. — C'est la vapeur sublimée du soufre et du mercure.¹¹

Asèm. — C'est l'*ios* provenant de la vapeur sublimée.¹²

Fleur d'Achaïe. — C'est la laccha.¹³

Fleur du cuivre. — C'est la couperose, la chalcite,¹⁴ la pyrite, le soufre blanc après traitement.

Sel. — C'est la coquille de l'œuf; le soufre est le blanc de l'œuf; la couperose en est le jaune.¹⁵

Androdamas. — C'est la pyrite et l'arsenic.¹⁶

Ce que l'on met à part. — C'est le son du blé.

Vapeur sublimée. — C'est l'eau du soufre et du molybdochalque.¹⁷

4. D'après le manuscrit L : Lexique métallique, par ordre alphabétique, des noms de l'art divin et sacré employés dans ce volume sur la matière d'or. — D'après A E : Lexique métallique de l'art sacré, par ordre alphabétique, renfermant les signes et les noms, écrit pour la première fois en langue grecque, etc. — Ce qui semblerait indiquer qu'il aurait été traduit d'une autre langue à l'origine (?).

5. Vert de gris et corps analogues (v. *Introd.*, p. 232).

6. Salpêtre, ou sesquicarbonate de soude, ou sulfate de soude, ou même chlorure de sodium (v. *Nitrum* : *Introd.*, p. 263), suivant les terrains.

7. Ce mot ne désignait pas à l'origine le chlorhydrate d'ammoniaque; mais, à ce qu'il semble, une variété de natron. Plus tard il a pris son sens actuel (voir *Introd.*, p. 237).

8. Il s'agit ici des œufs philosophiques et d'une préparation mercurielle. — D'après BAL : « c'est la vapeur des œufs dissoute par le vinaigre, etc. »

9. Les mots « que l'or » sont omis dans plusieurs ms. — Au lieu de : « exposée au soleil » il faut peut-être lire : « devenue couleur d'or; » le même signe représentant l'or et le soleil.

10. Voir la note 3. de la page précédente.

11. M donne le signe du mercure, puis vient cette phrase :

12. Asèm, Electrum, alliage d'or et d'argent (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 215; et *Introd.*, p. 62). Divers alliages et amalgames étaient désignés par le même nom : ce qui explique le rôle attribué ici au mercure (αἰθάλῃ)-Ides que l'on traduit d'ordinaire par rouille, signifie plutôt ici la matière que l'on prépare au moyen de la vapeur sublimée.

13. Orcanette.

14. Minerai de cuivre (*Introd.*, p. 243).

15. Voir *Texte grec*, ou *Traduction*, 1, 3 et 4.

16. Pyrite arsenicale et sulfures d'arsenic.

17. BAL. « C'est l'eau de l'étain et du plomb et du cuivre; » le mercure des philosophes (*Orig. de l'Alchimie*, p. 272 et 279). Le mercure se retire aussi par sublimation de ses amalgames avec les métaux.

Aphrosélinon (Écume d'argent). — C'est la comaris, la coupholithe.¹⁸

Amphore a vin. — C'est un vase de terre cuite.

Bave. — C'est le mercure tiré de l'argent et la pierre scythérite.

Éjaculation du Serpent. — C'est le mercure.¹⁹

Indestructible. — Ce qui ne peut être volatilisé.

Pierre d'Aigle. — C'est la chrysolithe, le porphyre, la pierre pourprée de Macédoine et la pierre polychrome.

Incombustibilité. — C'est le blanchiment.

Cuivre couvert d'ombre (ou obscurci). — C'est la fleur du cuivre.

Changement de nature. — C'est la teinture.²⁰

Saumure. — C'est la chrysocolle.

Argyrolithe (Pierre d'argent). — C'est la sélénite.

Tout mercure. — Se dit du mercure composé avec les trois soufres apyres.

Natif (produit). — Se dit de ce qui est pur et non souillé. C'est, à proprement parler, ce qui est intact, non obscurci et brillant comme la fleur de l'or.

B

Renoncule. — C'est la chrysocolle et la chrysoprase (aigue-marine).

Bol (ou masse pilulaire). — C'est le soufre cru.

Bostrychite. — C'est la pyrite, la pierre étésienne, la chrysolithe.

Pierre de touche. — C'est la pierre du mortier.

Teinture (ou trempe). — C'est le changement de nature.

Toutes plantes jaunes. — Ce sont les chrysolithes.

Orge. — C'est le germe²¹ de la bière.

I

¹⁸. Syn. de talc, ou de sélénite.

¹⁹. BAL ajoutent : « Extrait du cinabre. »

²⁰. Dans L, les articles précédents sont confondus, par suite de quelque erreur de copiste.

²¹. Orge germée.

Lait de la vache noire. — C'est le mercure extrait du soufre.²²

Terre (dite) astérite. — C'est la pyrite, la terre de Chio, la litharge, le soufre blanc, l'alun, la cadmie blanche, le mastic.²³

Terre d'Égypte. — C'est la terre à poterie.

Terre de Samos. — C'est l'arsenic et le soufre blanc.

Lait de tout animal. — C'est le soufre.

Gypse. — C'est le mercure solidifié.

Δ

Rosée. — C'est le mercure extrait de l'arsenic.²⁴

Litière. — C'est l'eau du mercure.

Bile du serpent. — C'est le mercure extrait de l'étain (ou du cinabre; addition de BAL).

E

Helcysma. — C'est le plomb brûlé.²⁵

Encéphale. — C'est la chaux des coquilles des œufs.

Décoction. — C'est la dispersion, le délaïement, le grillage.

Adjonction. — C'est l'agglomération attractive.

Huile. — Répond aux fleurs²⁶ des teintures.

Pulvérisation complète. — C'est le blanchiment, la mutation, la réduction en mercure (des espèces BAL).

Raffinage. — C'est l'extraction au moyen des liquides, c'est-à-dire la transmutation.

Pierre étésienne. — C'est la chrysolithe.

Z

^{22.} C'est-à-dire du sulfure noir de mercure.

^{23.} Résine naturelle.

^{24.} C'est-à-dire l'arsenic sublimé, regardé comme un second mercure, à cause de sa volatilité et de son action sur le cuivre (*Introd.*, p. 99 et 239).

^{25.} Pline, *H. N.*, l. 33, 35. *Scoriam in argento Graeci vocant helcysma*. — Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 101, dit aussi : « La scorie d'argent s'appelle helcysma ou encauma. » Ce serait donc une variété de litharge.

^{26.} Couleur, *flos*.

Petit levain. — C'est le soufre.

Levain. — C'est la combinaison des corps métalliques avec la vapeur sublimée de l'échoménion ²⁷ et avec la fleur du carthame. ²⁸

Liqueur tinctoriale. — C'est la couperose traitée suivant les règles (de l'Art., AL.)

H

Demi-corps. — Ce sont les vapeurs sublimées. ²⁹

Échoménion. ³⁰ — C'est la fleur de carthame.

Électrum. — C'est la poudre (de projection) parfaite.

Chevelure du Soleil. — C'est le soufre extrait de l'or.

Disque solaire. — C'est le mercure extrait de l'or.

Θ

Soufre blanc. — C'est la vapeur sublimée du mercure, fixée avec la composition blanche.

Soufre blanc. — C'est la pierre chrysétésienne, l'hématite.

Soufre non brûlé. — C'est la vapeur sublimée et le mercure.

Soufre liquide (ou fusible). — Ce sont les deux antimoine et la litharge.

Eau de soufre. ³¹ — Ce sont les blancs d'œufs coagulés (?) et le marbre travaillé.

Rameaux des palmiers. — C'est le soufre blanc.

Soufre non calciné. — L'eau mêlée et blanchie, extraite de l'arsenic et de la sandaraque. ³²

Soufre natif. — C'est le safran tiré des liqueurs.

Eau de soufre. — Celle qu'on tire du plomb. ³³

Eau de soufre. — C'est celle que l'on extrait par dissolution de la chaux et de l'albâtre.

Soufre en suspension. ³⁴ — C'est une eau.

²⁷. Basilic? — Voir plus loin.

²⁸. Cet article est tiré de L. *σώματα* signifie les métaux réduits de leurs minerais.

²⁹. Cette expression rappelle les demi-métaux des auteurs du 18^e siècle.

³⁰. Ce mot ne se trouve nulle part ailleurs que chez les alchimistes. — Serait-ce pour *Ωκυμένιον* : Basilic? Le Basilic, plante et animal, joue un grand rôle dans les sciences occultes du moyen âge. Il était assimilé au Serpent qui se mord la queue, à la Salamandre, au Phénix, etc. (*Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 106 et 706).

³¹. Eau de soufre ou eau divine partout : le mot grec étant le même. Les mêmes signes désignent quelquefois l'eau de plomb. — Les articles relatifs au soufre offrent de nombreuses variantes et interventions dans les manuscrits. — On voit par les textes du Lexique que le sens des mots soufre, eau de soufre, etc., était singulièrement flottant.

³². Au-dessus du mot arsenic, on lit son signe ouvert à droite dans M; au-dessus du mot sandaraque le signe de l'arsenic est retourné et ouvert vers la gauche (ce qui rappelle le signe du mercure opposé à celui de l'argent). Cet article est confondu dans M avec la fin de la ligne 7 (texte grec).

³³. Rappelons que le même signe exprimait le plomb et le soufre.

³⁴. Cela se rapporte-t-il à l'extrait de Saturne, précipité formé dans l'eau ordinaire par les sels de plomb basiques?

Corps sulfureux. — Ce sont les minerais métalliques.

Eau de soufre. — C'est la décoction du plomb.³⁵

Eau de soufre (pour le jaunissement, tirée de la sandaraque).³⁶ — C'est le vin aminéen, extrait de la chélidoine.

Soufre lamelleux. — C'est l'arsenic (orpiment).

Deux soufres : ce ne sont pas des compositions; ils accomplissent l'œuvre divine.

Le Marbre thébaïque. — C'est la chaux des œufs; il est (appelé) aussi titanos; alun lamelleux — celui de Mélos est le soufre apyre.

L'Eau de soufre. — C'est notre vinaigre.

Soufre blanc. — C'est le plomb après traitement.

Soufre. — C'est le cuivre après traitement.

I

Ios raclé.³⁷ — C'est la vapeur sublimée et la chrysocolle (soudure d'or).

Ios. — C'est le jaunissement; l'eau de soufre natif; le comaris de Scythie; le pastel de l'Inde; la renoncule; la chrysoprase; la chrysocolle.

Pierre sacrée. — C'est la chrysolithhe.

Pierre sacrée. — C'est le mystère caché (A E).

K

(Substance) brulée de Coptos. — C'est la lie, l'écume de l'argent.

Fiente de l'or et Minerai d'or, chrysammos. — C'est la chrysolithhe (pierre d'or).

Étain. — C'est le cinabre.

Eau de Calais.³⁸ — C'est l'eau de chaux.

Cinabre. — C'est la vapeur sublimée, obtenue par cuisson dans les marmites.³⁹

Cnoughion.⁴⁰ — C'est le chapiteau (de l'alambic).

Fumée des cobathia. — Ce sont les vapeurs de l'arsenic (sulfuré).⁴¹

³⁵. Même sens que plus haut.

³⁶. D'après B A. — Il s'agit de l'acide arsénieux impur, obtenu par le grillage du réalgar.

³⁷. Ios a un sens complexe : c'est la rouille des métaux; c'est la pointe de la flèche; c'est le venin, c'est-à-dire le principe actif, l'extrait doué de propriétés spécifiques, et, par extension, le principe de la coloration et la propriété spécifique elle-même, etc. (*Introd.*, p. 254).

³⁸. Ce mot se trouve appliqué au cuivre dans la *Diplosis* de Moïse : il semble que ce soit un nom de lieu.

³⁹. C'est-à-dire le mercure sublimé (v. Dioscoride, l. 5, 110), ou son sulfuré.

⁴⁰. Tiré du nom du dieu Cnoughi (voir *Origines de l'Alchimie*, p. 31).

⁴¹. Rulandus (*Lex. Alch.*, p. 158) traduit ce mot par *Kobolt*; c'est toujours un composé arsenical (v. *Introd.*, p. 245).

Colle attique. — C'est la larme de l'amande.⁴²

Gomme. — C'est le jaune (d'œuf).

Claudianos. — C'est la chaux des œufs, le peuplier noir et le cassia.⁴³

Comaris de Scythie. — C'est le soufre et l'arsenic, avec tous ses noms.

Cadmie. — C'est la magnésie.

Huile de ricin. — C'est celle que l'on extrait des figuiers sauvages ; car beaucoup la préparent ainsi.

Cire solide. — Signifie les corps (métalliques) solides.⁴⁴

Substance brûlée. — C'est la substance blanchie.⁴⁵

Roseau. — C'est le soufre.

Comaris. — C'est l'arsenic.

Sang de moucheron.⁴⁶ — C'est l'eau d'alabastron après traitement.

A

Cuivre d'oseille.⁴⁷ — C'est le vinaigre.

Pierre de Dionysios. — C'est la chaux.

Pierre blanche (leucolithe). — C'est la pyrite.

Pierre qui n'est pas une pierre. — C'est la chaux et la vapeur sublimée, délayée avec du vinaigre.

Pierre phrygienne.⁴⁸ — C'est l'alun.

Écailles des cobathia. — Ce sont les (matières) sulfureuses, et surtout l'arsenic.

Orcanette. — C'est la fleur d'Achaïe.⁴⁹

Litharge blanche. — C'est la céruse.

Cuivre blanc. — C'est l'eau de soufre apyre.

Teinture blanche. — C'est ce qui teint profondément et qui ne suinte pas.

Pierre phrygienne. — C'est l'alun et le soufre.⁵⁰

Blanc brillant. — C'est ce qui pénètre profondément.

M

42. Le lait fait avec la pâte d'amandes.

43. Voir *Introd.*, p. 244.

44. C'est-à-dire les métaux fusibles ou les amalgames, se solidifiant à la façon de la cire.

45. Par exemple, le zinc, le plomb, l'antimoine, etc., changés en oxydes blancs par le grillage.

46. Voir la nomenclature prophétique, dans l'*Introduction*, p. 10 à 12.

47. C'est-à-dire le verdet, acétate de cuivre basique et analogues (v. *Introd.*, p. 232).

48. V. Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 140. — Pline, *H. N.*, l. 36, 36 ; sorte d'alunite, employée par les teinturiers (v. *Introd.*, p. 48).

49. Je corrige ici le texte en admettant *λακκὰ Ἀχαιίας*. — (*Orig. de l'Alchimie*, p. 359, 361).

50. Répétition de l'un des articles précédents. Ceci montre que le lexique de M résulte de la réunion de plusieurs listes plus anciennes.

Plomb. — C'est le semblable de la céruse.

Magnésie. — C'est le plomb blanc et la pyrite.⁵¹

Magnésie. — C'est le vinaigre non adouci, et l'extraction.

Magnésie. — C'est l'antimoine femelle⁵² de Chalcédoine.

Emolliens (ou amalgames). — C'est toute matière jaune et amenée à perfection.⁵³

Nature une. — C'est le soufre et le mercure, après traitement différent.

Noir indien. — Est fait d'isatis et de chrysolithe.

Minium de montagne. — C'est le misy jaune, avec celui qui coule tout seul.⁵⁴

Miel attique et Plomb. — C'est l'eau divine.⁵⁵

Notre Plomb. — C'est celui qui se prépare avec les deux antimoine⁵⁶ et avec la litharge.

Molybdochalque. — C'est la soudure d'or.

Mystère de toute pierre métallique. — C'est la pyrite.

Grande plante. — C'est l'orge.

Nuage noir. — C'est la vapeur sublimée et la pierre d'or.

N

Nuage. — C'est la vapeur sublimée du soufre.

Raclure de la pierre de Naxos. — C'est la matière à aiguiser des barbiers.⁵⁷

Natron. — C'est le soufre blanc qui zend le cuivre sans ombre.⁵⁸ La (même substance) se nomme aphronitron⁵⁹ et terre résineuse (ou fluidifiante).

Nuée. — C'est l'obscurité des eaux, la vapeur sublimée, l'humidité vaporisée, le précipité qui reste en suspension (?).

Ξ

⁵¹. V. plus haut : *Cadmie*, au K. — On voit, que le mot magnésie a plusieurs sens. Il s'applique aussi à l'oxyde de fer magnétique, à la pyrite et au sulfure d'antimoine (v. *Introd.*, p. 255).

⁵². B A L : de Macédoine (v. Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 99.) — Pline, (*H. N.*, 33), distingue l'antimoine femelle, qui est lamelleux et brillant; c'est notre sulfure d'antimoine natif.

⁵³. L : « c'est tout mélange accompli. »

⁵⁴. Ici il s'agit d'un oxyde de fer analogue à la sanguine, dérivé du misy qui coule tout seul; c'est-à-dire de la pyrite en décomposition (v. *Introd.*, p. 242).

⁵⁵. Ceci semble faire allusion à la saveur sucrée des sels de plomb.

⁵⁶. Mâle et femelle : variétés de notre sulfure. En outre, on voit que le régule d'antimoine était confondu avec le plomb (v. *Introd.*, p. 224 et 238).

⁵⁷. Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 167.

⁵⁸. Parfaitement brillant. Il s'agit d'un fondant employé dans la réduction du cuivre oxydé ou sulfuré.

⁵⁹. Il semble qu'il s'agisse ici de notre salpêtre.

Vapeur jaune sublimée du cinabre. — C'est la vapeur sublimée des substances sulfureuses et l'argent liquide.

Préparation jaune. — C'est le minerai de fer, traité par l'urine (et) le soufre [c'est aussi la cadmie, B A L].

O

Coquillage et os de seiche. — C'est la chaux des œufs.

Suc de calpasos. — C'est la sève de cette plante.

Axonge de porc. — C'est le soufre non brûlé.

Vinaigre commun.⁶⁰ — C'est celui qu'on obtient par la litharge et par la lie.

1° Les liquides acides, assimilés à notre vinaigre;

2° Certaines liqueurs alcalines, à saveur piquante, comme le montre l'assimilation de ce mot avec l'urine altérée;

3° Diverses solutions métalliques, acides ou astringentes, à base de plomb, de cuivre, de zinc, de fer, etc.

Suc de tous arbres et de toutes plantes. — C'est l'eau divine⁶¹ et le mercure.⁶²

Ce que tu sais. — C'est l'alun.

Cuisson. — C'est la décoction et le jaunissement.

Osiris. — C'est le plomb et le soufre.

Vase cylindrique. — C'est (le mortier L et) le pilon.

II

Pompholyx.⁶³ — C'est la fumée de l'asèm.

Fixez. — Au Lieu de « renforcez.⁶⁴ »

Ce que s'évapore au feu. — C'est la vapeur sublimée du soufre.

Pyrite. — C'est le sory et la magnésie (et la pierre blanche, A).

Miel complet. — C'est l'eau de soufre.⁶⁵

60. Cette définition semble signifier l'acétate de plomb. Mais le mot vinaigre avait chez les alchimistes un sens beaucoup plus compréhensif. Il désignait tous les liquides à saveur piquante, tels que :

61. On voit que le nom d'Eau divine désignait, non seulement les solutions de sulfures alcalins (*Introd.*, p. 69), mais aussi tout suc végétal actif.

62. Le mot mercure désigne ici toute liqueur renfermant un principe actif essentiel.

63. Oxyde de zinc sublimé, et mêlé d'oxyde de cuivre, de plomb, d'antimoine, d'arsenic, etc. (*Introd.*, p. 240).

64. Fixer un métal, c'était lui ôter sa volatilité, sa fluidité, etc. (*Introd.*, p. 252).

65. V. plus haut le miel attique. Allusion au goût sucré des sels de plomb?

Teinture (Pinos). — C'est ce qui teint à l'extérieur.⁶⁶

Fixations. — Ce sont les opérations chimiques utiles.

Polychrome. — C'est la couleur de pourpre.

Porphyre. — C'est la pierre étésienne et l'androdamas.

Dissolvant universel. — C'est la vapeur sublimée qui émane de toutes choses, c'est-à-dire l'eau native.

Feuilles qui entourent la couronne. — Ce sont la pyrite et la magnésie.

« Ayant aigri préalablement. » — C'est : « ayant baigné dans le vinaigre. »

« Ayant aigri fortement. » — C'est : « ayant passé au feu. »

« Ayant été torréfiée au soleil. » — Cela se fait en 6 jours.

Limon de Vulcain. — C'est l'orge.⁶⁷

P

Purifiant. — C'est le natron jaune⁶⁸ et l'aphronitron.

Rephecla.⁶⁹ — C'est le cyclamen.

Limaille d'or. — C'est la soudure d'or.

Σ

Nénuphars desséchés. — Ce sont ceux qu'on tire des cours d'eau d'Égypte.

Lie. — C'est la sélénite et l'alun lamelleux.

Sandyx.⁷⁰ — C'est l'or.

Alun. — C'est le soufre blanc et le cuivre sans ombre.

Sandaraque. — C'est le mercure extrait du cinabre.

Les (quatre) Corps métalliques. — Ce sont le cuivre, le plomb, l'étain et le fer. On en extrait le stibium en coquille.

Corps intervenant dans la combinaison. — On les appelle caméléon : ce qui signifie les quatre métaux imparfaits.

Stibium. — C'est le coquillage ou la coquille.⁷¹

66. Πίνοξ opposé à Βαφή.

67. Souvenir de la nomenclature prophétique (*Introd.*, p. 10).

68. *Nitrum flavum* de Pline, *H. N.*, l. 31, 46. Il en est aussi question dans le Papyrus de Leide (*Introd.*, p. 39).

69. Mot inconnu.

70. Couleur rouge (v. *Introd.*, p. 260). Pline, *H. N.*, l. 35, 23. — Diosc. l. 7 5, 103, vers la fin. — Minium préparé en calcinant la céruse. — Rappelons que l'écarlate figurait au moyen âge, et figure encore l'or dans le blason.

71. Voir *Introd.*, p. 67.

Mutation et Régénération. — C'est la calcination et le blanchiment.

Éponge marine. — C'est la cadmie, la chrysolithe, la pierre sacrée, le mystère caché, la cendre de la paille, l'émeraude, l'émeril.

Fer. — C'est le tégument de l'œuf.

T

Titanos. — C'est la chaux de l'œuf.

Nom propre de la composition liquide. — C'est l'eau divine, tirée de la saumure, du vinaigre et des autres matières.

Nom propre de la composition solide. — Ce sont les quatre corps, appelés : le claudianos, le plomb, la pyrite, le mercure.

Υ

Mercure, fixé au moyen des vapeurs sublimées : blanchit le cuivre et fait l'or.

Eau scythique. — C'est le mercure.⁷²

Eau divine native. — C'est le mercure fixé avec les sels.

Eau de Carthame. — C'est l'eau native du soufre.

Eau lunaire. — Eau de cuivre [eau de sel, L], eau ignée, eau de verre, eau d'argent, eau de sandaraque, eau d'arsenic, eau de fleuve; c'est le nuage. A].

Eau Fluviale, Eau de Plomb. — C'est le soufre et le mercure.⁷³

Hyssope. — C'est le lavage des laines en suint.

Eau de mercure tinctoriale.⁷⁴ — C'est le mercure extrait du cinabre.

Eau de Vénus, de Lune, d'Argent, de Mercure, et eau Fluviale. — C'est l'eau divine et le mercure.⁷⁵

Eau de soufre natif. — C'est la composition blanche qui disparaît.

Eau simple. — C'est celle que l'on fabrique avec les trois composés sulfurés, au moyen de la chaux.

Eau (extraite) de l'Asèm.⁷⁶ — Elle est dite écume, rosée, aphroselinon liquide.

⁷². Variante : la sandaraque BAL. — Il s'agit de l'arsenic métallique sublimé, regardé comme un second mercure. *Introd.* p. 289.

⁷³. Il y a diverses variantes et interventions dans les articles précédents, suivant les manuscrits.

⁷⁴. De la teinture blanche, L.

⁷⁵. Répétition de l'un des articles précédents. Variantes diverses.

⁷⁶. De l'argent, L, au lieu de l'asèm; ce qui indique que le texte de L est plus moderne.

Eau divine tirée du mercure. — Elle est appelée,⁷⁷ d'après Pétasius, bile de serpent.

Eau divine fixée par les transmutations. — C'est le mercure (que l'on extrait) du cinabre, c'est-à-dire la tétrasomie.⁷⁸

Φ

Lie. — C'est le dépôt du vin, la chaux avantageuse pour les pourpres.⁷⁹

Algue.⁸⁰ — C'est la teinture extérieure et brillante.

Préparation. — C'est la vapeur sublimée, composée au moyen du traitement.

« Fais griller. » — C'est-à-dire « Fais cuire ou jaunir. »

(Teinture) que (ne) passe (pas). — C'est la véritable (?).

Scorie des lentilles. — C'est la couperose.

X

Scorie du cuivre. — C'est la couperose.

Or. — C'est la pyrite, la cadmie et le soufre.⁸¹

Chalkydriion. — C'est l'or fabriqué et rouillé par les manipulations de fixation, faites au moyen du soufre.

Chrysitis.⁸² — C'est la composition tirée des vapeurs sublimées.

Cuivre médical. — C'est le métal blanchi, le soufre et la céruse.

Sueurs du cuivre. — C'est le jus de camomille.

Chrysocolle et Eau de cuivre. — C'est le molybdochalque.⁸³

Liqueur d'or, Chélidoine, Coquille d'or, Ios sans ombre. — C'est le soufre blanc [ou bien le mercure fixé avec la composition blanche, A L].

Couperose. — C'est le jaune de l'œuf.

Pierre chrysétésienne. — C'est l'hématite.

77. Le nuage est dit : eau élevée par distillation, bile de serpent. B. Le mot bile de serpent répond à la nomenclature prophétique (*Introd.*, p. 10 à 12). Pétasius ou Petesis, seul auteur cité dans le Lexique, est un nom égyptien, cité aussi par Dioscoride ; il désigne un vieux maître alchimique (*Origines de l'Alchimie*, pages 128, 158, 168, etc. — *Introd.*, p. 11 et 68).

78. Réunion des quatre métaux imparfaits.

79. Il s'agit de la crème de tartre, employée pour fixer les matières colorantes sur les étoffes.

80. Orseille.

81. Voir *Introd.*, p. 206, et les deux autres définitions de l'or données plus loin.

82. Litharge couleur d'or, dans Pline et dans Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 102. Peut-être s'agit-il dans le Lexique de l'oxyde de mercure.

83. Variantes de L. « Le corail d'or et l'eau de chrysochalque, c'est le plomb et le cuivre. » Cette variante semble résulter d'une interprétation différente des mêmes signes.

Chalcopyrite fulgurante. ⁸⁴ — C'est l'eau de soufre ⁸⁵ ; c'est le soufre tiré du mercure (L).

Or. ⁸⁶ — Ce sont tous les fragments et les lamelles jaunis ⁸⁷ et amenés à perfection. ⁸⁸

Limaillon d'or, Soudure d'or, Fleur d'or, Liqueur d'or. — C'est la chrysitis, la coquille d'or, l'ios, le soufre et le mercure.

Cuivre. — C'est la coquille des œufs.

Or cuit. — Ce sont les vapeurs sublimées jaunes.

Chalkydryon, Argent liquide, Bile de tout animal. — C'est l'ios parfait, le soufre, le cuivre, l'électrum, lorsque leur éclat devient accompli et tourne au jaune et qu'ils se fixent ; c'est le mercure (extrait) du cinabre.

Chélidoine. — C'est l'élydron.

On appelle Or : Le blanc, le sec, le jaune et les (matières) dorées, à l'aide desquelles on fabrique les teintures stables. ⁸⁹

Chrysocolle. — C'est le molybdochalque, ⁹⁰ c'est-à-dire la composition complète.

Sphère d'Or. — C'est le safran de Cilicie [ou bien l'arsenic et la sandaraque, B A L].

Chrysophite. — C'est la vapeur sublimée, après traitement avec le cuivre, pulvérisation et réduction en ios.

Cuivre de Chypre. — C'est le cuivre calciné et lavé ; c'est le terme du blanchiment et le début du jaunissement.

Υ

Morceaux. — C'est ce qui est transformé quant à l'espèce.

Petit Morceau. — Ce sont les cendres délayées dans l'eau, celles qui tapissent le fond du fourneau, à l'épaisseur d'un doigt.

Sable (ou minéral). — C'est la chrysocolle.

Céruse. — Est produite par le plomb.

Ω

⁸⁴. A cause de sa couleur : Pyrite cuivreuse.

⁸⁵. C'est le soufre, l'eau de mercure, BA.

⁸⁶. Cette définition est caractéristique et conforme aux procédés de teinture en or du Papyrus de Leide. (*Introd.*, p. 20.)

⁸⁷. D'après BAL. Dans M ce sont les minerais, μεταλλά, au lieu des feuilles, πέταλα.

⁸⁸. Et atténués, AL.

⁸⁹. Cette définition est caractéristique et conforme aux procédés de teinture en or du Papyrus de Leide. (*Introd.*, p. 20.)

⁹⁰. Répétition.

Ocres, obtenues par un mélange de vin et d'huile, sont dites blâmables (ou falsifiées)?

Mercuru cru. — C'est le mercure produit par le plomb [par le molybdochalque, L.].

Oïtis (pierre d'œuf?). — Est nommée aussi Terenouthin et Chrysocolle.

Ocre attique. — C'est le jaune de l'œuf.

Ocre attique. — C'est l'arsenic.

Orichalque de Nicée. — C'est celui qu'on obtient par la cadmie.

Le Lexique alchimique, tel que nous venons de le reproduire, est tiré du manuscrit de Saint-Marc (fin du 10^e ou commencement du 11^e siècle) : il n'a guère été modifié dans les manuscrits postérieurs. Il est formé de portions diverses, ajoutées successivement, comme le prouvent par exemple les articles relatifs au soufre, à l'eau de soufre, à la magnésie, etc. Certains articles remontent jusqu'à la vieille tradition gréco-égyptienne, ainsi que le montrent les rapprochements (cités en note) avec la nomenclature prophétique de Dioscoride et du Papyrus de Leide. Les catalogues du blanc et du jaune, attribués à Démocrite (*Origines de l'Alchimie*, p. 155-156), lesquels formaient la base de la Chrysopée et de l'Argyropée, ainsi que les nomenclatures de l'œuf philosophique, paraissent représenter les premières formes de ce Lexique. Au moyen âge, il a pris une extension considérable et s'est enrichi d'une multitude de mots arabes, en même temps que les mots grecs disparaissaient en partie. On peut en voir une forme nouvelle dans le manuscrit 2419 de Paris, transcrit vers 1460 (v. *Introd.*, p. 205). Plusieurs de ces Lexiques ont été rassemblés par Johnson dans la *Bibliotheca Chemica* de Manget (Genève, 1702), t. 1, p. 217 à 291. Mais l'ouvrage de genre le plus utile à connaître et le mieux rédigé, est le *Lexicon Alchemiæ, auctore Rulando* (Francfort, 1612). Je l'ai cité fréquemment dans mon *Introduction*.



4.2.3 1. — 3. Sur l'Œuf Philosophique.

Voici ce que les anciens disent sur l'œuf⁹¹ :

1. Les uns (l'appellent) la pierre de cuivre, [les autres, la pierre d'Arménie, A] ; d'autres, la pierre encéphale ; d'autres, la pierre étésienne ; d'autres, la pierre qui n'est pas une pierre⁹² ; d'autres, la pierre égyptienne ; d'autres, l'image du monde.⁹³

⁹¹. Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 24.

⁹². Cette expression mystique a été souvent reproduite au moyen âge. Je citerai Roger Bacon : *De Secretis operibus artis et nature* (*Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 622). Il attribue à Aristote (*in libro Secretorum*) les paroles suivantes : « O Alexandre, je veux te raconter le plus grand des secrets ... Prends cette pierre qui n'est pas une pierre, présente en tout temps, en tout lieu ... On l'appelle l'œuf philosophique. » De même dans le traité qui porte le nom d'Avicenne (*Bibl. Chem.*, t. 1, p. 633) : *est lapis et non lapis*. Dans la *Turba philosophorum* (même recueil, t. 1, p. 449) : *Hic igitur lapis non est lapis*, etc. (v. aussi *Bibl. Chem.*, t. 1, p. 935).

⁹³. En marge de M. « Ceci doit être entendu dans un sens mystique et non un sens physique. »

2. La coquille de l'œuf, c'est la partie ⁹⁴ crue, le cuivre, l'alliage de fer et de cuivre, l'alliage de plomb et de cuivre et (plus généralement) les corps ⁹⁵ métalliques solides.

3. La coquille calcinée signifie : la chaux vive, l'arsenic, la sandaraque, la terre de Chio, la terre astérîte, ⁹⁶ la sélénite, ⁹⁷ l'argent cuit, l'antimoine de Coptos, la terre de Samos, la terre convenable, la terre Cimolienne, la terre brillante, le bleu ⁹⁸ et l'alun. ⁹⁹

4. Les parties liquides de l'œuf sont dites : les parties séparées, *l'ios* et *l'ios* du cuivre, l'eau verte de cuivre, l'eau du soufre natif, la liqueur de cuivre, la préparation de cuivre à apparence de miel, la vapeur sublimée, les corps réduits en esprits, ¹⁰⁰ la semence universelle. (Ces parties liquides) reçoivent encore beaucoup d'autres dénominations.

5. Le blanc de l'œuf s'appelle la gomme, le suc du figuier, le suc du mûrier et celui du tithymale.

6. Le jaune de l'œuf s'appelle le misy, le cuivre, la couperose de cuivre, la couperose cuite, l'ocre attique, le vermillon du Pont, le bleu, la pierre d'Arménie, le safran de Cilicie et la chélidoine.

7. Le mélange de la coquille des œufs et de l'eau préparée avec la chaux vive, c'est ce que l'on appelle la magnésie et les corps (métaux) de la magnésie, l'alliage de plomb et de cuivre, notre argent, ¹⁰¹ l'argent commun, la céruse.

8. Le blanc, on l'appelle l'eau de la mer, parce que l'œuf est rond comme l'océan ; l'eau d'alun, l'eau de chaux, l'eau de cendre de chou, l'eau de chèvre ¹⁰² des anciens. (Prendre *l'eau* dans le sens du *lait*.)

9. La liqueur jaune, on l'appelle le soufre natif, le mercure, celui qui est dit (extrait) du cinabre ; l'eau du natron roux, l'eau du natron jaune, le vin Aminien.

10. La composition jaune s'appelle l'or et l'électrum en décomposition, la teinture d'or, la teinture d'argent ¹⁰³ extraite des citrons, celle qu'on extrait de l'arsenic et de l'eau du soufre apyre. De même que le citron présente la couleur jaune à l'extérieur, et, à l'intérieur, la saveur acide ; de même aussi, l'eau tirée de l'arsenic. L'eau du soufre apyre est le vinaigre des anciens.

11. Le blanc de l'œuf ¹⁰⁴ s'appelle mercure, eau d'argent, cuivre blanc, vapeur sublimée blanche, ce qui se volatilise au feu, soufre excellent, eau de soufre natif, écume marine, eau fluviale, rosée, miel

⁹⁴. Ou peut-être l'ensemble (ὅμῶν au lieu de ὠμῶν), par opposition aux parties séparées.

⁹⁵. Métaux et alliages métalliques.

⁹⁶. Pline (*H. N.*, l. 37, 47) donne ce nom à une pierre précieuse blanche, à reflet intérieur. Mais il s'agit plutôt de l'une des deux espèces de terre de Samos, désignée sous le nom d'aster, dans Dioscoride, *Mat. Méd.*, l. 5, 171.

⁹⁷. C'est-à-dire notre argent, AL.

⁹⁸. Sel de cuivre.

⁹⁹. A ajoute après le bleu : le vermillon de Coptos, la terre de Pont.

¹⁰⁰. *σῶμα* exprime un métal régénéré de son oxyde ou de ses minerais ;— on pourrait aussi lire : *ἀσώματα πνεύματα* les esprits séparés des métaux.

¹⁰¹. L'argent des adeptes, opposé à l'argent commun.

¹⁰². Voir la nomenclature des Prophètes ou prêtres égyptiens dans Dioscoride et dans les Papyrus de Leide (*Introd.*, p. 11).

¹⁰³. M. donne ici un signe dont le sens est inconnu, mais qui ressemble au chrysélectrum, c'est-à-dire à l'électrum. Ce signe est omis dans A, comme si le sens en eût été déjà perdu.

¹⁰⁴. Toute cette fin n'existe pas dans M. Le § 11 rappelle le langage amphigourique et de plus en plus vague, des alchimistes arabes et de ceux du moyen âge occidental.

attique, lait virginal, lait coulant de lui-même, eau de plomb, *ios* de cuivre, ferment irrésistible, nuage, soif ardente, astre suspendu de la vapeur sublimée.

12. Quant à toi, aie ceci dans l'esprit : la nature se réjouit de la nature ; la nature maîtrise la nature ; la nature triomphe de la nature. C'est elle qui, mêlée d'en haut, accomplit le mystère cherché et tiré d'un seul (corps). — Ces phrases signifient que les sulfureux sont maîtrisés par les sulfureux, les humides par les humides correspondants. — Si les corps ne perdent pas l'état corporel et si les corps ne reprennent pas l'état corporel,¹⁰⁵ ce qui est attendu ne se réalisera pas.

13. Il y a deux¹⁰⁶ compositions opérées par les corps métalliques et par les eaux divines et les plantes ; elles transmutent la matière, celle que tu trouveras en poursuivant la chose cherchée. Si deux ne deviennent pas un, et trois un, et toute la composition une, le but cherché ne sera pas atteint.

Fin de l'Œuf



4.2.4 1. — 4. Nomenclature de l'Œuf.¹⁰⁷

Nomenclature de l'Œuf : c'est le mystère de l'art.

1. On a dit que l'œuf est composé de quatre éléments, parce qu'il est l'image du monde et qu'il renferme en lui-même les quatre éléments. On l'a nommé aussi « pierre que fait tourner la lune, » pierre qui n'est pas pierre, pierre d'aigle et cerveau d'albâtre.¹⁰⁸

2. La coquille de l'œuf est un élément semblable à la terre, froid et sec ; on l'a nommée cuivre, fer, étain, plomb.¹⁰⁹

Le blanc d'œuf est l'eau divine ; le jaune d'œuf est la couperose ; la partie huileuse est le feu.

3. On a nommé l'œuf la semence, et sa coquille, la peau ; son blanc et son jaune, la chair ; sa partie huileuse, l'âme ; sa partie aqueuse, le souffle ou l'air.

¹⁰⁵. C'est-à-dire : si les métaux ne disparaissent pas par oxydation ou métamorphose chimique, et s'ils ne reparaissent pas à l'état métallique. Le § 12 est formé de citations des plus vieux auteurs.

¹⁰⁶. Variantes de AE. « Telles sont les eaux divines, parmi lesquelles je comprends celles qui sont tirées des natures molles, aussi bien que des métaux. Si tu es intelligent, il y a deux compositions, etc. »

¹⁰⁷. L'article 4 est une variante de 3. J'ai reproduit dans l'Introduction (p. 215), un autre article analogue, attribué à Justinien et tiré du Codex Voss, de Leide. Il en existe encore un autre dans les ouvrages de l'Anonyme, qui seront donnés dans la troisième livraison.

¹⁰⁸. L'albâtre est la chaux tirée des coquilles d'œuf : (v. *Lexique alchimique*, p. 4). La coquille entoure l'œuf comme le crâne entoure le cerveau ; de là ce symbolisme bizarre.

¹⁰⁹. Ce sont les quatre métaux imparfaits, qui servent à la transmutation et à la composition de l'or et de l'argent.

4. La coquille de l'œuf, c'est ce qui élève ces choses hors du fumier¹¹⁰ pendant dix jours. Délayez-la, avec l'aide de Dieu, dans du vinaigre; plus vous la broyez, plus vous faites œuvre utile. Lorsque vous aurez battu la composition pendant huit jours, vous ferez fermenter; et vous préparerez la poudre sèche. Lorsque vous aurez accompli ce travail, jetez-y du mercure, et si vous n'obtenez pas la teinture du premier coup, répétez une seconde et une troisième fois.

5. On a nommé d'abord le jaune de l'œuf : ocre attique, vermillon du Pont, natron d'Égypte, bleu d'Arménie,¹¹¹ safran de Cilicie, chélidoine; le blanc de l'œuf délayé avec l'eau de soufre est le vinaigre, l'eau d'alun, l'eau de chaux, l'eau de cendres de chou, etc.



4.2.5 1. — 5. Le Serpent Ouroboros.

1. Voici le mystère : Le serpent Ouroboros (mordant sa queue), c'est la composition qui dans son ensemble est dévorée et fondue, dissoute et transformée par la fermentation.¹¹² Elle devient d'un vert foncé, et la couleur d'or en dérive. C'est d'elle que dérive le rouge appelé couleur de cinabre : c'est le cinabre des philosophes.¹¹³

2. Son ventre et son dos sont couleur de safran; sa tête est d'un vert foncé; ses quatre pieds constituent la tétrasomie¹¹⁴; ses trois oreilles sont les trois vapeurs sublimées.

3. L'Un fournit à l'Autre son sang¹¹⁵; et l'Un engendre l'Autre. La nature réjouit la nature; la nature charme la nature; la nature triomphe de la nature; et la nature maîtrise la nature¹¹⁶; et cela non pas pour telle (nature) opposée à telle autre, mais pour une seule et même nature,¹¹⁷ (procédant) d'elle-même par le procédé (chimique), avec peine et grand effort.

4. Or toi, mon ami très cher, applique ton intelligence sur ces matières et tu ne tomberas pas dans l'erreur; mais travaille sérieusement et sans négligence, jusqu'à ce que tu aies vu le terme (de ta recherche).

¹¹⁰. Dans le bain-marie, chauffé au moyen du fumier. Il y a là la description sommaire d'un procédé pratique, laquelle contraste avec le style vague des autres paragraphes. Le § 4 semble une intercalation.

¹¹¹. Dans l'article précédent, ces mots signifient deux bleus distincts, comme dans Dioscoride, *Mat. méd.*, I, 5, 105 et 106. — Ce sont des minerais de cuivre analogues à l'azurite (*Introd.*, p. 243).

¹¹². Le mot σήψις est plus général, et signifie toute décomposition analogue à une fermentation, ou à une putréfaction.

¹¹³. Il est difficile de savoir exactement à quels phénomènes chimiques ces formules mystiques font allusion. On pourrait y voir une allusion à la décomposition des pyrites, fournissant des sels basiques de cuivre verts, tels que la chrysocolle (*Introd.*, p. 243); puis le misy et le sory, sels basiques de fer et de cuivre, jaunes (*Introd.*, p. 242), et l'oxyde de fer rouge (*Introd.*, p. 261). Cette décomposition préoccupait beaucoup les alchimistes grecs.

¹¹⁴. Les quatre métaux imparfaits : Plomb, Cuivre, Étain, Fer, exprimés en un seul mot.

¹¹⁵. Ou bien selon une autre version : l'Un fait naître l'Autre.

¹¹⁶. Ce sont les axiomes du Pseudo-Démocrite.

¹¹⁷. S'agit-il ici de la transmutation opérée sur un métal unique; et non sur un alliage? — Voir I, 15 : Assemblée des Philosophes, et la citation du traité *De Mineralibus* (d'Albert le Grand livre 3, ch. 8), faite dans la *Bibl. Chem.* de Manget, t. I, p. 934.

5. Un serpent est étendu, gardant ce temple (et) celui qui l'a dompté; commence par le sacrifier, puis écorche-le, et après avoir pris sa chair jusqu'aux os, fais-en un marchepied à l'entrée du temple; monte dessus et tu trouveras là l'objet cherché. Car le prêtre, d'abord homme de cuivre, a changé de couleur et de nature et il est devenu un homme d'argent; peu de jours après, si tu veux, tu le trouveras changé en un homme d'or.¹¹⁸



4.2.6 1. — 6. Le Serpent.

1. Voici le mystère : le serpent Ouroboros, c'est-à-dire la dissolution des corps effectuée par son opération.

2. Les lumières¹¹⁹ des mystères de l'art, c'est la teinture en jaune.

3. Le vert du serpent, c'est l'*iosis*, c'est-à-dire sa fermentation; ses quatre pieds, c'est la tétrasomie employée dans la formule de l'art; ses trois oreilles, ce sont les trois vapeurs et les douze formules; son *ios*,¹²⁰ c'est le vinaigre.

4. Or toi, mon ami très cher, applique ton intelligence sur ces matières.

5. Un serpent est étendu, gardant le temple (et) celui qui l'a dompté. (La suite comme au § précédent.)



4.2.7 1. — 7. Instrument d'Hermès Trismégiste.¹²¹

1. Pour l'amour de l'art, exposons-la (méthode) indiquée par Hermès. Il conseille de compter depuis le lever du Chien,¹²² c'est-à-dire depuis Epiphi, 25 juillet, jusqu'au jour où le malade est alité, et de diviser le nombre ainsi obtenu par 36. Maintenant, voyez le reste dans le tableau ci-dessous.

2. La lettre Z (ζωή) désigne la vie; Θ, (θάνατος) la mort; K, (κίνδυνος) le danger.¹²³

¹¹⁸. *Origines de l'Alchimie*, p. 60. Zosime a reproduit cet exposé avec plus de développement; ce qui montre que c'étaient là de vieilles formules, exprimant la transmutation des métaux. On pourrait imiter ces changements par des précipitations galvaniques successives : mais rien ne prouve l'identité des opérations anciennes avec celles-là.

¹¹⁹. L'auteur joue sur le mot φῶτα, qui signifie aussi les feux des fourneaux sur lequel on exécute les opérations.

¹²⁰. Venin, ou rouille, ou propriété spécifique active (v. *Introd.*, p. 254).

¹²¹. Voir *Introd.*, p. 86 : *les médecins astrologues*.

¹²². Sirius.

¹²³. Ces lettres sont prises en même temps pour leurs valeurs numériques dans le tableau : Z signifiant 7; Θ, 9; K est pris pour 11 (au lieu de 20). Le signe du nombre 35 dans le grec est également erroné.

1.	6.	Z.	10.	13.	14.	18.	20.	22.	24.	25.	28.	30.	32.
	2.	4.	Θ.	12.	16.	17.	21.	23.	26.	27.	33.	35.	
			3.	5.	8.	15.	19.	K.	29.	31.	34.		



4.2.8 1. — 8. Liste Planétaire des Métaux. ¹²⁴

Les Minéraux ¹²⁵

1° Saturne : Plomb; litharge; pierres de miel; pierres gagates ¹²⁶; claudianos ¹²⁷ et autres substances analogues.

2° Jupiter : Etain; corail ¹²⁸; toute pierre blanche; sandaraque; soufre et autres substances analogues.

3° Mars : Fer; pierre d'aimant; pséphis ¹²⁹; pyrites rousses ¹³⁰ et substances analogues.

4° Soleil : Or; escarboucle; hyacinthe; diamant (?); saphir et substances analogues.

5° Vénus : Cuivre; perle; onyx; améthyste; naphte; poix; sucre; asphalte; miel; (gomme) ammoniacque; encens.

6° Mercure : Emeraude; jaspe; chrysolithe; hésychios ¹³¹; mercure; ambre; oliban et mastic.

7° Lune : Argent; verre; antimoine; cuir; chandra ¹³²; terre blanche et substances analogues.



La liste transcrite dans R, c'est-à-dire dans le manuscrit 2419 (traité d'Albumazar); *Introd.*, p. 79 et 206, mérite une attention particulière. Elle répond à une tradition astrologique plus complète et plus ancienne, remontant probablement aux Chaldéens; car elle est encadrée entre une liste de plantes et une liste d'animaux, également consacrées aux Planètes. ¹³³ Un certain nombre de noms

^{124.} Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 232 et suivantes. — Les signes des planètes sont en marge des manuscrits, à côté du nom du métal. — Voir *Introd.*, p. 79, 206 et les notes du *Texte grec*.

^{125.} Consacrés à chaque planète, R. voir la note du *Texte grec*.

^{126.} Pierre bitumineuse. — Dioscoride, *Mat. méd.*, l. 5, 145. — *Introd.*, p. 254.

^{127.} Alliage métallique. — *Introd.*, p. 244.

^{128.} Dans R : au lieu du corail, le béryl.

^{129.} Mot à mot : caillou; c'est quelque minéral de fer.

^{130.} R : Pierre de feu.

^{131.} Corps inconnu : Ce mot manque dans R.

^{132.} Corps inconnu.

^{133.} *Texte grec*, p. 24, note.

de pierres précieuses (saphir, sardoine, jaspe, chrysolithe, perle), de minéraux (pierre d'aimant, litharge), d'alliages (claudianos, asèm ou diargyros), sont transcrits en caractères, hébraïques, comme si l'on avait voulu en interdire la connaissance aux gens non-initiés : c'est l'indice d'une vieille tradition mystique.

L'ordre des corps est parfois plus naturel : le sucre, par exemple, n'étant pas interposé entre la poix et l'asphalte, comme dans les manuscrits alchimiques, mais se trouvant à côté de son congénère, le miel.

Le mercure (métal) est placé tout à la fin de la liste de la planète Hermès ; ce qui accuse l'addition de ce métal à une liste plus ancienne, où l'émeraude, mise à la suite du nom de la planète, jouait le rôle d'un métal, comme le *mafek* égyptien (*Origines de l'Alchimie*, p. 220, 234). L'existence de cette liste antérieure est indiquée plus nettement encore par les mots ajoutés : « les Persans attribuent à cette planète (au lieu du mercure) l'étain. — De même, dans la liste des matières attribuées à la planète Jupiter, après le mot Etain, on lit : « Les Persans attribuent à cette planète (au lieu de l'étain) le métal argentin ; » ce qui signifie l'asèm ou électrum. Il y a là une indication très remarquable des changements survenus dans les attributions des métaux aux planètes, après que l'asèm ou électrum eut disparu de la liste des métaux, vers le 6^e ou 7^e siècle de notre ère (v. *Introd.*, p. 81 à 85).



4.2.9 1. — 9. Noms des Faiseurs d'Or.¹³⁴

1. Connais, mon ami, les noms des faiseurs d'or :

Platon, Aristote, Hermès, Jean le grand prêtre dans la divine Evagie¹³⁵ ; Démocrite, Zosime, le grand Olympiodore, Stephanus le philosophe, Sophar le Persan, Synésius, Dioscorus le prêtre du grand Sérapis à Alexandrie, Ostanès l'Égyptien, Comarius l'Égyptien, Marie, Cléopâtre la femme du roi Ptolémée,¹³⁶ Porphyre, Epibechius,¹³⁷ Pélage, Agathodémon, Héraclius l'empereur, Théophraste, Archélaüs, Pétasius,¹³⁸ Claudien, le philosophe anonyme, le philosophe Menos,¹³⁹ Pauséris, Sergius.

¹³⁴. Voir *Origines de l'Alchimie*, p. 128 et suivantes. Voir aussi la liste ancienne du manuscrit de Saint-Marc, donnée dans l'*Introd.*, p. 110.

¹³⁵. Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 118.

¹³⁶. Cléopâtre, la femme alchimiste, a été confondue plus tard avec la reine de ce nom. *Origines de l'Alchimie*, p. 173.

¹³⁷. *Alias*, Pebechius, Pebichius. C'est Horus l'Épervier : *Origines de l'Alchimie*, p. 168.

¹³⁸. Ou Pétésis = Isidore en grec. *Introd.*, p. 11 et *Lexique alchimique*, traduction, p. 15.

¹³⁹. E L. « Memnon le philosophe et les autres anonymes. » Il n'est pas question ailleurs de ce Menos. Serait-ce le vieux roi Ménès ? Il existe des écrits alchimiques sous le pseudonyme du roi Chéops (Sopbé). — *Origines de l'Alchimie*, p. 58.

2. Ce sont là les maîtres partout célèbres et œcuméniques, les nouveaux exégètes de Platon et d'Aristote.

3. Les pays où l'on accomplit cette œuvre divine sont : l'Égypte, la Thrace, Alexandrie, Chypre et le temple de Memphis.¹⁴⁰



4.2.10 1. — 10. Noms des Villes.

*Sur la pierre métallique ; en quels lieux elle est préparée.*¹⁴¹

1. Il faut connaître en quels lieux de la terre de Thébàide se prépare la paillette métallique : Cléopolis (Héracléopolis) ; Alycoprios (Lycopolis) ; Aphrodite ; Apolenos (Apollinopolis) ; Eléphantine.

2. La pierre métallique ressemble au marbre ; elle est dure, et les hommes qui, dans les lieux précités en font l'extraction avec beaucoup de peine, la préparent à l'intérieur (de la terre) ; ils portent des lampes ... et lorsqu'ils trouvent un filon, ils l'occupent. Leurs femmes broient (la pierre) et en font mouture.

3. Lorsque, après avoir réduit le minerai en poudre, ils l'ont étalé sur des tables garnies de rainures contrariées et disposées en pente douce, ils y font couler de l'eau ; la partie pulvérisée, légère et inutile, est entraînée par l'eau, tandis que la partie utile, retenue par son poids, est recueillie dans les rainures des planchettes. Alors, pour la cuisson, ils resserrent le dépôt, le placent dans un vase de terre cuite et, faisant un mélange selon la formule,¹⁴² ils lutent le vase, et le font chauffer sur un fourneau, pendant cinq jours et cinq nuits ; le vase a une issue pour l'extraction (des produits).



Un *Traité des Poids et Mesures*, attribué à Cléopâtre, se trouve dans la plupart des manuscrits alchimiques grecs. Il a été imprimé d'abord par H. Etienne, au début de son *Thesaurus Græcæ linguae*, puis reproduit, discuté, commenté par les auteurs qui se sont occupés des mesures antiques, par Hultsch en particulier : ce qui m'a paru en rendre la réimpression superflue.

¹⁴⁰. Le temple de Phtha.

¹⁴¹. Voir *Origines de l'Alchimie*, p. 129. C'est l'abrégé d'un morceau d'Agatharchide sur l'extraction de l'or de ses minerais ; morceau qui se trouve intercalé au milieu des recettes alchimiques dans M.

¹⁴². Cette formule est donnée par Agatharchide, p. 128 (*Geogr. græci*, Éd. Didot).

Je crois au contraire utile de reproduire ici la liste *des mois égyptiens*, avec traduction latine grécisée, d'après le manuscrit A, fol. 280; en mettant en regard les noms des mois coptes actuels, qui montrent la permanence des vieilles traditions. (Je les ai tirés de l'*Annuaire du Bureau des Longitudes*, pour 1886, p. 24.)

Phamenothe	Martios (Mars)	Barmhat.
Pharmouthi	Aprilios (Avril)	Barmudeh.
Pachon	Maïos (Mai)	Bachones.
Payni	Junios (Juin)	Bawne.
Epiphi	Julios (Juillet)	Abib.
Mesori	Augustos (Août)	Mesori.
Thoth	Septevrios (Septembre)	Tut (7 ^e mois de l'année).
Phaophi	Octobrios (Octobre)	Bobeh.
Athyr	Noevrios (Novembre)	Hatur.
Chiak	Decevrios (Décembre)	Koyhak.
Tybi	Januarios (Janvier)	Tubeh.
Méchir	Fevruarios (Février)	Amchir.



4.2.II I. — II. Serment.

1. Je te jure,¹⁴³ mon honorable initié, par la bienheureuse et vénérable Trinité, que je n'ai rien révélé des mystères de la science qui m'ont été transmis par elle, dans les retraites secrètes de mon âme : toutes les choses dont je tiens la connaissance de la Divinité, relativement à l'art, je les ai déposées sans réserves dans mes écrits, en développant la pensée des anciens d'après mes propres réflexions.

2. Toi-même, aborde tous ces écrits dans un esprit de piété et de prudence; si nous avons dit quelque chose d'erroné, par ignorance, mais sans mauvaise intention, corrige nos fautes dans ton intérêt et dans l'intérêt des lecteurs fidèles à Dieu, exempts de ma lice et honnêtes, qualités qui sont en vérité difficiles à rencontrer.¹⁴⁴ Salut! au nom de la sainte et consubstantielle Trinité; je veux dire le Père, le Fils et le Saint-Esprit.¹⁴⁵ La Trinité dans l'unité, c'est le Fils, qui s'est incarné

¹⁴³. Ce serment est tout imprégné des idées de la métaphysique chrétienne des Grecs byzantins, du 4^e au 6^e siècle; surtout dans les deux additions finales; car le commencement pourrait avoir été écrit par un néo-platonicien.

¹⁴⁴. La suite manque dans plusieurs manuscrits : c'est une addition.

¹⁴⁵. C'est une formule finale. La suite manque dans l'une des copies de A; elle répond sans doute à une seconde addition postérieure.

sans péché parmi les hommes, pour la glorification de la dyade,¹⁴⁶ à laquelle il participe lui-même; il a revêtu la nature humaine, tout en demeurant irréprochable; la voyant sujette à faillir, il l'a redressée.



4.2.12 I. — 12. (Serment) du Philosophe Pappus.¹⁴⁷

1. Je te jure par le grand serment, qui que tu sois : j'entends le Dieu unique, par l'espèce et non par le nombre, celui qui a fait le ciel et la terre et le quaternaire¹⁴⁸ des éléments et les substances qui en dérivent; ainsi que nos âmes rationnelles et intelligentes, en les harmonisant avec le corps; le dieu que portent les chars des chérubins, et que célèbrent les légions des anges.

2. Quelques-uns¹⁴⁹ ont délayé le jaune d'œuf¹⁵⁰ avec les liquides du même genre, jetant une cotyle¹⁵¹ d'eau dans une once du corps (en question); après avoir renfermé (ce mélange), ils l'ont soumis à l'action des étuves; l'opération accomplie, ils ont enlevé l'*ios*; — après l'avoir exposé à l'air, ils l'ont incorporé à la cire et au soufre. Ayant ainsi soumis le mélange à l'action de la chaleur, pour parfaire l'opération dans des étuves régulières, c'est-à-dire par des dissolutions ou des cuissons, ils ont déposé le produit solide dans des vases de verre, suspendus dans un local chaud et recevant de préférence la lumière du côté du levant, ou du couchant et du midi, plutôt que du nord; ainsi que l'a prescrit en détail Stephanus, très aimé de Dieu, et comme nous l'avons exposé en abrégé dans notre traité dédié à Moïse, le trois fois bienheureux.

3. Ainsi nous avons bien composé notre écrit. En effet, si tu vois que le liquide s'étend vers le nord, comme il est dit dans le discours sur l'eau de soufre natif, alors hâte-toi de le corriger en délayant avec la saumure, le natron, l'antimoine, la couperose destinée à l'affinage.¹⁵² — Il voulait désigner par-là la mortification du produit¹⁵³ et l'accomplissement de l'œuvre exposée dans tout son discours.¹⁵⁴



^{146.} Le Père et le Saint-Esprit.

^{147.} Appelé aussi Pappoas.

^{148.} La Tétractys, formule pythagoricienne.

^{149.} Cette fin est étrangère au serment. Peut-être est-ce une recette, dont la révélation devait être précédée par le serment de l'initié.

^{150.} Voir la nomenclature de l'œuf, p. 19 à 22.

^{151.} Mesure de volume.

^{152.} Cette description énigmatique du grand œuvre repose sur des allusions vagues à diverses opérations chimiques. Elle est d'une basse époque, postérieure au 7^e siècle, à en juger d'après la citation de Stephanus.

^{153.} Qu'il fallait éviter, pour accomplir l'opération.

^{154.} La phrase finale est une glose de commentateur, ajoutée en dernier lieu.

4.2.13 1. — 13. Isis à Horus.

(1^{re} Rédaction)

*Isis la Prophétesse*¹⁵⁵ à son fils.¹⁵⁶

1. Isis, la prophétesse à son fils Horus : « Tu devais t'éloigner, mon enfant, et aller combattre contre l'infidèle Typhon, pour le trône de ton père. Moi-même m'étant rendue à Hermonthis, ville (où l'on cultive) l'art sacré de l'Égypte,¹⁵⁷ j'y ai passé un certain temps. D'après le cours des circonstances, et la révolution nécessaire du mouvement des sphères,¹⁵⁸ il arriva que l'un des anges qui résident dans le premier firmament, m'ayant contemplée d'en haut,¹⁵⁹ voulut s'unir à moi.¹⁶⁰ Il s'avança, se disposant à en venir à son but : mais je ne lui céda point, voulant apprendre de lui la préparation de l'or et de l'argent. Comme je l'interrogeais là-dessus, il me dit qu'il ne lui était pas permis de s'expliquer à cet égard, vu la haute importance de ces mystères, mais que le jour suivant, il viendrait un ange plus grand, l'ange Amnaël,¹⁶¹ et celui-là serait en état de me donner la solution de la question.

« 1. Le jour suivant, vint à moi leur premier ange prophète appelé Amnaël. »

« 2. Je l'interrogeai de nouveau sur la préparation de l'or et de l'argent. Il me montra un signe qu'il avait sur la tête, et un vase, non enduit de poix, rempli d'eau transparente, qu'il avait dans les mains, et il ne voulut pas révéler la vérité. »

« 3. Le jour suivant, il revint, il renouvela sa tentative amoureuse et s'efforça d'atteindre son but. Mais je ne m'occupais pas de lui; et il continua à me tenter et à me prier par son désir. »

« 4. Mais je ne me livrai point, et je le dominaï jusqu'à ce qu'il m'eût fait voir le signe, etc. »

¹⁵⁵. Voir Berthelot, *Orig. de l'Alch.*, p. 138. Cp. Hoëfer, *Hist. de la Chimie*, t. 1, p. 290, 2^e édition. — Titre de L : « Isis, reine d'Égypte, épouse d'Osiris, sur l'art sacré, à son fils Horus. » — Les variantes notables de la seconde rédaction du texte, d'après L, sont données en notes dans la traduction présente.

¹⁵⁶. Le titre est suivi du signe de la lune dans le manuscrit A. Ce signe, qui est aussi celui de l'argent, indique que tout le morceau a un sens alchimique caché. — Ici il remplace le nom du fils d'Isis, ce qui semble se rapporter à l'identification d'Horus enfant avec Harpocrate, et au rôle lunaire de l'Harpocrate thébain, désigné sous le nom de Khons (v. les mots Aah [dieu lunaire] et Khons, dans le *Dictionnaire d'Archéologie égyptienne*, par Pierret, 1875). Ceci tend à faire remonter jusqu'aux vieilles traditions égyptiennes la première rédaction de ce morceau. L'existence de deux rédactions, notablement différentes, pourrait répondre à deux interprétations distinctes d'un même texte hiéroglyphique.

¹⁵⁷. D'après L : « Moi-même, après ton départ, m'étant rendue à Ormanouthi (Hermonthis), où l'art sacré de l'Égypte est cultivé mystérieusement ... » Ceci correspond à une note marginale de A : « elle parle dans un sens mystérieux, et nous rappelle le symbolisme alchimique de ce morceau. »

¹⁵⁸. Cette phrase, qui répond au caractère sidéral d'Horus et d'Isis, manque dans L; on y lit seulement : « Je voulais me retirer; pendant que je m'éloignais, l'un des prophètes ou anges, etc. »

¹⁵⁹. Manque dans L. Il y a quelques variantes peu importantes dans ce qui suit.

¹⁶⁰. Dans A, ce mot est suivi du signe du cuivre, c'est-à-dire d'Aphrodite (Vénus), déesse assimilée à Isis-Hathor. Il semble donc qu'il s'agisse ici, dans un langage mystique, d'une combinaison chimique où le cuivre figurait comme matière de la transmutation (voir la note 2); combinaison assimilée, suivant un symbolisme fréquent chez les alchimistes, à l'union de la femme avec l'homme.

¹⁶¹. En marge de A : « Elle parle d'un être versé dans la connaissance de Dieu. » Dans L, tout le passage est abrégé en ces termes :

2. Et il me dit que celui-là porterait un signe sur sa tête¹⁶² et qu'il me montrerait un petit vase non enduit de poix, rempli d'eau transparente. Il (ne) voulut (pas) révéler la vérité.

3. Le jour suivant, lorsque le soleil était au milieu de sa course, apparut l'ange Amnaël, plus grand que le premier; pris du même désir à mon égard; il descendit vers moi, il ne resta pas immobile, mais se rendit en hâte au lieu où je me tenais; et moi je ne cessai pas de m'informer de la question.

4. Et comme il tardait (à me répondre), je ne me livrai point, mais je contins son désir jusqu'à ce qu'il m'eût fait voir le signe qu'il avait sur la tête et qu'il m'eût transmis sans réserve et avec sincérité les mystères que je cherchais.

5. Enfin, il me montra le signe et commença la révélation des mystères; proférant des serments,¹⁶³ il s'exprima ainsi : Je te le jure par le ciel, la terre, la lumière et les ténèbres; je te le jure par le feu, l'eau, l'air et la terre; je te le jure par la hauteur du ciel, par la profondeur de la terre et du Tartare; je te le jure par Hermès, par Anubis, par les hurlements du Kerkoros,¹⁶⁴ par le serpent qui garde le temple¹⁶⁵; je te le jure par le bac et par le nocher de l'Achéron; je te le jure par les trois Nécessités (Parques), par les Fouets (Furies), par l'Épée.

6. Après tous ces serments, il me demanda de ne (rien) communiquer à qui que ce fût, excepté à mon fils chéri et légitime, afin que toi-même tu fusses lui et que lui fût toi.¹⁶⁶ Ainsi donc, observe en passant, interroge l'agriculteur Acharantos¹⁶⁷ et apprend de lui quelle est la semence et quelle est la moisson, et tu sauras que celui qui sème le blé récolte du blé, que celui qui sème de l'orge récolte de l'orge.

7. Quand tu auras, mon enfant, entendu ces choses, par manière de préambule, considères-en toute la création et la génération, et sache que l'homme sait engendrer l'homme, le lion engendre le lion, et le chien engendre le chien. S'il arrive qu'un être soit produit contrairement à la nature, c'est un monstre qui est engendré et il n'a pas de consistance.¹⁶⁸ La nature charme la nature, et la nature triomphe de la nature.

8. Les adeptes ayant participé à la puissance divine, et ayant réussi par l'assistance divine,

¹⁶². Ceci paraît une allusion au disque qui surmonte les cornes en croissant (demi-cercle), lesquelles servent de coiffure au dieu lunaire Khons ou Aah. Dans L ce signe est décrit seulement un peu plus loin, lors de l'apparition d'Amnaël.

¹⁶³. Il semble que le serment aurait dû être prononcé par Isis. Le début rappelle le serment des *Orphica*.

¹⁶⁴. Her-Hor est le premier prophète d'Ammon; c'est le nom d'un personnage historique de la 20^e dynastie (*Dict. d'Arch. égypt.* de Pierret). Ici il est devenu un personnage infernal.

¹⁶⁵. C'est le serpent Ouroboros. Dans L on lit : « le hurlement de Kerkouroboros le serpent, et du chien tricéphale, Cerbère, gardien de l'Enfer. » — Kerkoros et Ouroboros sont ici confondus en un seul mot, par l'erreur du copiste. D'ailleurs le hurlement du serpent n'a pas de sens. Cerbère paraît avoir été ajouté en raison de l'ancien mot, gardien (du temple); (voir l'article 1, 5, 5), qui n'était plus compris et qui a été appliqué à l'Enfer par l'un des copistes dont L procède.

¹⁶⁶. Ceci semble faire allusion à l'identité du Dieu lunaire *Aah*, (symbole de l'argent) avec Khons (Harpocrate, qui est encore Horus). — Cette phrase mystique, tirée du culte égyptien, a disparu dans L.

¹⁶⁷. Ailleurs : Achaab (*Texte grec*, p. 89, l. 10). Ces noms propres ont été remplacés par « un certain agriculteur » dans L.

¹⁶⁸. Cette phrase philosophique manque dans L.

éclairés par l'effet de la demande (d'Isis)¹⁶⁹ ; ils firent des préparations avec certains minerais métalliques, sans se servir d'autres substances (non convenables). Ils réussirent ainsi au moyen de la nature substantielle à triompher de la matière employée dans la préparation.¹⁷⁰ En effet, de même que j'ai dit précédemment que le blé engendre le blé et que l'homme sème l'homme ; de même aussi l'or sert à la moisson de l'or, et généralement le semblable, à celle de son semblable.¹⁷¹ Maintenant le mystère a été révélé.

9. Prenant du mercure, fixe-le¹⁷² : soit avec la terre bolaire, ou avec le métal de la magnésie, ou avec le soufre ; et garde-le : c'est l'amalgame fusible.¹⁷³

Mélange des espèces : plomb facilement fusible (amalgame), 1 partie ; pierre blanche, 2 parties ; pierre crue (ou entière),¹⁷⁴ 1 partie ; sandaraque¹⁷⁵ jaune, 1 partie ; renoncule,¹⁷⁶ 1 partie ; mélange tout cela avec du plomb pris en masse, et fais fondre par trois fois.

10. *Mélange de la préparation blanche*, laquelle est le blanchiment de tous les corps (métalliques).¹⁷⁷ Prends 1 partie de mercure blanchi avec addition de cuivre¹⁷⁸ ; et prenez 1 partie de magnésie, désagrégée par les eaux (chimiques) ; 1 partie de lie de vin, traitée par le jus de citron ; 1 partie d'arsenic,¹⁷⁹ délayé avec l'urine d'un enfant impubère ; 1 partie de cadmie ; 1 partie de pyrite, cuite avec de la litharge ; 1 partie de céruse, cuite avec du soufre ; 2 parties de litharge, cuite avec de la chaux ; 1 partie de cendres de *cobathia*.¹⁸⁰ Délaie tout cela avec du vinaigre blanc très fort et, après avoir fait sécher, tu obtiendras la préparation blanche.¹⁸¹

¹⁶⁹. Le commencement de ce paragraphe jusqu'à cet endroit manque dans L, qui débute ainsi : « 8. Il faut préparer la matière avec les minerais métalliques et non avec d'autres substances. En effet, comme je l'ai dit précédemment, le blé, etc. »

¹⁷⁰. Ceci paraît vouloir dire qu'il faut faire intervenir la nature prépondérante de l'or, jouant le rôle d'un germe ou élément générateur, pour surmonter et changer la nature de la matière des autres substances employées dans les transmutations.

¹⁷¹. Tout le paragraphe 8 semble une addition, faite après coup, au texte primitif du § 7, qu'elle répète en grande partie. C'est en quelque sorte une transition mal agencée entre ce texte et les recettes techniques des paragraphes suivants, recettes très anciennes d'ailleurs et fort voisines de celles du Papyrus de Leide.

¹⁷². Ceci signifie : soit le mercure éteint par son mélange avec une argile, soit le mercure amalgamé avec un alliage métallique, soit le mercure sulfuré par l'action du soufre, ou des sulfures métalliques.

¹⁷³. L : « c'est l'amalgame fusible, suivant le mélange des espèces : plomb facilement fusible, » etc.

¹⁷⁴. V. la Nomenclature de l'Œuf, p. 19.

¹⁷⁵. Réalgar.

¹⁷⁶. Ce nom symbolique exprime quelque substance minérale jaune : voir le Lexique, p. 6.

¹⁷⁷. Cette préparation représente un mélange de divers oxydes métalliques (cuivre, mercure, fer, arsenic, zinc, plomb, etc.), salifiés plus ou moins complètement par le bitartrate de potasse et par le *vinaigre* très fort ; c'est-à-dire par un acide, ou un alcali, ou un autre corps piquant, assimilé au vinaigre ; le tout est ajouté au mercure éteint ou amalgamé. En faisant chauffer ce mélange dans un creuset, avec addition d'un fondant, on obtiendra un alliage complexe. — Les Recettes d'asèm dans le papyrus de Leide, *Introd.*, p. 29 (recettes 5, 6), p. 30 (recette 9), p. 31 (recette 13), p. 32 (recette 18), p. 33 (recette 19), p. 35 (recette 27), p. 37 (recette 37), p. 45 (recettes 84, 85, 86), p. 47 (recette 90) ; sont tout à fait analogues aux descriptions contenues dans les § 10, 11 et 12.

¹⁷⁸. Il y a là une inversion : c'est au contraire le cuivre qui est blanchi par le mercure.

¹⁷⁹. Orpiment.

¹⁸⁰. Voir *Introd.*, p. 255.

¹⁸¹. Tout ce paragraphe est une répétition plus développée de la recette contenue dans le précédent.

11. Ensuite,¹⁸² prenant du cuivre et du fer, fais-les fondre, puis jettes-y peu à peu les substances que voici, pulvérisées : soufre, 1 partie; magnésie, 10 parties; jusqu'à ce que le fer devienne bien ductile. Après avoir broyé, mets de côté.

12. Prenant¹⁸³ un peu de cuivre rendu ductile par la chaleur, fais-en fondre 4 parties, et jettes-y 1 partie de fer broyé,¹⁸⁴ en l'ajoutant peu à peu et l'agitant, jusqu'à ce que le fer et le cuivre fassent un alliage.

Puis, prenant de cet alliage le poids d'une livre, fais-le fondre, en y projetant 3 onces de la préparation blanche, (ajoutée) peu à peu, jusqu'à ce que la matière broyée devienne blanchâtre. Puis, en la prenant au sortir du creuset, ajoutes-y du mercure : 1 partie pour 2 parties du mélange; donne-lui l'épaisseur d'un ongle. Si le métal n'est pas tout-à-fait ductile, fais-le fondre de nouveau, et il deviendra mou comme la cire.¹⁸⁵

13. Ensuite, après avoir préparé une liqueur pour la dorure,¹⁸⁶ une liqueur de coquille d'or,¹⁸⁷ sans couperose, ni résidu de creuset, place les lames dans un vase de verre, mets à part pendant 35 jours, jusqu'à ce que le dépôt soit rassemblé. Puis, enlève et garde le produit.¹⁸⁸

14. Ensuite,¹⁸⁹ prends la préparation blanche obtenue au moyen du mercure, de la magnésie, de la lie de vin, de l'arsenic, de la cadmie, de la pyrite et de la céruse; prends aussi du mercure, mêles-y la liqueur du sidérochalque et les espèces susdites. Que la liqueur surnage la préparation de l'épaisseur de deux doigts; laisse macérer pendant quinze jours à l'ombre, et conserve le dépôt.

15. Lorsque tu veux blanchir quelqu'un des corps métalliques,¹⁹⁰ procède ainsi : prenant du mercure, de la lessive de chaux, de l'urine, du lait de chèvre, du natron et du sel, délaie et blanchis.

16. On sait pareillement que les choses qu'il me reste à expliquer,¹⁹¹ c'est-à-dire les diplois, les teintures et tous les traitements, tendent à un seul et même sens, à une seule et même œuvre. Comprends donc, mon enfant, le mystère de la préparation de la veuve.¹⁹²

17. Voici comment on élève la vapeur sublimée¹⁹³ : prends de l'arsenic,¹⁹⁴ fais-le bouillir dans l'eau, et le mettant dans un mortier, pile-le avec le stachys et un peu d'huile; mets le matras et la

182. Le mot « ensuite » signifie simplement que l'auteur passe à une préparation nouvelle; laquelle ne fait pas nécessairement suite à la précédente. Souvent le copiste, ayant sous les yeux deux recettes semblables, en a mis bout à bout les parties parallèles.

183. Mot à mot : un Kéras ou Kération, c'est-à-dire un Carat, tiers d'obole, poids.

184. Limaille de fer, ou fonte broyée?

185. Ceci paraît encore se rapporter à la formation d'un amalgame. Le § 12 développe la recette du § 11.

186. Il y avait probablement ici le signe de l'or, que le copiste grec a traduit par ἡλιοκόσμιον, pour χρυσοκόσμιον.

187. Le mot d'or en coquille est encore usité chez les bijoutiers.

188. Recette sommaire pour dorer, analogue à celles des Papyrus de Leide (voir *Introd.*, p. 70).

189. Ce paragraphe est une variante des précédents.

190. C'est une recette pour blanchir les métaux par amalgamation, analogue à l'une des précédentes.

191. Ceci semble indiquer l'intention de l'auteur d'exposer tout un ensemble de recettes, dont ce qui précède aurait été seulement le début.

192. Isis, veuve d'Osiris. Ce mot marque la fin de la principale addition.

193. Ceci est une recette, ajoutée à la suite des précédentes. C'est une sublimation, opérée dans l'alambic, au moyen des sulfures d'arsenic, mélangés de divers produits organiques.

194. Orpiment.

fiolle¹⁹⁵ sur des charbons. Au-dessus de l'entrée (du fourneau ?) dispose l'appareil, jusqu'à ce que la vapeur s'en aille. Traite la sandaraque de la même façon.



4.2.14 1. — 14. Les Mœurs du Philosophe.

*Quelles doivent être les qualités morales de celui qui poursuit l'étude de la science.*¹⁹⁶

Celui qui poursuit l'étude de la science doit premièrement aimer Dieu et les hommes, être tempérant, désintéressé, repousser le mensonge, toute fraude, toute mauvaise action, tout sentiment d'envie, être enfin un sincère et fidèle enfant de la sainte, consubstantielle et coéternelle Trinité.¹⁹⁷ Celui qui ne possède pas ces belles qualités, agréables à Dieu, ou qui ne s'efforce pas de les acquérir, celui-là se trompera lui-même, en voulant atteindre les choses inaccessibles; il ne fera que se nuire à lui-même.



4.2.15 1. — 15. Sur l'Assemblée des Philosophes.

1. Les philosophes envoyèrent les uns chez les autres en vue de former une réunion, attendu qu'une querelle et un grand trouble les avait assaillis; ce trouble venait de l'erreur qui s'est abattue sur le monde en ce qui concerne les natures, les corps,¹⁹⁸ les esprits,¹⁹⁹ touchant la question de savoir si c'est au moyen de plusieurs espèces, ou d'une seule, que s'accomplit le mystère.²⁰⁰

2. Le philosophe, répondant clairement des choses connues d'eux, s'exprime ainsi : « Il n'appartient pas à ceux de notre race,²⁰¹ provenant d'une seule espèce, de nous reprocher nos livres et

¹⁹⁵. Voir figure 11, *Introd.*, p. 132.

¹⁹⁶. Voir *Origines de l'Alchimie*, pages 119, 160 et 206. Ce morceau est attribué à Démocrite par Cedrenus. Il se retrouve avec développement dans Geber et les alchimistes arabes.

¹⁹⁷. C'est le langage des Grecs byzantins de la fin du 4^e et du 5^e siècle.

¹⁹⁸. Métaux, corps fixes.

¹⁹⁹. Corps volatils (v. *Introd.*, p. 247).

²⁰⁰. Cela paraît signifier : La transmutation s'opère-t-elle sur un métal unique, dont on change la nature spécifique; ou bien fabrique-t-on l'or et l'argent, en les composant à la façon des alliages, tels que le bronze et le laiton ? On pourrait encore entendre par là la pierre philosophale. En effet, on lit dans un commentaire sur la *Turba philosophorum* (*Bibl. chem.* de Manget, t. 1, p. 499) : *Multis disputationibus Lapidem vel diversis, vel duabus, vel unâ tantum re constare, diversis nominibus contendunt.* — Voir plus haut la note 4 de la page 23.

²⁰¹. Il y a là, ce semble, une allusion au rôle des Juifs parmi les alchimistes; des phrases analogues, mais plus précises, sont attribuées à Marie (*Origines de l'Alchimie*, p. 56).

de nous jeter des imprécations à la tête. Relativement à la teinture de l'or que l'on veut obtenir, voici ce qui m'a été indiqué par les gens du métier : Si quelqu'un vient à exposer les enseignements relatifs à la multiplicité des espèces, il est dans l'erreur ; car le but poursuivi est autre. Le fourneau est unique, unique le chemin à suivre, unique aussi l'œuvre. »

3. Rien ne conduira au but (même au prix de 50 deniers).²⁰² Mais le seigneur Dieu l'a livré (gratuitement), à cause des mendiants et des désespérés.

4. Le philosophe parle ainsi : « Prends dans les chairs²⁰³ la partie jaune, car c'est la meilleure parmi les produits macérés²⁰⁴ ; et prends la pierre ; mets sur le feu, et aussitôt après, dans l'eau ; puis reprends cette pierre, ainsi qu'une partie des chairs macérées, et mets (le tout) dans un fourneau solide, destiné à faire le verre. Prends l'huile qui surnage la pierre,²⁰⁵ et (alors) la pierre demeure à l'état de verre. En prenant le même vinaigre, on possède le vinaigre des philosophes.²⁰⁶ »



4.2.16 1. — 16. Sur la Fabrication de l'Asèm.²⁰⁷

1. Prenez du Plomb fusible,²⁰⁸ tiré des minerais lavés. Le Plomb fusible est très compact. On le fond à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'il devienne asèm. Après avoir obtenu l'asèm, si vous voulez le purifier, projetez dans le creuset du verre de Cléopâtre et vous aurez de l'asèm pur. Car le plomb fusible fournit beaucoup d'asèm.²⁰⁹ Chauffez le creuset sur un feu modéré et pas très fort.

2. *Fabrication de l'asèm.* — Prenez de l'étain,²¹⁰ fondez-le, et après cinq fusions, jetez du bitume à sa surface dans le creuset. Chaque fois que vous le refondrez, coulez-le dans du sel ordinaire, jusqu'à ce qu'il devienne un asèm parfait et abondant. Si vous voulez l'employer pour un travail d'Eglise,²¹¹ opérez entre le moment de la fusion et celui du durcissement.

^{202.} Ce passage est une interpolation évidente. Il semble qu'il y ait là un débris de quel qu'autre écrit, intercalé au hasard. La phrase qui le termine peut-être rapprochée de certains énoncés, très fréquents chez les alchimistes arabes, d'après lesquels la pierre philosophale était formée de matières qui se trouvaient partout, à la disposition des plus pauvres : *Est vilis in plateis et in viis ejectus pedibus hominum calcatur et ab uno quoque paupere potest acquiri.* (Avicenne, dans *Bibl. Chem.* de Manget. t. 1, p. 633. — voir aussi p. 935).

^{203.} L'auteur se sert ici du langage symbolique des parties du serpent (v. p. 23). Le mot chair signifie quelque matière insoluble dans les liqueurs employées, matière colorée en jaune ou en rouge.

^{204.} Il y a dans le grec un jeu de mot symbolique, relatif à l'embaumement des corps humains.

^{205.} Il semble qu'il s'agisse d'un fondant liquéfié, qui coule à la surface du métal dans le creuset.

^{206.} Vinaigre des philosophes, ou eau mercurielle qui dissout les métaux. Cette dernière phrase ne semble pas faire suite à ce qui précède. — La première partie de l'article 15 est relativement claire ; mais la fin est trop vague pour offrir un sens précis : c'est une addition de copiste.

^{207.} M. fol. 106. Il y a deux titres ; le signe du second est celui de l'argent.

^{208.} Le signe traduit ici par fusible est celui de l'eau. S'agit-il de l'amalgame de la page 34 ? Cette recette et celles qui suivent sont des recettes techniques, positives, analogues à celles du Papyrus de Leide.

^{209.} Entendre par asèm un alliage de plomb et d'argent (voir les recettes du Papyrus de Leide, *Introd.*, p. 65).

^{210.} S'agit-il de notre étain moderne ? ou bien de cet alliage de plomb et d'argent, désigné par Pline sous le nom de *Stannum* ? (*Introduction*, p. 250).

^{211.} Addition d'un copiste praticien ; à moins qu'il ne faille lire ἐκκλησίας, (œuvre de) moulage, au lieu de ἐκκλησίας.

3. *Fabrication de l'asèm.* — On le tire du plomb ordinaire purifié; comme il est dit sur la stèle d'en haut. Il faut savoir que cent livres de plomb ordinaire fournissent dix livres d'asèm.



4.2.17 1. — 17. Fabrication du Cinabre.

1. On met dans un mortier une livre de soufre apyre et deux livres de mercure; on les broie ensemble pendant un jour. On introduit le tout dans un alambic de verre; on en ferme l'orifice avec un lut charbonneux, capable de résister au feu, épais de trois doigts. On soumet ce vase à l'action du feu, pendant 6 à 9 heures. Après ce traitement, vous trouverez une masse agglomérée, d'apparence ferrugineuse. Broyez-la à plusieurs reprises avec de l'eau, pour obtenir une couleur dorée. Car plus vous broierez, plus elle deviendra jaune. Le soufre apyre rend fixes les matières volatiles.

2. *Sur le cinabre.* — Il faut savoir que la régénération (du mercure au moyen) du cinabre se fait au moyen de l'huile de natron.²¹² On fond sur un feu léger, comme vous le comprenez bien.

3. *Autre article sur le cinabre.*²¹³ — Il faut savoir que la magnésie²¹⁴ du verrier est de la nature de celle de l'Asie, au moyen de laquelle le verre reçoit des teintures; c'est avec elle que se fabriquent le fer de l'Inde et les épées merveilleuses.



4.2.18 1. — 18. Diplosis de Moïse.²¹⁵

Cuivre de Calais,²¹⁶ 1 once; arsenic, soufre apyre, 1 once, et plomb²¹⁷ natif, 1 once; sandaraque décomposée, 1 once. Broyez dans l'huile de raifort, avec du plomb, pendant trois jours. Mettez dans l'*acmadion* (vase de grillage) et placez sur des charbons, jusqu'à désulfuration; puis retirez, et vous trouverez votre produit. De ce cuivre, prenez 1 partie et 3 parties d'or; faites fondre, en poussant vivement la fusion, et vous trouverez le tout changé en or, avec l'aide de Dieu.

²¹². Emploi de la soude pour réduire le sulfure de mercure.

²¹³. Dans ce §, cinabre signifie la sanguine, ou hématite, et non le sulfure de mercure.

²¹⁴. Le mot de magnésie désigne ici le minerai de fer magnétique, employé à la fois dans la fabrication du verre et dans celle des armes.

²¹⁵. Voir *Introd.*, p. 61. C'est un procédé pour fabriquer de l'or à bas titre; aussi bien que le procédé suivant.

²¹⁶. Voir *Lexique Alchimique*, p. 9.

²¹⁷. Le signe du plomb est parfois le même que celui du soufre : *Introd.*, p. 102. — Voir aussi dans le *Lexique*, p. 8 et 9, deux des articles : *Eau de soufre*, p. 9, l'article *Soufre blanc*; et p. 13, l'article *Osiris*.



4.2.19 1. — 19. Diplosis d'Eugenius. ²¹⁸

Cuivre brûlé, 3 parties; or, 1 partie. Faites fondre, et ajoutez de l'arsenic. Faites brûler et vous trouverez le produit ramolli. Ensuite broyez dans du vinaigre, pendant 7 jours, au soleil. Puis, après avoir desséché, faites fondre de l'argent, et quand il est à point, ²¹⁹ projetez-y cette composition : vous trouverez l'argent à l'état d'électrum. Mélangez au produit de l'or, à parties égales, et vous aurez un bel or pur.



4.2.20 1. — 20. Le Labyrinthe que Salomon avait fait Construire. ²²⁰

As-tu entendu parler, étranger, d'un labyrinthe dont Salomon forma le plan dans son esprit et qu'il fit construire avec des pierres rassemblées en rond ? Ce dessin en représente la disposition, la forme et la complication, tracées par des lignes fines, d'une façon rationnelle. En voyant ses mille circuits, de l'intérieur à l'extérieur, ses routes sphériques qui reviennent en rond, de çà et de là, sur elles-mêmes, apprends le cours circulaire de la vie, te manifestant ainsi les coudes glissants de ses chemins brusquement repliés. Par ses évolutions sphériques, circulaires, il s'enroule subtilement en cordons composés ; de même que le serpent pernicieux, dans ses replis, rampe et se glisse, d'une façon tantôt manifeste, et tantôt secrète.

Il a une porte placée obliquement et d'un accès difficile. Plus tu accours du dehors, en voulant t'élancer, plus lui-même, par ses détours subits, (t')engage à l'intérieur, vers la profondeur où se trouve la sortie. Il te séduit chaque jour dans tes courses ; il se joue et se moque de toi par les retours de l'espérance ; comme un songe qui t'abuse par des visions vaines, jusqu'à ce que le temps qui règle la comédie se soit écoulé, et que le trépas, hélas ! réglant tout dans l'ombre, t'ait reçu, sans te permettre de réussir à atteindre la sortie.



²¹⁸. Ce nom ne reparait pas ailleurs dans nos ouvrages alchimiques. — Il rappelle celui du rhéteur païen, proclamé empereur par Arbogaste et mis à mort par Théodose en 394.

²¹⁹. J'adopte γελάσαντι.

²²⁰. Voir la figure 30, *Introd.*, p. 157. — Ce labyrinthe est une œuvre cabalistique du moyen âge, qui n'appartient pas à la vieille tradition des Alchimistes grecs.

4.3 Deuxième Partie. — Traités Démocritains.

4.3.1 2. — 1. Démocrite Questions Naturelles et Mystérieuses.

1. Mettez dans une livre de pourpre, un poids de deux oboles de scories de fer, macérées dans sept drachmes d'urine, posez sur le feu jusqu'à ébullition. Puis, enlevant du feu la décoction, mettez le tout dans un vase. Retirant d'abord la pourpre, versez la décoction sur la pourpre et laissez tremper une nuit et un jour. Puis, prenant quatre livres de lichen marin,²²¹ versez de l'eau de façon qu'il y ait au-dessus du lichen quatre doigts d'eau, et tenez (le mélange dans cet état) jusqu'à ce qu'il s'épaississe; filtrez alors, faites chauffer et versez sur la laine disposée d'avance. Foulez ce qui est trop lâche, de façon que le jus pénètre la laine à fond; puis laissez deux nuits et deux jours. Prenez ensuite et faites sécher à l'ombre; déversez le jus.

Puis reprenez le même jus et, dans deux livres de ce jus, mettez de l'eau, de façon à reproduire la première proportion. Tenez de même (le mélange dans cet état), jusqu'à ce qu'il s'épaississe; puis l'ayant filtré, mettez-y de la laine, comme tout d'abord, et laissez une nuit et un jour. Prenez ensuite et rincez dans l'urine, puis séchez à l'ombre.

Prenez de l'orcanette,²²² broyez; mettez quatre livres d'orseille et faites bouillir avec de l'urine, jusqu'à ce que l'orseille soit délayée; ayant filtré l'eau, mettez l'orcanette, faites cuire jusqu'à épaississement et, ayant filtré à nouveau l'orcanette, mettez la laine. Ensuite lavez avec l'urine, et après cela avec de l'eau. Faites sécher de même à l'ombre, Exposez aux vapeurs des algues marines la laine trempée dans l'urine, pendant 2 jours.

Dans la recette 96 des Papyrus de Leide (*Introd.*, p. 48); il y a aussi deux procédés parallèles de teinture, l'un avec l'orseille, l'autre avec l'orcanette. Ces deux matières différentes formaient-elles la base des teintures doubles (étoffes διβαφοί, dont parlent les anciens auteurs)? ou bien celles-ci étaient-elles exécutées avec une même matière? La description ci-dessus, reproduisant deux fois le traitement avec l'orseille, est plutôt favorable à la seconde opinion.

2. Voici ce qui entre dans la composition de la pourpre : l'algue qu'on appelle fausse pourpre,²²³ le coccus,²²⁴ la couleur marine,²²⁵ l'orcanette²²⁶ de Laodicée, le cremnos,²²⁷ la garance d'Italie, le phyllanthion d'Occident,²²⁸ le ver à pourpre,²²⁹ tiré de ... le rose d'Italie. Ces couleurs ont été estimées entre toutes par nos prédécesseurs. Celles qui ne donnent pas de teinture fixe sont de

²²¹. Orseille.

²²². Ici commence un second procédé de teinture en pourpre, indépendant du premier. On procède cette fois au moyen de la Laccha. — Le mot *orcanette* est indiqué comme traduction commune pour les mots *laccha* et *anchusa*, par les dictionnaires (Voir aussi Saumaise, *Pliniane exercitationes*).

²²³. Mot à mot : faux coquillage.

²²⁴. Sorte de cochenille.

²²⁵. Orseille.

²²⁶. Anchusa.

²²⁷. Matière inconnu.

²²⁸. Ou des plongeurs?

²²⁹. Voir *Salmasii Pliniane exercitationes*, p. 192, b, E et F, et pages suivantes (1689).

nulle valeur. Telles sont la cochenille de Galatie, la couleur d'Achaïe, qu'on appelle laccha, celle de Syrie qu'on appelle rhizion, le coquillage et le double coquillage de Libye, la coquille d'Égypte de la région maritime qu'on appelle pinna, la plante appelée isatis, et la couleur de la Syrie supérieure que l'on appelle murex. Ces couleurs ne sont pas solides, ni estimées parmi nous, excepté celle de l'isatis.²³⁰

3. Ayant recueilli ces notions de notre maître précité, et connaissant la diversité de la matière, nous nous sommes efforcés de faire concorder les natures. Mais, notre maître étant mort avant que nous fussions initiés, et dans un temps où nous nous occupions encore de la connaissance de la matière, on nous dit qu'il fallait essayer de l'évoquer de l'Hadès. Et je m'efforçais d'atteindre ce but, en l'invoquant directement par ces mots : Par quels dons récompenses-tu ce que j'ai fait pour toi ? Après ces mots, je gardai le silence. Comme je l'invoquais à plusieurs reprises, lui demandant comment je pourrais faire concorder les natures, il me dit qu'il lui était difficile de parler sans la permission du Démon (génie). Et il prononça seulement ces mots : « Les livres sont dans le Temple. »

Retournant au Temple, je me mis à chercher si je pouvais être mis en possession des livres ; car il ne m'avait pas parlé de ces livres de son vivant, étant mort sans avoir fait de dispositions testamentaires. Il avait, à ce qu'on prétend, pris un poison pour séparer son âme de son corps ; ou bien, à ce que dit son fils, il avait avalé du poison par mégarde. Or, avant sa mort, il comptait montrer les livres à son fils seulement, quand celui-ci aurait dépassé le premier âge. Aucun de nous ne savait rien de ces livres. Comme après avoir fait des investigations nous n'avions rien trouvé, nous nous donnions un mal terrible (pour savoir) comment s'unissent et se confondent les substances et les natures. Mais lorsque nous eûmes opéré les compositions de la matière, le temps étant venu d'une cérémonie dans le Temple, nous fîmes un festin en commun. Donc, comme nous étions dans le naos, tout d'un coup, une certaine colonne s'ouvrit, mais nous n'y vîmes rien à l'intérieur. Or, ni lui, ni personne ne nous avait dit que les livres de son père y eussent été déposés. S'étant avancé, il nous conduisit à la colonne ; nous étant penchés, nous vîmes avec surprise que rien ne nous avait échappé, sauf cette formule précieuse que nous y trouvâmes :

« La nature jouit de la nature ; la nature triomphe de la nature ; la nature maîtrise la nature. »

Nous fûmes très surpris qu'il eût rassemblé en si peu de mots tout son écrit.

« Je viens²³¹ moi aussi apporter en Égypte le traité sur les (questions) naturelles, afin que vous vous éleviez au-dessus de la curiosité du vulgaire²³² et de la matière confuse. »

²³⁰. Ce qui précède est le fragment de divers procédés de teinture en pourpre, tirés des notes de quelque teinturier et analogues aux recettes du Papyrus de Leide (*Introd.*, p. 48). Puis vient un morceau magique, suivi d'un fragment alchimique : v. *Origines de l'Alchimie*, p. 150. — La traduction actuelle du premier fragment a été soumise à une révision nouvelle.

²³¹. Ceci paraît être le vrai commencement du traité du Pseudo-Démocrète ; ce qui précède représentant des lambeaux surajoutés. Le traité même est constitué par les deux livres sur le blanc et le jaune, c'est-à-dire l'Argyropée et la Chrysopée, dont parle Synésius.

²³². Cette expression semblait consacrée dans les expositions de doctrine secrète : διὰ τὴν τῶν πολλῶν περιεργίαν, dit aussi le Papyrus V de Leide, col. 12, l. 18 (*Introd.*, p. 10).

Chrysopée

4. Prenant du mercure, fixez-le avec le corps métallique ²³³ de la magnésie, ²³⁴ ou avec le corps métallique de l'antimoine d'Italie, ou avec du soufre apyre, ou avec de la sélénite, ou avec de la pierre calcaire cuite, ou avec l'alun de Milo, ou avec l'arsenic, ²³⁵ ou comme vous l'entendrez. Mettez la terre blanche (ainsi préparée) sur du cuivre et vous aurez du cuivre sans ombre. ²³⁶ Ajoutez de l'argent jaune ²³⁷ et vous aurez de l'or ; avec l'or (le résultat) sera du chrysocorail ²³⁸ réduit en corps (métallique).

Le même effet s'obtient avec l'arsenic jaune ²³⁹ et la sandaraque ²⁴⁰ traitée convenablement, ainsi qu'avec le cinabre tout à fait transformé. Le mercure seul produit le cuivre sans ombre. La nature triomphe de la nature. ²⁴¹

Cette terre ou pâte blanche est encore désignée sous le nom d'amalgame fusible, et de préparation blanche, à la fin de la lettre d'*Isis à Horus*, p. 34.

Les composés arsénicaux peuvent aussi blanchir le cuivre par sublimation ; de même le cinabre, soit à chaud, soit en le décomposant par quelque artifice. Enfin le cuivre blanchi à la surface peut être doré ensuite par un traitement convenable, au moyen de l'électrum, ou de l'or en feuilles, ou en poudre (coquille d'or).

Il s'agirait donc en fait d'un procédé d'argenture apparente du cuivre, précédant une dorure superficielle : ce qui est conforme aux analogies tirées du Papyrus de Leide. (*Introd.*, p. 56.)

5. Traitez la pyrite d'argent, que l'on nomme aussi sidérite, suivant l'usage, de manière à la rendre fluide. Or, on la rendra fluide au moyen de la litharge grise, ou de la blanche, ou au moyen de l'antimoine d'Italie. Puis saupoudrez avec du plomb (je ne dis pas simplement avec du plomb, pour que vous ne fassiez pas d'erreur, mais avec le plomb de Coptos) et avec notre litharge noire, ou comme vous l'entendrez. Faites chauffer, puis mettez dans la matière du jaune factice et teignez. ²⁴²

²³³. Métal réduit de ses minerais, ou autres composés.

²³⁴. Ce mot signifiait à l'origine la pierre magnétique ; mais dans le *Lexique*, il est traduit par : plomb blanc, pyrite, antimoine femelle (sulfure d'antimoine en grands cristaux), cadmie (oxyde de zinc impur, mêlé de cuivre). Il désignait aussi l'étain et l'alliage du cuivre et du plomb. Les sens multiples de ce mot ont été donnés dans l'*Introduction*, p. 255. Il semble en particulier qu'il s'appliquât à tout minerai noir ou blanc, susceptible de fournir par sa réduction un métal, un alliage, ou un amalgame, blanc et fusible.

²³⁵. Sulfure d'arsenic : soit l'orpiment.

²³⁶. C'est-à-dire désoxydé, blanchi et amené à un éclat uniforme. D'après le *Lexique*, p. 6 : le cuivre couvert d'ombre, c'est la fleur de cuivre (protoxyde, sous-sels, vert-de-gris). (*Introd.*, p. 232.)

²³⁷. Ou plutôt de l'Electrum, d'après le signe de B.

²³⁸. Autrement dit coquille d'or, expression encore usitée en orfèvrerie.

²³⁹. Orpiment.

²⁴⁰. Réalgar.

²⁴¹. Voici qu'elle paraît être la signification générale des recettes de ce paragraphe. Faites avec le mercure un amalgame, ou éteignez-le avec une substance quelconque. Puis étendez le produit (terre blanche) sur le cuivre ; celui-ci deviendra d'un éclat argentin uniforme.

²⁴². Cette recette paraît signifier que l'on doit traiter un minerai d'argent (argent sulfuré, couleur gris d'acier) par la litharge et le plomb (ou l'antimoine), de façon à obtenir un alliage ; puis on colore cet alliage en jaune, à l'aide d'une matière non définie ici.

La nature jouit de la nature.

6. Traitez la pyrite jusqu'à ce qu'elle devienne incombustible, ²⁴³ après avoir perdu sa couleur noire. Traitez-la avec la saumure, ou avec l'urine non corrompue, ou avec l'eau de mer, ou avec l'oxymel, ou comme vous l'entendrez, et faites cuire jusqu'à ce qu'elle devienne pareille aux paillettes d'or qui n'ont pas subi l'action du feu. Cela réalisé, mêlez-y du soufre apyre ou de l'alun jaune, ou de l'ocre attique, ou ce qui vous conviendra. Puis ajoutez de l'argent, pour avoir de l'or; et de l'or, pour avoir la coquille d'or. La nature domine la nature. ²⁴⁴

7. *Fabrication de l'or jaune.* — Prenant du claudianos, ²⁴⁵ rendez-le brillant et traitez-le selon l'usage, jusqu'à ce qu'il devienne jaune. Par conséquent jaunissez-le (pour jaunir je ne parle pas de la pierre, mais de la partie utile de la pierre). ²⁴⁶ Or vous jaunirez avec l'alun décomposé, avec le soufre, ou avec l'arsenic, ou avec la sandaraque, ou avec le calcaire, ou avec ce que vous voudrez. Et si vous ajoutez ce composé à l'argent, vous obtiendrez de l'or; si vous l'ajoutez à l'or, vous obtiendrez de la coquille d'or. ²⁴⁷ La nature victorieuse domine la nature.

8. Rendez le cinabre ²⁴⁸ blanc au moyen de l'huile, ou du vinaigre, ou du miel, ou de la saumure, ou de l'alun ²⁴⁹; puis jaune au moyen du misy, ou du sory, ²⁵⁰ ou de la couperose, ou du soufre apyre, ou comme vous l'entendrez. Jetez (le mélange) sur de l'argent et vous obtiendrez de l'or, si vous avez opéré la teinture en vue de l'or; ou de l'électrum, si vous avez opéré sur du cuivre. ²⁵¹ La nature jouit de la nature.

9. Faites blanchir selon l'usage la cadmie de Chypre, je parle de celle qui a été affinée. Ensuite faites-la jaunir; or vous la jaunirez avec de la bile de veau, ou de la térébenthine, ou de l'huile de ricin, ou de raifort, ou avec des jaunes d'œufs, toutes substances pouvant la jaunir; puis jetez le mélange sur de l'or. Car l'or s'obtiendra au moyen de l'or et de la liqueur d'or. La nature triomphe de la nature. ²⁵²

10. Traitez l'androdamas ²⁵³ avec du vin âpre au goût, ou de l'eau de mer, ou de l'urine, ou de la saumure, toutes substances pouvant éteindre sa force naturelle. Délayez avec de l'antimoine de Chalcédoine, puis traitez de nouveau avec de l'eau de mer, ou de la saumure pure, ou mêlée de

²⁴³. C'est-à-dire grillez, jusqu'à désulfuration et disparition de la couleur gris d'acier du sulfure d'argent, ou analogue.

²⁴⁴. Cette recette paraît exprimer le grillage de la pyrite argentifère, suivie de traitements par des liqueurs renfermant du chlorure de sodium. Finalement, on prépare un alliage couleur d'or, et renfermant soit de l'argent, soit une certaine dose d'or, associés au cuivre et à d'autres métaux.

²⁴⁵. Alliage du plomb avec le cuivre, l'étain, le zinc, etc. (*Introd.*, p. 244, et *Lexique*, p. 10).

²⁴⁶. Glose d'un copiste, intercalée dans le texte.

²⁴⁷. Cette recette a pour objet la fabrication d'un alliage couleur d'or, avec le concours de l'arsenic (*Introd.*, p. 67).

²⁴⁸. S'agit-il du sulfure de mercure, ou bien du minium? (V. *Introd.*, p. 244).

²⁴⁹. Un commentateur du 15^e siècle a écrit en marge une interprétation mystique. « L'alun, et l'éther, et le mercure, et le cuivre sans ombre. »

²⁵⁰. Minerais de cuivre. Voir *Introd.*, p. 242.

²⁵¹. Dans cette recette, il s'agit d'un vernis couleur d'or (*Introd.*, p. 59).

²⁵². C'est une recette de vernis pour teindre superficiellement en or; ou pour modifier la couleur d'un objet d'or.

²⁵³. D'après le *Lexique*, p. 9 : Pyrite et arsenic, c'est-à-dire pyrite arsenicale. M et A mettent en marge le signe de l'or, qui se rapportait à la couleur de ces substances : du moins à l'origine de ces recettes, et tant qu'elles ont eu un caractère pratique; car plus tard les commentateurs les ont entendues dans un sens mystique.

vinaigre. Lavez jusqu'à ce que la couleur noire de l'antimoine ait disparu.²⁵⁴ Faites griller ou cuire, jusqu'à ce que la matière ait jauni²⁵⁵ ; puis faites bouillir dans l'eau du soufre natif.²⁵⁶ Jetez sur l'argent et, lorsque vous aurez mis du soufre apyre, vous obtiendrez de la liqueur d'or.²⁵⁷ La nature domine la nature.

11. Prenant de la terre blanche, j'entends celle que l'on tire de la céruse, et des scories d'argent,²⁵⁸ ou de l'antimoine d'Italie ; puis de la magnésie, ou encore de la litharge blanche, faites blanchir. Or vous faites blanchir (cette terre) avec de l'eau de mer ou de la saumure adoucie, ou de l'eau du ciel : j'entends en l'exposant à la rosée et au soleil, de façon que (cette terre) réduite en poudre devienne blanche comme la céruse. Faites fondre et mettez de la fleur de cuivre²⁵⁹ et de la rouille raclée (je parle de celle qui a subi le traitement) ; ou bien du cuivre brûlé très altéré, ou de la chalcite ; et jetez-y du bleu,²⁶⁰ jusqu'à ce que la matière devienne solide et compacte, effet qui sera facilement obtenu. Ce que l'on obtient ainsi, c'est le molybdochalque.²⁶¹ Assurez-vous si le produit est d'une teinte claire : s'il n'en est pas ainsi, ne vous en prenez pas au cuivre, mais plutôt à vous-même, vu que vous n'aurez pas fait une bonne opération. Préparez donc un métal de teinte claire, divisez-le et ajoutez les substances capables de le jaunir ; cuisez, jusqu'à ce que la couleur jaune soit obtenue. Ajoutez-en dans toute espèce de corps métallique ; car le cuivre de teinte claire, en devenant jaune, teint toute espèce de corps.²⁶² La nature triomphe de la nature.

12. Délayez avec du soufre apyre, du sory et de la couperose. Le sory est une matière bleuâtre, rugueuse, que l'on trouve toujours dans le misy : on l'appelle couperose verte.²⁶³ Faites le cuire sur un feu modéré pendant trois jours, jusqu'à ce qu'il devienne jaune.²⁶⁴ Jetez-le sur le cuivre, ou sur l'argent fabriqué par nous, et vous aurez de l'or.²⁶⁵

Déposez le métal réduit en feuilles dans du vinaigre, de la couperose, du misy, de l'alun, du sel de Cappadoce, du natron roux, ou ce que vous voudrez, pendant trois ou cinq ou six jours, jusqu'à ce qu'il se forme de la rouille, puis teignez.²⁶⁶ Car la couperose fait de l'or avec la rouille. La nature jouit de la nature.

²⁵⁴. Les sulfures métalliques sont changés par-là, en vertu d'une oxydation lente, en oxysulfures, et sels basiques.

²⁵⁵. Formation d'oxysulfures.

²⁵⁶. Polysulfure de calcium, ou analogue, d'après le papyrus de Leide. (*Introd.*, p. 68). Mais le sens du mot est plus compréhensif d'après le *Lexique*, p. 8 et 9.

²⁵⁷. C'est-à-dire teignant l'argent en or, par une sulfuration superficielle. — Une recette analogue se trouve dans le papyrus de Leide, à la suite de l'article sur l'eau de soufre (*Introd.*, p. 47).

²⁵⁸. Après coupellation.

²⁵⁹. Voir Dioscoride, *Mat. méd.*, 5, 88. — Ce mot désigne un protoxyde de cuivre impur et des sous-sels. (*Introd.*, p. 232).

²⁶⁰. Azurite, hydrocarbonate de cuivre ou corps analogues. (*Introd.*, p. 243).

²⁶¹. Alliage de cuivre et de plomb (parfois avec antimoine, etc.). — Ce qui précède en décrit la préparation avec assez de clarté.

²⁶². Ceci est une recette d'alliage jaune (bronze ou laiton), à base de cuivre et de plomb (et d'antimoine).

²⁶³. Sulfate de protoxyde de fer, probablement mêlé de sulfate de cuivre.

²⁶⁴. Le sulfate de fer se change ainsi en sel basique de peroxyde.

²⁶⁵. C'est-à-dire que le métal sera teint à la surface d'une couleur dorée.

²⁶⁶. Cette phrase se rapporte à une autre recette, probablement celle de l'affinage de l'or par voie sèche. (V. *Introd.*, p. 14 à 16.)

13. *Mélange pour la teinture.* Traitez la chrysocolle de Macédoine,²⁶⁷ qui ressemble à la rouille de cuivre, en (la) délayant dans l'urine de génisse, jusqu'à ce qu'elle soit transformée. Car la nature est cachée à l'intérieur (des substances). Quand la chrysocolle sera transformée, plongez la dans l'huile de ricin, en faisant passer au feu à plusieurs reprises et en teignant. Ensuite mettez cuire avec de l'alun, après avoir préalablement délayé avec du misy, ou du soufre apyre; jaunissez et teignez tout le métal en or.²⁶⁸

14. O natures productrices des natures,²⁶⁹ ô natures majestueuses qui triomphez des natures par les transformations, ô natures qui charmez les natures d'une façon surnaturelle ! Telles sont donc les choses qui concernent la grande nature. Il n'y a pas d'autres natures supérieures à celles-ci, dans les teintures; il n'en est pas d'égales, ni d'inférieures. Toutes ces choses sont exécutées au moyen de la dissolution. O mes confrères en prophétie, je sais que vous n'avez pas été enclins à l'incrédulité, mais à l'étonnement; car vous connaissez la puissance de la matière. Tandis que les jeunes gens sont embarrassés et n'ajoutent pas foi à ce qui est écrit, parce qu'ils sont dominés par leur ignorance de la matière; ne sachant pas que les enfants des médecins, lorsqu'ils veulent préparer un médicament propre à guérir, n'entreprennent pas de le faire avec un élan inconsidéré; mais ils essaient d'abord quelle substance est chaude, quelle autre réunie à celle-ci opère un mélange moyen; quelle substance est froide ou humide, et dans quelle condition elle doit être pour favoriser un mélange moyen. Et c'est de cette façon qu'ils préparent le médicament qu'ils destinent à la guérison.

15. Mais ceux-ci, qui se proposent de préparer la cure de l'âme et la délivrance de toute peine, ne s'aperçoivent pas qu'ils seront embarrassés en procédant par un élan dénué de discernement et de raison. En effet, croyant que nous tenons des discours fabuleux et non symboliques, ils ne font aucune épreuve des espèces : de manière à voir par exemple si telle espèce est bonne pour nettoyer, telle autre accessoire; telle bonne pour teindre, telle pour produire la combinaison complète; si telle convient pour donner du brillant; tandis que telle autre est à éviter par rapport au brillant. Ils ne cherchent pas si telle substance ressortira du fond (de la matière teinte); si telle autre résistera au feu, et si telle autre par son adjonction rendra le corps plus résistant au feu. Ainsi, par exemple, comment le sel nettoie la surface du cuivre et même ses parties internes; et comment il rouille²⁷⁰ les parties externes, après le décapage, et même les parties internes. Et ensuite, comment le mercure blanchit les parties externes du chrysochalque et les nettoie, et comment il blanchit les parties internes; comment il est éliminé à la surface et comment il sera éliminé des parties internes. Si les jeunes gens étaient exercés dans ces matières, ils n'échoueraient pas dans les préparations entreprises précipitamment. Car ils ne savent pas qu'une seule espèce transforme

²⁶⁷. Chrysocolle signifie à la fois alliage d'or pour soudure, et malachite. (V. *Introduction*, page 243.)

²⁶⁸. Il semble qu'il s'agisse d'un affinage superficiel, par cémentation de l'alliage d'or.

²⁶⁹. Le charlatan enthousiaste reparait ici.

²⁷⁰. Par une action immédiate, il décape; tandis que par un contact et une action prolongés, il détermine la formation d'une rouille (oxychlorure de cuivre). Tout ceci est assez clair.

jusqu'à dix espèces de natures contraires. En effet une goutte d'huile suffit à faire disparaître une grande quantité de pourpre, et un peu de soufre peut brûler beaucoup d'espèces. Voilà ce que nous avons à dire sur les substances sèches, et comment il faut donner son attention à ce qui est écrit.

16. Maintenant, parlons des liqueurs. Prenant de la rhubarbe pontique, broyez-la dans du vin aminéen de saveur âpre. Amenez en consistance cireuse, étendez sur la feuille d'argent,²⁷¹ afin de produire l'or.²⁷² Donnez l'épaisseur de l'ongle et servez-vous d'une couche encore plus mince de la préparation; placez-la dans un vase neuf, luté de toutes parts; faites chauffer doucement jusqu'à pénétration jusqu'au centre de la feuille. Puis mettez la feuille métallique²⁷³ dans le reste de la préparation.

Délaissez dans le vin prescrit pour cet usage, jusqu'à ce que la liqueur s'épaississe. Mettez-y aussitôt la feuille, avant qu'elle ne soit encore refroidie. Laissez l'imbibition se faire. Puis prenant (la feuille), fondez et vous trouverez de l'or.

Si la rhubarbe est ancienne, mêlez-y une égale quantité de chélidoine, que vous aurez préalablement macérée selon l'usage; en effet la chélidoine a de l'affinité pour la rhubarbe. La nature jouit de la nature.

17. Prenez du safran de Cilicie²⁷⁴; délayez les fleurs de safran dans le jus de la vigne prescrit pour cet usage et faites une liqueur, à la manière ordinaire. Trempez-y l'argent en feuilles, jusqu'à ce que la couleur vous plaise. Et si c'est une feuille de cuivre, cela vaudra mieux: purifiez le cuivre au préalable, suivant l'usage. Puis prenant de la plante aristoloche, deux parties; du safran et de la chélidoine, une dose double: mettez en consistance de cire et, après avoir enduit la feuille, travaillez suivant la première marche: vous serez surpris du résultat.

En effet le safran de Cilicie a la même action que le mercure; comme le cassia a la même action que la cannelle. La nature triomphe de la nature.

18. Prenant notre plomb rendu peu fusible,²⁷⁵ au moyen de la terre de Chio, de la pierre de Paros et de l'alun; faites-le fondre sur un feu de paille et projetez sur de la pyrite.

Prenez (d'autre part) le safran, le carthame, la fleur d'œchomène,²⁷⁶ la chélidoine, le marc de safran et l'aristoloche; délayez-les dans du vinaigre très fort et faites une liqueur, suivant l'usage; puis laissez le plomb s'imbiber dans de la rhubarbe, et vous trouverez de l'or.²⁷⁷ Que la composition contienne aussi un peu de soufre. La nature domine la nature.

²⁷¹. Il s'agit ici de teindre en or l'argent (μύνη), à l'aide d'une couleur appliquée à sa surface (v. Papyrus de Leide et *Introduction*, p. 6). Il en est de même du procédé suivant.

²⁷². C'est-à-dire la couleur d'or superficielle, ou vernis.

²⁷³. Que vous voulez teindre.

²⁷⁴. Dans les ms. A et B il y a au-dessus le signe du mercure (arsenic métallique). Peut-être s'agit-il d'un composé arsenical. En effet le mot *safran* a été appliqué jusqu'à notre temps à divers composés minéraux jaunes: *safran de Mars* signifie un oxyde ou sel basique de fer; *safran des métaux*, un oxysulfure d'antimoine. — Misy cru signifie aussi safran, d'après la *Chimie de Moïse* (publiée plus loin).

²⁷⁵. Voir *Introd.*, p. 28, 1^{re} recette du Papyrus de Leide; — p. 35, 24^e recette; p. 44, 84^e recette.

²⁷⁶. Echomène dans le Lexique. — Basilic? — (*Lexique*, p. 8, note).

²⁷⁷. C'est encore une recette pour vernir en couleur d'or la surface des métaux.

19. Cette matière de la Chrysopée, accomplie par des opérations naturelles, est celle de Paménès, qui l'enseigne aux prêtres en Egypte. Or ne vous étonnez pas si une seule espèce accomplit un tel mystère.²⁷⁸ Ne savez-vous pas que la multiplicité des préparations, même avec beaucoup de temps et de peine, ne ressoude pas la fracture du fer; tandis que l'excrément humain²⁷⁹ y réussit aussitôt. Dans les maladies qui exigent l'emploi des caustiques, la multiplicité des remèdes ne sert à rien; tandis que la chaux vive seule, mise en œuvre convenablement, guérit la maladie. Souvent la variété des traitements dans l'ophtalmie a pour effet de faire du mal; tandis que le nerprun épineux est une plante qui réussit bien, dans toute affection de ce genre. Il faut donc dédaigner cet ensemble de matières vaines et intempestives et se servir des seules substances naturelles (convenables).²⁸⁰ Maintenant jugez d'après cela si quelqu'un peut accomplir l'œuvre, sans les natures exposées précédemment. Mais si l'on ne peut rien faire sans elles, pourquoi aimons-nous cette fantaisie de matières diverses? Pourquoi, chez nous, ce concours de nombreuses espèces tendant au même résultat, étant donné qu'une seule nature triomphe du Tout?

« Pour braser (?) : le soufre et l'urine, et le vinaigre et l'ail, un peu de sel et un peu d'eau. »

Suit une troisième recette, avec des mots barbares.

Voyons la composition des espèces, en vue de l'Argyropée.

Fabrication de l'Asèm²⁸¹

20. Fixez suivant l'usage le mercure²⁸² tiré de l'arsenic ou de la sandaraque, ou préparé comme vous l'entendrez; projetez (le) sur le cuivre et le fer²⁸³ traité par le soufre, et le métal deviendra blanc.²⁸⁴

Le même effet est produit par la magnésie blanchie,²⁸⁵ l'arsenic²⁸⁶ transformé,²⁸⁷ la cadmie calcinée, la sandaraque²⁸⁸ apyre,²⁸⁹ la pyrite blanchie,²⁹⁰ et la céruse²⁹¹ cuite avec du soufre. Vous

²⁷⁸. Voir I, 15, p. 37.

²⁷⁹. Il s'agit de quelque recette pour raccommoder le fer.

²⁸⁰. Note du 14^e siècle dans M, au bas de la page : « La lie brûlée avec le sel a la même vertu que le borax pour la soudure. »

²⁸¹. Ce titre, comparé à la phrase précédente, tend à identifier l'asèm avec l'argent; ce qui est en effet le sens moderne du mot ἄσημος. Mais à l'origine l'asèm était un alliage spécial, intermédiaire entre l'or et l'argent, et analogue à l'électrum. — (Introd., p. 62.)

²⁸². Le mot mercure signifie ici notre arsenic sublimé. (Introd., p. 99 et 239.)

²⁸³. Leçon de A B : « mettez du cuivre dans du fer ... »

²⁸⁴. Cette recette répond au blanchiment d'un alliage cuivreux par les composés arsenicaux. — La suivante est plus obscure; mais elle paraît avoir le même sens. — En raison de ce blanchiment, on croyait que les composés arsenicaux contenaient une espèce de mercure. (Introd., p. 99.)

²⁸⁵. Signe du cinabre au-dessus, dans M. S'agit-il d'un amalgame? (Voir Introd., p. 255.)

²⁸⁶. Signe de l'or au-dessus, M. Est-ce l'arsenic couleur d'or (orpiment)?

²⁸⁷. Par grillage. Signe de l'argent au-dessus, M.

²⁸⁸. Les deux signes (Pl. 2, l. 17; Introd., p. 108) du sel ammoniac, au-dessus des mots cadmie et sandaraque, M. L.

²⁸⁹. Au-dessus, le mot « exact, » M. Ce qui semble indiquer que les signes précédents représentent une variante de la recette, par interprétation.

²⁹⁰. Au-dessus, le signe du cinabre, M.

²⁹¹. Au-dessus, le signe du mercure, M.

amollirez le fer en y mettant de la magnésie, ou du soufre,²⁹² moitié moins, ou de la pierre magnétique en petite quantité; car la pierre magnétique a de l'affinité pour le fer. La nature charme la nature.

21. Prenant la vapeur²⁹³ décrite précédemment, faites-la cuire dans l'huile de ricin²⁹⁴ ou de raifort, avec addition d'un peu d'alun. Puis prenant de l'étain, purifiez avec du soufre suivant l'usage, ou avec de la pyrite,²⁹⁵ ou comme vous l'entendrez. Incorporez avec la vapeur (mercurielle) et faites le mélange. Mettez cuire sur une flamme enveloppante, et vous trouverez un produit analogue à la céruse. Cette préparation blanchit toute sorte de corps (métalliques). Mêlez-y dans les projections la terre de Chio,²⁹⁶ ou l'astérite, ou la sélénite, ou ce que vous voudrez; car la sélénite mêlée au mercure blanchit toute sorte de corps. La nature triomphe de la nature.²⁹⁷

22. Magnésie blanche²⁹⁸; blanchissez-la avec de la saumure et de l'alun lamelleux, dans de l'eau de mer²⁹⁹; ou dans un jus naturel, je parle du jus de citron; ou bien dans la vapeur de soufre. Car la fumée du soufre étant blanche, blanchit tout. Quelques-uns disent aussi que la fumée des cobathia³⁰⁰ blanchit (la magnésie?). Mêlez-y après le blanchiment une quantité égale de lie, afin qu'elle devienne très blanche. Après avoir pris 4 onces de cuivre blanchâtre, je parle de l'orichalque, fondez-les et jetez-y peu à peu 1 once d'étain purifié d'avance, en agitant par en bas (le creuset) avec la main, jusqu'à ce que les substances se soient mariées. Projetez ainsi la moitié de la préparation blanche, et ce sera la première (opération); car la magnésie blanchie ne rend pas les corps métalliques fragiles, et ne ternit pas l'éclat du cuivre. La nature domine la nature.

23. Prenant du soufre blanc, blanchissez-le en le délayant au soleil, avec de l'urine, ou avec de l'alun et de la saumure de sel. Le soufre natif est de beaucoup le plus blanc. Délayez-le avec de la sandaraque, et de l'urine de génisse, pendant 6 jours, jusqu'à ce que la préparation devienne semblable au marbre. Quand elle le sera devenue, il y aura là un grand mystère; car elle blanchit le cuivre, elle amollit le fer, elle rend l'étain compacte,³⁰¹ et le plomb peu fusible; elle rend solides les substances métalliques et fixe les teintures. Le soufre mêlé au soufre rend les substances métalliques sulfureuses, parce qu'elles ont une grande affinité pour lui. Les natures charment les natures.³⁰²

Celles qui suivent (sauf peut-être le n° 24) sont des simples vernis superficiels. Le même ordre

²⁹². Au-dessus, le mot « exact » dans M.

²⁹³. Dans A et B à la place de νεφέλην, le signe du mercure. Est-ce le mercure? ou l'arsenic?

²⁹⁴. Au-dessus, le signe du soufre, M.

²⁹⁵. Au-dessus, le signe de l'or, M. — Pyrite couleur d'or.

²⁹⁶. Au-dessus, le signe du cinabre, M.

²⁹⁷. Cette recette répond à la préparation d'une composition propre à blanchir les métaux par amalgamation superficielle. — Voir papyrus X de Leide, recette n° 86. (*Introd.*, p. 46.)

²⁹⁸. Signe du cinabre au-dessus, M.

²⁹⁹. Au-dessus, le signe du mercure, M.

³⁰⁰. Vapeurs des sulfures arsenicaux (grillés), d'après le *Lexique*, p. 10. (*Introd.*, p. 245.)

³⁰¹. Sans cri? — Voir les développements de Geber. *Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 525.

³⁰². Il s'agit ici d'un alliage blanc à base de plomb, rendu moins fusible par l'addition de quelque autre substance. Toutes les préparations qui précèdent reposent sur un blanchiment opéré par le mercure, ou l'arsenic, ou sur la fabrication d'alliages blancs.

a été suivi plus haut, dans les recettes de dorure.

24. Broyez la litharge propre à blanchir avec du soufre, ou de la cadmie, ou de l'arsenic, ou de la pyrite, ou de l'oxymel,³⁰³ afin qu'elle ne soit plus fluide. Faites cuire sur un feu très clair, après avoir consolidé le vase. Tenez la composition dans l'état, en y ajoutant du calcaire cuit, imbibé de vinaigre, pendant 3 jours, afin qu'elle devienne plus propre à décaper. Projetez donc (sur le métal) la préparation devenue plus blanche que la céruse. Elle devient souvent jaune, si le feu a été excessif; mais si elle devient jaune, dès lors elle ne vous est plus utile; car il s'agit de blanchir les corps métalliques. Faites-la donc cuire convenablement et jetez-la sur tout corps métallique destiné à être blanchi. Si la litharge perd sa fluidité, elle ne peut plus redevenir du plomb. Or cela arrive facilement, car la nature du plomb se transforme aisément en beaucoup d'autres. Les natures triomphent des natures.

25. Prenant du safran de Cilicie, broyez-le dans de l'eau de mer ou de la saumure et faites une liqueur; mettez sur le feu et teignez-y des feuilles de cuivre, de plomb, de fer, jusqu'à ce que le résultat vous plaise.³⁰⁴ (Ces feuilles) deviennent ainsi blanches. Puis prenez la moitié de la préparation, et délayez avec de la sandaraque, ou de l'arsenic blanc, ou du soufre apyre, ou ce que vous voudrez, et donnez (au mélange) la consistance cireuse. Enduisez la feuille et placez dans un vase neuf bien luté, selon l'usage. Placez sur un feu de sciure de bois pendant tout un jour. Ensuite, ayant enlevé (du feu), placez dans une liqueur pure, et le cuivre sera blanc, très blanc. Faites le surplus comme l'artisan; car le safran de Cilicie blanchit avec l'eau de mer et jaunit avec le vin. La nature charme la nature.

26. Prenez de la litharge blanche et broyez-la avec des feuilles de laurier, de la terre Cimolienne, du miel et de la sandaraque blanche, et faites un mélange visqueux. Enduisez le métal avec la moitié de la préparation, puis mettez au feu selon l'usage. Trempez dans le reste de la préparation, après avoir délayé avec de l'eau et de la cendre de bois de peuplier; car les mélanges sans substance propre³⁰⁵ opèrent bien sans feu. On rend ainsi les teintures³⁰⁶ capables de résister à la chaleur, même aidée des liquides. La nature triomphe de la nature.

27. Prenant la vapeur sublimée décrite plus haut, broyez avec de l'alun et du misy, et après avoir imbibé avec du vinaigre, jetez-y un peu de cadmie blanche, ou de magnésie, ou de chaux vive, afin que d'un corps métallique il s'en forme un autre. Broyez avec du miel très blanc; faites une liqueur, dans laquelle vous teindrez à chaud ce que vous voudrez; laissez déposer et la transformation sera accomplie. Ajoutez à la composition un peu de soufre apyre, afin que la préparation pénètre à l'intérieur.³⁰⁷ La nature domine la nature.

³⁰³. Voir *Lexique*, p. 11 et 13. Il s'agit de quelque sel de plomb.

³⁰⁴. C'est un procédé pour colorer superficiellement le cuivre, le plomb, ou le fer en blanc d'argent, à l'aide d'un enduit. (Voir Papyrus de Leide. *Introd.*, p. 52.)

³⁰⁵. Ceci semble s'appliquer aux vernis appliqués à la surface du métal; par opposition au cas où le métal même est attaqué.

³⁰⁶. Teinture par vernissage.

³⁰⁷. Il semble qu'il s'agisse ici d'une teinture par amalgamation.

28. Prenez 1 once d'arsenic, une demi-once de natron, 2 onces de la pellicule des feuilles tendres du pêcher, une demie (once) de sel, 1 once de suc de mûrier, de l'alun schisteux une quantité égale. Délayez tout ensemble dans du vinaigre, ou de l'urine, ou de la chaux liquide,³⁰⁸ jusqu'à ce qu'il se forme un liquide (homogène). Teignez-y à chaud les feuilles obscurcies (oxydées) du métal et vous obtiendrez un métal sans ombre (brillant).³⁰⁹ La nature domine la nature.

29. Ecartez toutes les choses utiles à l'or et à l'argent, et il ne reste rien; il n'y a plus rien à exposer, excepté la montée (évaporation) de la vapeur sublimée et de l'eau³¹⁰; mais je passe à dessein ces choses sous silence, attendu qu'elles figurent largement dans mes autres écrits. Profitez du présent écrit.³¹¹



4.3.2 2. — 2. Démocrite à Leucippe.

(Livre 5 de Démocrite adressé à Leucippe.)

*Démocrite à Leucippe, son ami, salut.*³¹²

1. Sache ce qu'il y avait sur ces arts des Égyptiens, ô Leucippe, dans les livres des prophètes persans.³¹³ J'ai écrit dans le dialecte vulgaire; parce que c'est celui qui convient le mieux au sujet; mais le livre lui-même n'est pas vulgaire; car il contient des énigmes mystiques, anciennes et très raisonnables; énigmes que les ancêtres et les rois de la divine Égypte ont exposées.³¹⁴ Quant à moi qui suis ton ami, je me servirai d'énigmes raisonnables, telles que personne n'en a écrites pour moi parmi les initiés Égyptiens. Toi, médecin, qui as l'esprit éveillé, j'aurai soin de t'expliquer ouvertement toutes choses. L'ouvrage comprend le blanchiment et le jaunissement, ainsi que les amollissements et les cuissons du minerai de cuivre. Je laisse de côté la teinture; mais plus tard je reviendrai sur tous les produits singuliers qui se fabriquent au moyen de ce même cuivre et du cinabre. Tu peux faire de l'or avec la cadmie et les autres espèces, par calcinations et alliages, et fabriquer des produits singuliers.

³⁰⁸. Eau de chaux, ou lait de chaux.

³⁰⁹. Teinture par amalgamation.

³¹⁰. En d'autres termes, l'auteur s'en réfère à ses autres ouvrages sur la distillation.

³¹¹. C'est la conclusion des deux traités relatifs à la teinture en or et en asèm, ou argent : teinture opérée tantôt à la surface, par coloration directe du métal ou vernissage; tantôt à fond, par fabrication d'un alliage. Ces traités consistent en une série de recettes, congénères de celles du Papyrus de Leyde; mais à la suite desquelles l'auteur a ajouté les axiomes mystiques relatifs à la nature. L'idée de la transmutation vraie n'y est pas manifeste.

³¹². Cette phrase a été omise par accident, dans le texte grec imprimé.

³¹³. Cp. *Orig. de l'Alch.*, p. 47.

³¹⁴. Il y a là dans le grec quelques mots inintelligibles, par suite des erreurs du copiste.

2. Or, le livre commence ainsi : Prenez de l'arsenic lamelleux, et fabriquez des feuilles métalliques. Mettez dans un pot rond, et brûlez. Puis, lorsque (la préparation) est à point, jetez-y du lait ancien, en le versant sans incliner le vase. Lorsqu'il est coagulé, enlevez et délayez avec de l'alun arrosé d'urine de génisse, pendant sept jours; puis, faites sécher au soleil; et délayez-y de nouveau de la saumure; jetez-y l'efflorescence saline³¹⁵; gardez pendant sept jours, et le produit se forme. Prenez-le; faites sécher de nouveau au soleil; mettez cette (préparation) dans un pot, faites-la cuire avec de l'huile de ricin ou de raifort, jusqu'à ce qu'elle devienne jaune. Projetez-y du cuivre et il blanchira. Le même effet est produit par la sandaraque. En traitant de même par la matière verte, la moitié du cuivre sera employée pour le jaunissement, et l'autre partie pour certains arrangements.³¹⁶

3. Voici comment s'opère le traitement des matières sulfureuses pour le blanchiment du cuivre. Prenant de l'arsenic, faites macérer, soit dans le sel pendant neuf jours, soit dans l'urine d'un impubère; ou bien, car cela vaut mieux, pendant vingt et un jours. Puis délayez dans du vinaigre³¹⁷ de citron, pendant sept jours, en y mélangeant la partie blanche des citrons; ensuite faites sécher. Puis, prenant de la sandaraque couleur de fer, mettez-la en morceaux et faites macérer dans la saumure, pendant vingt et un jours. Puis, prenant de l'eau et du calcaire, faites une liqueur, desséchez et conservez. Ensuite, prenant la sandaraque, faites-la bouillir avec de l'huile pendant un jour; faites bouillir pareillement sur (un feu) de sciure de bois, avec de la chaux et maintenez l'eau en contact pendant un jour et une nuit. Ensuite, prenant de l'une et de l'autre parties égales, jetez dans une *rogé*³¹⁸. Faites cuire dans l'huile de ricin ou de raifort, jusqu'à ce que la matière soit sèche, et conservez. Ensuite (prenant) du minerai de cuivre, pareil (en couleur) au corail natif, sans opérer la fusion à la façon des artisans, mélangez (?). D'abord nettoyez le vase de verre (destiné à contenir le mélange?); puis, affinez de la manière que j'exposerai plus tard. Ensuite, projetez (sur le métal), et le produit sera blanchi.³¹⁹ Partagez en deux pour l'usage, ainsi que je vous l'ai dit plus haut.³²⁰

4. Prenant seulement deux parties du cuivre traité; de l'arsenic et de la sandaraque, une partie de chaque; de l'alun, une demi-partie; et de la pâte de safran, deux parties; délayez, pendant vingt et un, ou quatorze, ou sept jours. Pour délayer, jetez le liquide sur la matière, et après l'avoir épuisée, vous verrez pendant le délayement, un changement de couleur, pareil à ceux du caméléon. Mais lorsque la matière ne change plus et cesse d'offrir plusieurs apparences, alors comprenez que vous obtiendrez heureusement le délayement en opérant, suivant le procédé des Prophètes égyptiens, dans un vase de verre; ils font cuire légèrement et ils projettent.

5. Pour notre part, ceux qui nous inspirent confiance exposent autrement, en langage ordinaire,

³¹⁵. Dioscoride, *Mat. méd.*, 5. 128. — *Introd.*, p. 267.

³¹⁶. Le commencement de cette recette paraît être une teinture pour blanchir le cuivre au moyen de l'arsenic.

³¹⁷. C'est-à-dire dans le jus acide.

³¹⁸. Nom de quelque vase ou instrument, qui ne se trouve pas dans les dictionnaires.

³¹⁹. C'est encore un procédé pour blanchir le cuivre au moyen de l'arsenic.

³²⁰. A la fin de la recette précédente.

les opérations subséquentes. Prenant le cuivre et plaçant dans le mortier la préparation huileuse, mettez le produit dans une boîte et faites macérer pendant 31, ou 21, ou 15 jours, principalement dans le crottin de cheval ³²¹ ; enlevez ensuite et gardez. Délayez à la façon des médecins, jetant dans la composition du misy, de la couperose, en quantité convenable, du safran, de la chélidoine, à raison d'une partie de chaque contre quatre parties de rouille ³²² macérée. Puis faites fondre, après avoir délayé avec un peu de jaune (bile de veau), et attendri avec de la gomme le produit amené à un état constant par la macération consciencieusement pratiquée. Lorsque vous aurez délayé à la manière des médecins, ajoutez quelque peu de la partie aqueuse des plantes, avec de l'efflorescence saline et du suc de poireau. ³²³ Ensuite reprenant le produit, faites-le cuire à la manière des médecins dans une cuiller, en agitant avec une spatule. Broyez, faites cuire pendant trois jours : trois décoctions de quatre heures chaque jour. Lorsque vous aurez achevé la cuisson, en veillant à ce que la composition ne se dessèche pas, mais conserve la consistance oléagineuse ; mettez dans un vase de verre ; faites digérer peu à peu dans du fumier, jus-qu'à ce que la matière se solidifie. Enlevez et délayez : gardez.

Prenant du minerai d'argent ; de la terre de la qualité la plus tendre, celle que quelques-uns nomment terre de Chio ou ochre, deux parties ; du minium du Pont, une partie, et du contenu de la fiole, deux parties ; délayez avec la partie liquide du soufre et faites cuire sur un feu régulier : vous trouverez un corps puissant, possédant la couleur du cinabre, ou du corail, ou du minium. Cette grande merveille, cette merveille inénarrable, on la nomme chrysocorail (corail d'or). Quant aux autres noms qu'elle reçoit, le vulgaire les ignore. ³²⁴ Projetez cette substance et soumettez l'argent à l'action du feu. Cache ce Tout ³²⁵ que nous avons blanchi ; par crainte de l'envie, ô Leucippe. Bonne santé.



4.3.3 2. — 3. Synésius le Philosophe a Dioscorus sur le Livre de Démocrite. — Commentaires.

A Dioscorus, prêtre du grand Sérapis, à Alexandrie, avec l'approbation de Dieu, le philosophe Synésius, salut.

1. La lettre que tu m'as adressée sur le livre du divin Démocrite ne m'a pas laissé indifférent ; loin de là. Avec beaucoup de zèle et un grand effort, je me suis mis l'esprit à la torture et j'ai eu

³²¹. Afin d'entretenir une douce chaleur.

³²². De cuivre ?

³²³. Ou d'algue marine.

³²⁴. Cette recette est celle d'une poudre de projection ; elle est trop obscure pour que le sens puisse en être précisé. Le nom même du « corail d'or » représente une préparation dont nous ne connaissons pas le sens exact.

³²⁵. Synonyme de l'alliage de plomb et de cuivre. (*Introd.*, p. 153.)

hâte de venir auprès de toi. Nous nous proposons de dire quel était cet homme, le philosophe Démocrite, ce naturaliste venu d'Abdère, qui a dirigé ses investigations sur toutes les choses de la nature et qui a traité des êtres naturels. Abdère est une ville de Thrace. Démocrite était un très savant homme qui, venu en Egypte, fut initié aux mystères par le grand Ostanès, dans le sanctuaire de Memphis, par lui et ses disciples, prêtres d'Egypte. Tirant de lui ses principes, il composa quatre livres de teinture, sur l'or et l'argent,³²⁶ sur les pierres et sur la pourpre. Par ces mots, « tirant ses principes, » j'entends qu'il écrivit d'après le grand Ostanès. Car cet (écrivain) est le premier qui ait émis ces axiomes : « la nature est charmée par la nature ; » et « la nature domine la nature ; » et « la nature triomphe de la nature, » etc.

2. Mais il est nécessaire que nous recherchions (le sens des écrits) du Philosophe³²⁷ et que nous apprenions quelle est la pensée et quel est l'ordre de ses enseignements successifs. Qu'il ait formé deux catalogues, c'est un fait certain pour nous ; car il a fait deux catalogues, à savoir : celui du jaune et celui du blanc. D'abord il a catalogué les solides, puis les liqueurs, c'est-à-dire les matières aqueuses, bien qu'aucune de celles-ci ne soit employée dans l'Art. En effet, lui-même, en parlant du grand Ostanès, atteste que celui-ci ne s'était pas servi des projections des Egyptiens, ni de leurs procédés de cuisson ; mais qu'il opérait sur les substances avec des enduits placés au dehors, et faisant agir le feu il effectuait la préparation. Et il dit : c'est l'usage chez les Perses d'opérer ainsi.³²⁸ Or ce qu'il dit signifie que : si tu n'atténues³²⁹ pas les substances, si tu ne les dissous pas, si tu ne les épuises pas de leur partie liquide,³³⁰ tu ne feras rien.

3. Arrivons maintenant aux discours de l'écrivain ; écoutons ce qu'il dit.³³¹ Il est d'abord question de la rhubarbe du Pont. Remarque la circonspection de notre auteur. Il a commencé par les plantes, afin d'indiquer la fleur³³² ; car les plantes portent des fleurs. Il a parlé de la rhubarbe du

³²⁶. Les deux premiers de ces livres, ou leurs extraits, ne sont autres que les deux collections de recettes sur l'art de faire de l'or (ou de teindre en or) et sur la fabrication de l'asèm (ou de l'argent), qui constituent la partie essentielle du *Traité* intitulé : « Questions naturelles et mystérieuses. » — Le troisième est perdu : cependant l'ouvrage sur l'art de fabriquer le verre et les pierres précieuses artificielles, que nous trouvons dans les Collections alchimiques, doit en tirer sa première origine. Quant à l'ouvrage sur la pourpre, il n'en subsiste qu'un débris en tête des « Questions naturelles. » — Ces divers sujets sont demeurés la matière commune des vieux traités alchimiques, comme le prouve le titre que j'ai reproduit (*Origines de l'Alchimie*, p. 123) et le contenu du *Traité de Moïse*, donné plus loin.

³²⁷. Le Philosophe par excellence, Démocrite.

³²⁸. Ce passage semble établir une distinction entre les métaux colorés, après fusion au creuset, par la projection de certaines matières, et les métaux colorés par voie d'enduit. L'enduit pouvait d'ailleurs constituer un simple vernis superficiel ; ou bien attaquer le métal, en formant à sa surface un alliage, amalgame, sulfure, ou arséniure, dont la nuance était en outre modifiable par l'action du feu. (V. *Introd.*, p. 59 et 60.)

³²⁹. C'est-à-dire qu'il faut réduire les corps à leur dernier degré de division ; à leur quintessence, comme on a dit plus tard au moyen âge.

³³⁰. On voit apparaître ici l'idée de fixer les corps, en leur enlevant leur liquidité, ou fusibilité ; cette qualité étant envisagée comme un élément distinct des corps. (Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 280 et 281.)

³³¹. Aux recettes obscures, mais positives du Pseudo-Démocrite, qui sont celles d'un expérimentateur, succèdent les commentaires mystiques d'un philosophe néo-platonicien.

³³². C'est-à-dire la couleur, *flos*, ἄνθος. Il y a ici un jeu de mots.

Pont, parce que le Pont-Euxin ³³³ est alimenté par les fleuves qui s'y écoulent. Voulant donc mettre ce point en lumière, il entend par là ³³⁴ l'épuisement de la partie liquide, l'assombrissement ³³⁵ et l'atténuation ³³⁶ des corps métalliques, ou des substances.

3 bis. *Dioscorus*. — Et dans quel sens dit-il : « le serment nous a été imposé de ne rien exposer clairement à personne ? »

Synésius. — Il a dit avec raison « à personne, » c'est-à-dire à personne d'entre les non-initiés. Le mot personne ne se rapporte pas à tout le monde absolument ; car lui-même parle pour ceux qui sont initiés et qui ont l'esprit exercé.

4. Remarque encore ce qu'il dit dans l'Introduction de la *Chrysopée* : « le mercure, provenant du cinabre et la chrysocolle. »

D. — A-t-on besoin de ces sortes (de substances) ?

S. — Non, Dioscorus.

D. — Mais desquelles a-t-on besoin ?

S. — Tu l'as entendu dire ; entends-le encore une fois. En parlant de la dissolution des corps (métalliques), on veut dire que tu les dissolves et que tu en fasses des eaux ³³⁷ ; afin qu'ils deviennent fluides et qu'ils s'assombrissent ³³⁸ et qu'ils soient atténués. ³³⁹ C'est là ce que l'on appelle eau divine, ³⁴⁰ mercure, chrysocolle, soufre apyre.

Il y a aussi d'autres dénominations. Ainsi le blanchiment est une calcination, et le jaunissement une régénération ignée ; car telles de ces (substances) se calcinent elles-mêmes, et (telles autres) se régénèrent elles-mêmes. ³⁴¹ Mais le Philosophe les a désignées par plusieurs noms ³⁴² et tantôt au singulier, tantôt au pluriel, afin de nous exercer et de voir si nous sommes intelligents ; car il a dit, en poursuivant son discours : « Si tu es intelligent et que tu procèdes comme il a été écrit, tu seras

³³³. Le grec dit simplement : πόντος, la mer. Il y a là un autre jeu de mots dont le sens nous échappe. A moins que l'on n'interprète cette phrase par la figure 18 de l'*Introd.*, p. 141 ; où se trouve représenté un récipient appelé πόντος, en forme de bassine, et dans lequel s'écoule le et d'une distillation, opérée avec les produits désignés ici sous le nom mystique de fleurs.

³³⁴. Voir la note 2. ci-dessus.

³³⁵. Oxydation ou sulfuration superficielle qui détruit l'éclat du métal. Les métaux en effet perdent leur éclat en s'oxydant et se changeant en matières pulvérulentes, telles que le vert-de-gris, la rouille, etc.

³³⁶. C'est-à-dire la réduction à leur dernier degré de division. Voir la note 1. ci-dessus.

³³⁷. Des liquides.

³³⁸. Voir la note 7. de la page précédente.

³³⁹. Voir la note 1. de la page précédente.

³⁴⁰. Ou eau de soufre. — En d'autres termes, pour obtenir ces effets, les métaux doivent être attaqués avec le concours de l'eau divine, du mercure, de la chrysocolle et du soufre. La phrase grecque est elliptique. En affirmant que l'on n'a pas besoin de ces substances, l'auteur paraît vouloir dire que ces agents n'éprouvent pas par eux-mêmes la transmutation : ils n'en sont pas la matière fondamentale, mais les intermédiaires.

³⁴¹. Faut-il entendre par là les pyrites qui, une fois échauffées, brûlent, se grillent et se changent en oxydes, sans combustible extérieur ? Et les sulfures, qui peuvent régénérer leurs métaux par un grillage ménagé, comme les sulfures de plomb, d'antimoine, etc. ?

³⁴². Sur cette multiplicité des noms mystiques, destinée à voiler la science aux non-initiés, voir la nomenclature prophétique, *Introd.*, p. 10. Ces noms d'ailleurs ne s'appliquent pas nécessairement à une même substance ; mais ils désignent parfois les substances différentes, employées dans la suite d'une même opération.

bienheureux; car tu vaincras par la méthode la pauvreté, ce mal incurable. » Il nous détourne donc et nous détache de la vaine erreur, afin de nous affranchir de cette imagination de la pluralité des matières.³⁴³

Fais attention à ce qu'il dit dans l'Introduction de son livre : « Je viens moi aussi en Egypte, apportant les questions naturelles, afin que vous dédaigniez la matière multiple.³⁴⁴ » Or il appelle naturels : les corps (métalliques) solides. Car si ces (corps) ne sont pas dissous, puis de nouveau solidifiés, rien n'aboutira pour l'accomplissement de l'œuvre.

5. Pour que nous comprenions bien que les liquides dérivent des solides, — autrement dit la fleur,³⁴⁵ — vois comment il s'exprime : « Les produits contenus dans les liqueurs sont le safran de Cilicie, l'aristoloche, etc. » En parlant ainsi des fleurs, il nous a fait voir que les eaux dérivent des solides. Et pour nous persuader qu'il en est ainsi, après avoir dit « l'urine d'un impubère, » il ajoute : « l'eau de chaux, l'eau de cendre de choux, l'eau de lie, l'eau d'alun; » et, à la fin, il parle du lait de chienne. Il est évident pour nous que cela est pris dans le sens vulgaire; car il a introduit comme substances propres à dissoudre les corps (métalliques), l'eau de natron et l'eau de lie. Vois comment il a dit : « L'objet même de la Chrysopée, ce sont les choses qui transforment la matière et produisent les métaux³⁴⁶ et les (substances) qui résistent à l'action du feu; car en dehors de ces choses il n'y a rien de sûr. Si donc tu es intelligent et que tu procèdes comme il a été écrit, tu seras bienheureux. »

6. D. — Et comment dois-je comprendre? Philosophe, je désire apprendre de toi la méthode. Car si je m'en rapporte seulement aux explications données (précédemment), je n'en tirerai aucun profit.

S. — Écoute, Dioscorus, comment il parle; aigüise ton esprit sur le texte de son discours, et applique-toi (à saisir) dans quel sens il dit : « Transforme leur nature, car la nature a été cachée à l'intérieur.³⁴⁷ »

D. — O Synésius, de quelle transformation parle-t-il?

S. — De celle des corps (métalliques.)

D. — Et comment l'accomplir, comment en transporter la nature au dehors?

S. — Aigüise ton esprit, Dioscorus, et fais attention aux expressions employées.

D. — Comment s'exprime-t-il?

S. — Si donc tu traites (la matière) comme il faut, tu transportes la nature au dehors. Il s'agit de la terre de Chio, de l'astérite, de la cadmie blanche, etc. Remarque quelle est la circonspection

³⁴³. Voir I, 15, p. 37 de ce volume.

³⁴⁴. Le texte grec de Démocrite donné plus haut est un peu différent (v. p. 43 du *Texte grec* et p. 44 de la *Traduction*)

³⁴⁵. Le principe colorant fourni par une dissolution (v. *Flos, Floridus*. — *Introd.*, p. 232).

³⁴⁶. L'auteur joue sur la similitude des mots μεταλλοιοῦντα et μεταλλεύοντα.

³⁴⁷. S'agit-il ici de la régénération des métaux, latents dans leurs minerais? ou de la fabrication des alliages diversement colorés et qu'il convient de teindre, non seulement à la surface, mais dans la profondeur?

de l'auteur, comment il a fait allusion à toutes sortes de substances blanches, afin de faire entendre le blanchiment. Ce qu'il dit, Dioscorus, revient donc à ceci : Mets les corps (métalliques) avec le mercure et divise finement, puis reprends un autre mercure. Car le mercure attire à soi toutes choses. Laisse macérer 3 ou 4 jours ; jette le produit dans un botarion (matras ou vase de digestion), et place sur un bain de cendre qui ne soit pas chauffé par un feu ardent, mais chauffé doucement ; c'est-à-dire sur un bain à kérotakis. Pendant l'action du feu, on ajuste au botarion un instrument de verre en forme de mamelle, adapté à sa partie supérieure, avec chapiteau.³⁴⁸ Reçois l'eau qui s'échappe par la pointe de la gorge et garde-le pour la décomposition c'est là ce qu'on appelle l'eau divine (ou l'eau de soufre).

Elle produit la transformation, c'est-à-dire l'opération qui amène au dehors la nature cachée : c'est ce qu'on appelle, la dissolution des corps (métalliques).

Cette (préparation), lorsqu'elle a été décomposée, prend le nom de vinaigre, ou de vin aminéen, et des noms analogues.

7. Pour que tu admires l'habileté de l'auteur, vois comment il a formé deux catalogues : (l'un) de la Chrysopée, (l'autre) de l'Argyropée, et en outre deux liquides : l'un pour le jaune, l'autre pour le blanc, c'est-à-dire pour l'or et pour l'argent ; il a nommé le catalogue de l'or, Chrysopée, et celui de l'argent, Argyropée.³⁴⁹

D. — Tu parles tout à fait bien, philosophe Synésius. Mais quel est le premier point de l'art, est-ce le blanchiment, ou le jaunissement ?

S. — C'est plutôt le blanchiment.

D. — Et pourquoi parle-t-il d'abord du jaunissement ?

S. — Parce que l'or est préféré à l'argent.

D. — Devons-nous procéder ainsi, Synésius ?

S. — Non, Dioscorus ; mais il convient d'exercer notre esprit et notre pensée. Voici comment les choses ont été arrangées. Ecoute le parler : « Je m'entretiens avec vous comme étant des gens intelligents, et j'exerce votre esprit. » Maintenant si tu veux savoir exactement les choses, fais attention que dans les deux catalogues le mercure a été classé avant toutes choses, et dans le jaune : ce qui signifie l'or ; et dans le blanc : ce qui signifie l'argent. Dans (le traité de) l'or, il est dit : « Le mercure qui provient du cinabre. » Et dans le (traité du) blanc, il est dit : « le mercure qui provient de l'arsenic ou de la sandaraque,³⁵⁰ » etc.

8. D. — Le mercure est donc de différentes sortes ?

³⁴⁸. Cette description est celle d'un alambic, avec bain-marie et fiole de condensation (v. fig. 40, *Introd.*, p. 164).

³⁴⁹. Ce sont les deux chapitres des « Questions naturelles et mystérieuses, » p. 45 et p. 52.

³⁵⁰. Ceci montre que le mot mercure signifiait à la fois notre mercure et notre arsenic (*Introd.*, p. 239 et 99). — Il s'agit ici de l'action tinctoriale que l'arsenic, aussi bien que le mercure ordinaire, peut exercer sur les métaux. De là l'idée d'une essence commune aux deux agents. Il semble que les observations relatives à ces deux corps aient été le point de départ de la notion du mercure des philosophes, ou matière première métallique, destinée à être l'intermédiaire de la transmutation.

S. — Oui, il est de différentes sortes, tout en étant un.

D. — Mais, s'il est un, comment est-il de différentes sortes ?

S. — Oui, il est de différentes sortes, et il a une très grande puissance. N'as-tu pas entendu dire à Hermès : « Le rayon de miel ³⁵¹ est blanc, » et « le rayon de miel est jaune ? »

D. — Oui, je (le lui) ai entendu dire. Mais ce que je veux apprendre, Synésius, enseigne-le-moi : c'est l'opération que tu sais. Le mercure prend donc de toute manière les apparences de tous les corps ?

S. — Tu as compris, Dioscorus. En effet, de même que la cire affecte la couleur qu'elle a reçue ; de même aussi le mercure, ô philosophe, blanchit tous les corps et attire leurs âmes ; il les digère par la cuisson et s'en empare. Etant donc disposé convenablement, et possédant en lui-même le principe de toute liquidité, lorsqu'il a subi la décomposition, il opère partout le changement des couleurs. Il forme le fond ³⁵² permanent, tandis que les couleurs n'ont pas de fondement propre. Ou plutôt le mercure, perdant son fondement propre, devient un sujet modifiable par les traitements exécutés sur les corps métalliques et sur leurs matières. ³⁵³

9. D. — Et quels sont ces corps et leurs matières ³⁵⁴ ?

S. — C'est la tétrasomie ³⁵⁵ et ses congénères.

D. — Et quels sont ses congénères ?

S. — Tu as entendu dire que leurs matières sont leurs âmes. ³⁵⁶

D. — Ainsi les matières (des métaux) sont leurs âmes ?

S. — Oui ; car de même que le menuisier, lorsqu'il prend un objet de bois et qu'il fabrique un siège, ou un char, ou quelque autre chose, ne travaille que sur la matière ; de même aussi opère cet art, ô philosophe, lorsqu'il divise les corps. Ecoute, ô Dioscorus : le tailleur de pierre taille la pierre, ou bien la scie, afin de la rendre propre à son usage. Semblablement aussi le menuisier scie et taille le bois, pour en faire un siège, ou un char : l'artiste ne cherche pas par-là à modifier autre chose que la forme ; car il n'y a rien là que du bois. Semblablement aussi, l'airain façonné en statue, en anneau, ou en tout autre objet : l'artiste ne cherche à modifier que la forme. ³⁵⁷

De même aussi le mercure travaillé par nous reçoit toutes sortes de formes. Fixé sur un corps formé des quatre éléments, ainsi qu'il a été dit, il y demeure fermement attaché et il est impossible

³⁵¹. C'est-à-dire le mercure.

³⁵². La notion de la matière première apparaît ici très clairement (v. *Origines de l'Alchimie*, p. 265 et 267), et cela avec le double sens opposé, développé dans le *Timée*. D'une part, la matière première est le fond permanent des choses et subsiste par là ; tandis que, d'autre part, elle est dépourvue d'une forme qui lui soit propre, et éprouve les modifications qui répondent aux qualités particulières des corps ; à leur couleur, par exemple, dans le cas actuel.

³⁵³. C'est-à-dire que le mercure est : d'une part, la matière première et générale, qui forme le fond de la transmutation ; et, d'autre part, qu'il perd son caractère propre et individuel, dans l'exécution de celle-ci.

³⁵⁴. L'auteur distingue la matière du métal, c'est-à-dire son fond propre, de ses qualités apparentes.

³⁵⁵. Mot qui désigne l'ensemble des quatre métaux imparfaits : cuivre, plomb, étain, fer.

³⁵⁶. Cp. *Introd.*, p. 248.

³⁵⁷. Cp. *Enée de Gaza : Origines de l'Alchimie*, p. 75.

de l'en chasser : il est à la fois dominé et dominant. Voilà pourquoi Pébéchiüs disait qu'il avait une grande affinité.

10. D. — Tu as bien résolu (les difficultés), philosophe. Tu m'as instruit, philosophe.

S. — Je veux donc revenir en hâte à la parole de l'auteur, en reprenant dès le commencement les choses qu'il a dites en langage indirect : « le mercure (ordinaire) provient du cinabre. » Mais tout mercure est engendré par les corps (métalliques).³⁵⁸

D. — Ne parle-t-il pas ici du cinabre, afin de montrer que le mercure (ordinaire) provient du cinabre ?

S. — Le cinabre désigne la substance mercurielle jaune ; tandis que la substance mercurielle blanche est le mercure. En acte, il existe à l'état blanc ; tandis qu'en puissance, il devient jaune.³⁵⁹

D. — Le Philosophe n'a-t-il pas dit : « O natures célestes, créatrices des natures, vous triomphez des natures au moyen des transmutations ! »

S. — Oui ; c'est pour cela qu'il a dit : « ... car si tu n'opères pas la transformation, il est impossible que l'effet attendu se produise. C'est en vain que prendront de la peine ceux qui approfondissent l'étude des matières, à moins qu'ils ne recherchent les natures des corps (métalliques) de la magnésie. » Car il est permis aux opérateurs et à ceux qui transcrivent les mêmes enseignements d'employer indifféremment telle ou telle manière. Donc il a dit : « le corps de la magnésie ; » ce qui signifie le mélange des substances. C'est pour cela qu'il dit, en poursuivant, dans l'introduction de (son livre sur) la fabrication de l'or : « Prenant du mercure, fixez-(le) avec le corps (métallique) de la magnésie.³⁶⁰ »

11. D. — Ainsi le mercure est l'élément qu'il faut préférer ?

S. — Oui, car c'est par lui que le Tout est défait, puis rétabli de nouveau : suivant le degré convenable pour chaque traitement, on réussit avec la chrysocolle,³⁶¹ autrement dite *batrachion*,³⁶² qui se rencontre parmi les pierres vertes.

D. — Qu'est-ce que la chrysocolle ou *batrachion* ? Quelle est la signification de ces mots : « qui se rencontre dans les pierres vertes ? »

S. — Il est nécessaire que nous le cherchions. Nous devons donc connaître ce qui est relatif aux couleurs vertes. Eh bien ! parlons-en, d'après ce qui est relatif à l'homme. Car l'homme est le plus important de tous les animaux vivant à la surface de la terre. Nous disons de l'homme qui a

³⁵⁸. Ceci paraît signifier que tout métal renferme un élément mercuriel.

³⁵⁹. Ceci est très clair : il s'agit ici d'un côté du mercure libre, et de l'autre du mercure combiné, existant en puissance dans le cinabre, son minéral.

³⁶⁰. Il s'agit ici d'un alliage complexe, le métal de la magnésie, formé probablement par l'union des quatre corps ou métaux fondamentaux, et auquel on associe le mercure, pris dans son sens ordinaire, ou plutôt dans le sens mystique du mercure des philosophes (v. aussi *Introd.*, p. 256).

³⁶¹. Malachite ; employée dans la soudure de l'or. — *Introd.*, p. 243.

³⁶². A proprement parler : la matière couleur de grenouille verte. Ce mot signifie aussi Renoncule aquatique.

pâli,³⁶³ qu'il est devenu vert; il est évident que, comme l'ocre, il change de qualité spécifique en passant à la couleur dorée. Ceci est encore plus évident, si on le compare à l'écorce de citron, qui représente la qualité même de la couleur jaune pâle. L'auteur poursuivant a parlé aussi de l'arsenic jaune,³⁶⁴ afin de montrer qu'il s'agit bien de la qualité spécifique de la couleur pâle.

12. Mais, pour que tu voies combien il a mis de circonspection pour exposer cela en détail, observe avec attention dans quel sens il dit : « Le mercure qui provient du cinabre, (c'est) le corps métallique de la magnésie.³⁶⁵ » Puis il ajoute la chrysocolle, le claudianos, l'arsenic. Il a introduit le nom de l'arsenic³⁶⁶ (c'est-à-dire du masculin), afin de le distinguer des substances féminines.³⁶⁷ Après le claudianos, il parle de l'arsenic jaune : il met d'abord deux substances jaunes du genre féminin,³⁶⁸ puis deux substances du genre masculin. Il faut donc approfondir et voir ce que cela peut vouloir dire. Comme j'avance, Dioscorus ! Ici il transforme l'or, puis il reprend la cadmie, ensuite l'androdamas ; or, l'androdamas et la cadmie sont des substances sèches. Il met en évidence la sécheresse³⁶⁹ des corps, et afin de rendre cela bien manifeste, il a ajouté l'alun décomposé. Remarque quelle est la circonspection de l'auteur. Il voulait que les gens sensés comprissent dans quel sens il les instruisait, en parlant de l'alun décomposé ; car il devait se faire entendre en cela, même des non-initiés. Mais, afin que la chose devînt plus certaine pour toi-même, il a ajouté aussitôt le soufre apyre, c'est-à-dire le soufre non calciné. Le Tout, c'est-à-dire les espèces desséchées, signifie les corps métalliques amenés à l'unité.³⁷⁰ Ensuite il ajoute la pyrite désagrégée, ne désignant aucun autre corps et sans spécifier. Ceci est établi comme une vérité, à savoir que ce qui reste à la fin est sec. Faisant des subdivisions dans cette matière, il ajoute le minium du Pont.³⁷¹ Ainsi, passant des substances sèches aux substances liquides, il a parlé du minium, et spécialement de celui du Pont. Car s'il n'avait pas ajouté « du Pont, » il ne serait pas arrivé à se faire comprendre.³⁷² Et voulant confirmer (son dire), il a ajouté l'eau du soufre natif, provenant du soufre seul.

13. D. — Tu as bien résolu (les difficultés), philosophe ; mais prends garde dans quel sens, il a dit : « si en le purifiant par la chaux ... »

S. — O Dioscorus, tu ne fais pas attention. La chaux vive est blanche, et l'eau qui en provient est blanche et âpre, et l'eau de soufre, par ses exhalaisons, blanchit. Pour plus de clarté, il a ajouté aussitôt : « la vapeur de soufre. » N'a-t-il pas rendu tout cela évident pour nous ?

³⁶³. L'auteur joue sur le mot pâli, *ὑχρίασαντα*, signifiant littéralement jauni et qui peut être dérivé de *ὑχρα*, ocre jaune. Il veut expliquer comment la chrysocolle ou malachite, matière verte, sert à faire l'or qui est jaune ; il cherche donc à montrer la parenté de la couleur verte à la couleur jaune et le passage de l'une à l'autre : ces deux couleurs ou qualités des corps étant envisagées comme ayant une existence propre.

³⁶⁴. Orpiment.

³⁶⁵. C'est-à-dire la matière première du métal de la magnésie

³⁶⁶. L'auteur joue sur le double sens de *ἀρσένικον* : arsenic ou masculin.

³⁶⁷. Il s'agit d'abord du mercure, qui est féminin, *ἡ ὑδράργυρος* ; puis de la chrysocolle.

³⁶⁸. Le mercure, c'est-à-dire le cinabre, et la chrysocolle, opposés au claudianos et à l'arsenic.

³⁶⁹. La sécheresse, qualité, est prise ici avec un sens substantiel ; comme plus haut la couleur jaune.

³⁷⁰. La fin de la phrase est inintelligible, le copiste ayant probablement répété le membre de phrase qui précède.

³⁷¹. *Introd.*, p. 261.

³⁷². Jeu de mots sur la mer, *πόντος*, matière humide par excellence, v. p. 62.

D. — Oui, tu as bien parlé. Après cela (il mentionne) le sory jaune, la couperose jaune et le cinabre.³⁷³

S. — Le sory et la couperose, des substances jaunes ? Comment cela ? Tu n'ignores pas qu'elles sont vertes.³⁷⁴ Ayant donc en vue la réduction du cuivre (à l'état métallique), c'est-à-dire sa recherche, ou plutôt la teinture du Tout,³⁷⁵ il s'est exprimé ainsi, en apportant une nouvelle confirmation, et il a ajouté sur la fin : « Après que l'on a fait disparaître la rouille, opération appelée réduction, alors la projection des liquides ayant eu lieu, il se produit un jaunissement stable. » Récemment la libéralité de l'auteur est rendue ici manifeste.

Il s'agit toujours d'étudier comment une même matière peut affecter des couleurs diverses, suivant les traitements et les procédés de teinture.

14. En effet, vois comme aussitôt il réunit les choses dans son explication. « Quant aux substances susceptibles de former des liqueurs, ce sont le safran de Cilicie,³⁷⁶ l'aristoloche, la fleur de carthame, la fleur du mouron à fleurs bleues. » Que pouvait-il dire ou énumérer de plus, afin de nous persuader, sinon parler de la fleur du mouron ? En effet, admire avec moi. Il ne parle pas seulement « du mouron, » mais encore de « sa fleur ; » le mot mouron nous indiquant l'ascension de l'eau,³⁷⁷ et le mot fleur, l'ascension des âmes de ces plantes, c'est-à-dire celle de leurs esprits.³⁷⁸ En effet, s'il n'en est pas ainsi, il n'y a rien de sûr. Livrés à de vains efforts, les misérables qui sont ballottés sur cette mer, avec une multitude de peines et de fatigues, ne pourront jamais avoir aucun profit.

15. D. — Et pourquoi, encore une fois, ce philosophe généreux, ce maître habile, a-t-il ajouté la rhubarbe du Pont ?

S. — Remarque la libéralité de l'auteur. Il a parlé de la rhubarbe elle-même, et afin de nous

³⁷³. Une variante indique ici le sel ammoniac, au lieu du cinabre.

³⁷⁴. Le mot *χάλκανθος*, couperose, exprime à la fois le sulfate de cuivre bleu, le sulfate de fer vert et leurs mélanges. Le sory est un sulfate de cuivre basique, plus ou moins ferrugineux, provenant de l'altération des pyrites. Mais le sulfate de fer pur, ou son mélange avec le sulfate de cuivre, ne tarde pas à s'oxyder à l'air humide et à se changer en sels basiques qui sont jaunes. Ces composés peuvent donc passer du vert au jaune, par des actions en apparence spontanées. Quant au cinabre, sa couleur rouge est ici, comme précédemment, rangée sous la rubrique du jaune.

³⁷⁵. Le mot Tout, *πᾶν*, revient dans tout ce morceau avec un sens mystérieux, qui semble s'appliquer à la matière première des transmutations métalliques. C'était à proprement parler le molybdochalque, ou encore le métal de la magnésie (v. *Introd.*, p. 153).

³⁷⁶. Au-dessus le signe du mercure dans A, B.

³⁷⁷. L'auteur joue sur la ressemblance des mots *ἀναγᾶλλίς* (mouron) et *ἀναγαγεῖν* (faire monter). Faire monter l'eau signifie la distillation ou la sublimation.

³⁷⁸. Le jeu de mots continue, en s'appliquant à l'ascension (sublimation) des matières volatiles, appelées esprits ou fleurs des métaux, et assimilées aux âmes des plantes ; lesquelles fleurs se produisent pendant les fusions et traitements des minerais. Ce sont pour nous des oxydes sublimés (oxyde de zinc), ou entraînés par les gaz. On dit encore aujourd'hui, dans un sens analogue qui remonte aux alchimistes : *fleurs argentines d'antimoine* ; *fleurs de zinc* ; *fleur de soufre*. On disait également au siècle dernier : *fleurs d'antimoine*, pour le sublimé jaune et en partie oxydé formé par le sulfure naturel ; *fleurs rouges d'antimoine*, pour un sulfure rouge formé en présence du sel ammoniac ; *fleurs d'arsenic*, pour l'acide arsénieux sublimé ; *fleurs de sel ammoniac*, pour ce sel sublimé, *fleurs de benjoin*, pour l'acide benzoïque sublimé, etc. (*Dict. de Chimie* de Macquer, 1778). — On lit de même dans le *Lexicon Alchemie* de Rulandus, p. 216 (1612) : *Flos est bolus per sublimationem extractus ... Flos spiritiosa rei substantia est ... Omnis flos per se volatilis et spirituosus*.

persuader, il a ajouté « du Pont. » Car y a-t-il un philosophe qui ne sache que la mer (πόντος) est alimentée de tous côtés par l'eau des fleuves ³⁷⁹ ?

D. — Tu as parlé véridiquement, Synésius, et tu m'as réjoui l'âme aujourd'hui; car ces choses ne sont pas médiocres. Maintenant je te prie de m'enseigner en outre, pourquoi il a parlé plus haut de la couperose jaune; tandis qu'ici, il ajoute ce mot, sans spécifier « avec la couperose bleue. ³⁸⁰ »

S. — Ces mots, ô Dioscorus, indiquent les fleurs, car elles sont jaunes, mais, comme l'eau que l'on fait monter ³⁸¹ a besoin d'éprouver une fixation, il a ajouté aussitôt : « la gomme d'acanthé. » Ensuite il a ajouté : « l'urine d'un impubère, l'eau de chaux, l'eau de cendres de chou, l'eau d'alun, ³⁸² l'eau de natron, ³⁸³ l'eau d'arsenic et de soufre. ³⁸⁴ » Remarque comme il a mis en avant toutes les (substances) susceptibles de produire la dissolution et la dispersion, nous enseignant évidemment par-là la dissolution des corps (métalliques).

16. D. — Oui, tu as bien parlé. Et dans quel sens a-t-il dit à la fin : « le lait de chienne ? » Est-ce afin de montrer que le Tout est tiré de la chose commune ³⁸⁵ ?

S. — Réellement, tu as compris, Dioscorus; mais observe avec attention dans quel sens il dit : « Cette matière est celle de la Chrysopée. »

D. — Quelle matière ?

S. — Qui ne sait que toutes les choses (dont il s'agit) sont volatiles ? Car ni le lait ³⁸⁶ d'ânesse, ni le lait de chienne ne peuvent résister au feu. Le lait d'ânesse, si tu le déposes quelque part, pendant un nombre de jours convenable, finit par disparaître.

D. — Que signifient ces mots : « Telles sont les (substances) qui transforment la matière; telles sont celles qui rendent les corps résistant au feu, étant elles-mêmes volatiles ? » Et ces mots : « En dehors de ces substances, il n'y a rien de sûr ? »

S. — C'est afin que les misérables pensent que ces choses sont vraies. ³⁸⁷ Mais écoute encore ce qu'il dit et ajoute : « Si tu es intelligent et que tu procèdes comme il a été écrit ; » au lieu de : « Si tu es habile et que tu discernes le calcul qu'il faut employer; alors tu seras bienheureux. » Et que dit-il ailleurs ? « Je m'adresse à vous qui êtes des gens sensés. »

Il faut donc que nous exercions nos esprits et que nous ne nous trompions pas, afin que nous évitions la maladie incurable de la pauvreté et que nous ne soyons pas vaincus par elle; de crainte

³⁷⁹. V. p. 62 et la note 4. de la p. 70.

³⁸⁰. C'est-à-dire avec le sory (?) — Voir plus haut, p. 70, note 6.

³⁸¹. Par évaporation et distillation.

³⁸². Variante : l'eau de sel ammoniac, Fabr.

³⁸³. Variante : l'eau de molybdochalque, Fabr.

³⁸⁴. Variante : l'eau de couperose, Fabr.

³⁸⁵. Y a-t-il là un jeu de mots, sur κοινός (de chienne) et κοινός (commun) ?

³⁸⁶. Le mot *lait* est pris ici dans un sens symbolique; de même que les mots *sang*, *bile*, *semence*, etc., dans la langue des prophètes ou prêtres égyptiens. (*Introd.*, p. 10). Ainsi, le lait de la vache noire a signifié le mercure (*Lexique*, p. 6). — Les mots *lait de chaux*, *lait de soufre*, se sont conservés jusqu'à notre temps dans la langue des chimistes.

³⁸⁷. Les non-initiés étant déçus, parce qu'ils prennent les noms dans leur sens littéral.

qu'étant tombés dans la vaine pauvreté nous ne soyons malheureux, étant devenus incapables de tirer profit de nos travaux. Nous devons exercer nos esprits, aiguïser notre intelligence.

17. D. — Pourquoi ajoute-t-il le mot « projeter ? »

S. — Il ne parle pas des choses dites au commencement, mais de celles qu'il faut entendre. Voilà pourquoi il dit encore : « Traitez par (projection) l'or, par le corail d'or; l'argent, par l'or; le cuivre, par l'or; le plomb ou l'étain, par le molybdochalque. ³⁸⁸ » Voici qu'il nous a fait monter les degrés de l'Art, (afin que) nous n'allions pas, en faisant de vains efforts, tomber dans le gouffre de l'ignorance et méconnaître les choses qu'ils ont voulu désigner. ³⁸⁹ Grande est l'habileté de l'auteur; car après qu'il a dit : « Ainsi a été exposée la matière de la Chrysopée; » il ajoute ces mots : « maintenant, et à la suite, traitons amplement la question de l'Argyropée ³⁹⁰ ; » afin de montrer qu'il y a deux opérations (distinctes), et que l'Argyropée a été considérée avant toutes les autres; elle les précède et, sans elle, rien ne se fera.

18. Écoute-le encore lorsqu'il dit : « Le mercure tiré de l'arsenic, ou du soufre, ³⁹¹ ou de la céruse, ou de la magnésie, ou de l'antimoine d'Italie. » Et (plus) haut dans la Chrysopée : « Le mercure, qui provient du cinabre. ³⁹² » Ici il dit : « le mercure, tiré de l'arsenic, ou de la céruse, etc. »

D. — Et comment admet-il que la céruse se change en mercure ?

S. — Il n'a pas dit que nous extrayons le mercure de la céruse : mais il a voulu exprimer le blanchiment des corps (métalliques), c'est-à-dire leur retour (à une forme commune ?). ³⁹³ En effet, ici, il parle de toutes les (substances) blanches, et dans l'autre passage, des substances jaunes, afin que nous comprenions.

Vois comment il s'est exprimé : « Le corps (métal) de la magnésie (produit seul le chrysocorail. » Là il s'agit du corps (métal) de la magnésie, de celui de la magnésie seulement, ou de celui de l'antimoine d'Italie.

Qu'il suffise de vous dire ceci brièvement. Mais il faut exercer l'esprit d'avance, afin que nous discernions les actions de la nature, relativement aux choses qui doivent être accomplies avec le concours de Dieu. ³⁹⁴ Sachez qu'il faut d'abord faire macérer les espèces et, dans les fusions, amener

³⁸⁸. Ainsi chaque métal est modifié par la projection d'un métal plus précieux, destiné à le transformer en en changeant les propriétés; de façon à le rendre identique à lui-même (*diplosis*), par une sorte de fermentation. Rappelons d'ailleurs que les recettes 7. et 60. du Papyrus (*Introd.*, p. 29, 41, 57) reposent sur une pratique analogue. On voit comment la préparation des alliages décrits dans le Papyrus de Leide (*Introd.*, p. 70, et dans les *Questions naturelles et mystérieuses*, p. 44 et suivantes) est devenue, par une interprétation mystique, la transmutation même des métaux.

³⁸⁹. Probablement il s'agit des anciens chimistes, ou prophètes égyptiens.

³⁹⁰. Cette phrase et diverses autres, citées par Synésius, ne se retrouvent pas dans les *Questions naturelles* de Démocrite, telles que nous les possédons. Il est probable que nous avons seulement un extrait de l'ouvrage original.

³⁹¹. Var. : de la couperose, Fabr.

³⁹². Var. : du sel ammoniac, Fabr.

³⁹³. Celle du mercure des philosophes ? — On pourrait encore appliquer ce passage à l'*asèm*, lequel désigne tout alliage doué d'un brillant argentin : qu'il ait été préparé, soit par amalgamation superficielle; soit par blanchiment superficiel au moyen de l'arsenic; ou bien encore, par des compositions diverses de cuivre, de plomb, d'étain, ou d'antimoine. — *Introd.*, p. 62.

³⁹⁴. Cette phrase a une signification mystique et implique l'intervention d'actions supérieures à celles de l'homme. — Voir plus loin Olympiodore, § 1 et § 9.

celles qui ont des couleurs pareilles à l'identité de couleur. Les deux mercures³⁹⁵ exercent ainsi leur action mercurifiante, et se séparent dans la décomposition.

Avec le secours de Dieu, je commencerai mon commentaire.³⁹⁶



4.3.4 2. — 4. Olympiodore, Philosophe d'Alexandrie.³⁹⁷

Commentaire sur le livre « Sur l'action » de Zosime, et sur les dires d'Hermès et des philosophes.

1. « La macération se fait depuis le 25 méchir (février) jusqu'au 25 mésori (août). Toutes les choses que tu peux faire macérer et lessiver, laisse-les déposer dans des vases (convenables); et, si tu le peux, accomplis l'œuvre de la macération, toi le meilleur des sages.³⁹⁸ »

C'est toujours le passage du sens matériel et positif d'une opération pratique, à un sens mystique postérieur. Peut-être s'agit-il d'ailleurs d'une opération réelle, accomplie sur les minerais destinés à fournir plus tard par des traitements convenables non plus les paillettes d'or, mais un alliage imitant l'or.

Il était d'usage chez les anciens de cacher la vérité et les choses tout à fait évidentes pour les hommes, au moyen des allégories et (du langage) de l'art des philosophes.³⁹⁹ En effet, non seulement ils ont tenu dans l'ombre ces arts honorables et philosophiques par leur exposition obscure et ténébreuse; mais encore ils ont remplacé les termes communs par d'autres termes : comme cela a

³⁹⁵. Celui du cinabre et celui de l'arsenic. (*Introd.*, p. 99 et 239).

³⁹⁶. Il semble par ces mots que le petit traité de Synésius soit l'extrait et le préambule d'un ouvrage plus étendu.

³⁹⁷. A ajouté ces mots intercalaires : « à Petasius, roi d'Arménie, sur l'art divin et sacré et sur la pierre des philosophes. » Les diverses copies de ce traité offrent des variantes considérables; spécialement le manuscrit L, qui appartient à une classe à part. Petasius ou Petesis (Isidore), peut être un personnage réel; mais le titre de roi d'Arménie est fictif, et ajouté par quelque adepte (v. *Orig. de l'Alchimie*, p. 139 et 168.)

³⁹⁸. Ce premier paragraphe représente le texte proprement dit (de Zosime sans doute); puis vient le commentaire. Ce texte répondait à l'origine à l'opération de la lévigation des minerais d'or; comme le montre l'insertion du morceau d'Agatharchide relatif aux mines d'or dans M.; (*Orig. de l'Alchimie*, p. 22), morceau abrégé et mutilé dans A (v. le présent volume, p. 27). Ce traitement des minerais naturels semble avoir été envisagé plus tard comme représentant symboliquement la transmutation.

³⁹⁹. Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 29. τὰς ἀρχὰς τῶν πραγμάτων ἀποκρύψαντες (Clément d'Alexandrie, Stromates, 5). D'après la lettre apocryphe, mais antique, de Platon à Denis : les philosophes employaient des symboles, susceptibles de plusieurs explications, qui permirent de communiquer le secret à des personnes choisies, en maintenant les autres dans l'illusion. — On lit dans le Pseudo-Aristote arabe (*Bibl. Chemica* de Manget, t. 1, p. 622, citation de Roger Bacon) : « Celui qui révèle les secrets naturels, rompt le sceau divin et il en résulte pour lui de grands maux. On rencontre dans les livres une multitude de choses que l'on ne peut entendre sans un maître. » — D'après Rhazès (même ouvrage, t. 1, p. 923) : « Il a plu aux anciens de cacher le sens de ces choses sous tant de noms qu'on n'en peut guère inventer de nouveaux. » — De même Morienus : « Rien n'a causé plus d'erreurs dans cet art que la multitude des noms. Les anciens se sont servis de comparaisons, d'énigmes, de fables poétiques. » — D'après Geber (p. 918) : « ils ont écrit de telle sorte, qu'ils ne peuvent être compris que par Dieu, ou par l'aide de sa grâce, etc. » — C'était là une tradition constante, jusqu'au temps de la science moderne.

lieu quand on intervertit ce qui est dans le sujet et ce qui n'est pas dans le sujet. Tu sais toi-même, philosophe mon maître, que Platon et Aristote ont procédé de même par allégories et modifié le sens des mots. Ainsi Aristote dit que la substance n'est pas dans le sujet, mais que c'est l'accident qui est dans le sujet. Platon de son côté établit la même opposition : d'une part, il ne place pas la substance dans le sujet; et, d'autre part, il place l'accident dans le sujet. En un mot, de même qu'ils ont exposé beaucoup de choses de cette nature, suivant la manière qui leur a paru convenable; de même, en ce qui concerne cet art honorable, les anciens y ont mis toute leur application, ayant pour unique affaire et pour art unique d'exposer (les faits) au moyen de certaines considérations et énigmes; ils se proposaient d'aiguillonner les chercheurs et de les faire sortir des choses naturelles, pour les tourner vers la poursuite des choses mystérieuses : ce qui eut lieu en effet. C'est ce que montrera le présent traité.

2. « La macération s'effectue au moyen de la terre limoneuse. »

Ici le philosophe veut parler de la terre qui doit être lessivée. Car il faut laver et relaver, jusqu'à ce que la partie limoneuse disparaisse, suivant ce que dit la divine Marie. En effet toute terre de cette nature, contenant un corps (métallique), lorsqu'elle est lavée, est réduite à l'état de minerai.⁴⁰⁰

Ainsi donc, après un lavage sérieux et purificateur, tu trouveras les corps métalliques dans les sables; c'est-à-dire les paillettes d'or,⁴⁰¹ argentées ou plombées (ce qui veut dire ayant la couleur de l'argent ou du plomb), ainsi que les pierres⁴⁰²; le minerai qui contient la substance s'apercevant d'en haut. C'est celui que les anciens ont appelé par le nom propre de pierre d'argent, et il est permis d'y trouver le mot dont le nom a quatre syllabes et neuf lettres.⁴⁰³

3. L'expression « depuis le mois de méchir » ne signifie rien (en soi) : elle a été placée là, afin que celui qui la rencontre croie que la poudre sèche⁴⁰⁴ et la manipulation dépendent d'un certain intervalle de temps, et que, laissant de côté la droite voie, il recoure à la route incertaine et épineuse.

4. L'expression « déposer dans des vases, » signifie les digesteurs de terre cuite. Zosime est le seul à en faire mention.

5. Par les mots « Accomplir l'art de la macération, » il nous exhorte à l'œuvre efficace. Et en effet le mot « action » est pris ici dans le sens d'opération pratique. Sache que celui qui macère

^{400.} La lévigation isole ainsi les paillettes d'or et les autres minerais métalliques, plus denses que les matières argileuses et les gangues analogues, qui sont entraînées par l'eau.

^{401.} C'est-à-dire l'or, ou les métaux susceptibles de l'imiter par leur alliage.

^{402.} Les pierres, c'est-à-dire les fragments de roche volumineux, ne sont pas entraînées par la lévigation à cause de leur poids.

^{403.} Allusion à l'Énigme de la Sibylle (*Origines de l'Alchimie*, p. 136). Le mot grec λιθάργυρος ayant dix lettres, on ne voit pas bien comment Olympiodore l'applique à cette énigme; à moins que les deux dernières lettres ne comptent que pour une seule, ou que l'on ne prenne une autre terminaison, telle que λιθάργυρα.

^{404.} La poudre de projection, ou pierre philosophale. — Ce paragraphe semble une interpolation postérieure.

a besoin d'ingrédients, d'un certain (laps de) temps et d'une époque favorable.⁴⁰⁵ Ainsi donc le limon lessivé à cette époque, ayant été réduit à l'état de sable, est desséché.

6. L'expression « depuis le 25 du mois de méchir, jusqu'au 25 mésori, » signifie que, à la suite de la macération, le minerai est traité par le feu. Or, il n'a pas dit : « après la fin de mésori, » il est traité par le feu; mais à partir de la macération, ou du lessivage, ou plutôt du dessèchement.

7. Les mots : « Toutes les choses que tu peux faire macérer et lessiver, » signifient l'espèce qui renferme la substance⁴⁰⁶ et celle qui est obtenue par le dessèchement. « Toutes les choses, » c'est l'espèce qui renferme la substance; « macérer et lessiver, » c'est l'espèce obtenue par le dessèchement; car on a toujours besoin d'y recourir. Ainsi s'opère le lessivage. Ces mots : « l'espèce qui renferme la substance » ont fait voir à mon maître ce que c'est que la macération, le lessivage, la dessiccation, l'évaporation. Démocrite parle quelque part de l'alun décomposé⁴⁰⁷ : ce philosophe (n')a (pas) voulu que les lecteurs imaginassent qu'il fallait prendre n'importe quels aluns, ou qu'ils fussent égarés parmi les espèces, gaspillant (ainsi) tout leur temps. Il y a deux sortes de lessivage, le lessivage mystique et le lessivage au sens propre. On a donc parlé du lessivage mystique et du lessivage au sens propre. Le lessivage mystique est précisément celui qui se fait au moyen de l'eau divine.

C'est là le lessivage essentiel, celui dont on assure le succès par les paroles de bon augure et l'obéissance (aux règles)⁴⁰⁸ : il s'agit des matières fluides qui s'écoulent ensemble, c'est-à-dire de la régénération à l'état métallique des métaux qui en avaient été dépouillés, ainsi que des esprits, c'est-à-dire de leurs âmes⁴⁰⁹ : opération qui s'accomplit par la seule action de la nature, et non par la main des hommes, comme le croient quelques-uns. Car Hermès dit : « Lorsque tu auras pris (quelque substance) après le grand traitement, c'est-à-dire le lessivage du minerai ... » Voilà donc qu'il a nommé le minerai, substance, et le lessivage, grand traitement. Agathodémon parle dans le même sens. Ah ! quelle libéralité chez le Philosophe ! Aucun des anciens n'a jeté ainsi la lumière sur l'œuvre; aucun n'a appelé l'espèce par son nom, sinon cet homme excellent et doué de toute science; car le lessivage purificateur est évidemment le grand traitement.

Je vais t'expliquer (maintenant) l'économie de la soudure d'or.

⁴⁰⁵. La nécessité d'une époque favorable, et d'un laps de temps déterminé, a toujours été reconnue par les alchimistes, conformément aux doctrines de l'astrologie. Sa dernière expression se trouve dans le *Lexicon Alchemiae Rulandi*, p. 330, à l'article *Mensis philosophicus* (mois philosophique). « C'est dit-il, le temps de la décomposition, dont la durée répond au mouvement de la lune; il est de trente jours pour les uns; de quarante pour les autres. Il répond à la fabrication de la pierre philosophale; et peut être renfermé dans un moindre nombre de jours, étant défini par la nature de l'objet et l'accomplissement de l'œuvre. »

⁴⁰⁶. C'est-à-dire le minerai, dont l'or (ou l'alliage qui offre l'apparence) sera extrait ensuite par l'action du feu.

⁴⁰⁷. P. 47; § 7. Il s'agit probablement du sulfure d'arsenic, changé en acide arsénieux par oxydation, à l'aide de diverses opérations décrites plus loin dans Olympiodore, § 12, et qui précisent les désignations vagues : macération, lessivage, etc.

⁴⁰⁸. Réd. de L : « en suivant les règles de l'œuvre unique et excellent. »

⁴⁰⁹. Les métaux purs ou alliés sont d'abord transformés par des opérations chimiques, qui les privent de leur état ou apparence métallique. Puis, en y fixant certains éléments volatils (esprits) qui restituent aux métaux leurs âmes, (principes intérieurs d'activité), on les régénère avec une couleur et des propriétés nouvelles.

Sur la Soudure d'Or

8. La soudure d'or, c'est ⁴¹⁰ l'art de réunir l'or avec l'or, en opérant sur les paillettes d'or tirées du minerai. Comment faut-il unifier ces paillettes, c'est-à-dire les souder et les joindre entre elles, afin que l'esprit tinctorial de la chrysocolle y soit conservé ⁴¹¹ ?

Pour conserver cet esprit, il dit qu'il convient d'employer une combustion à feu modéré, afin que, par suite d'une grande incandescence, des choses non convenables n'arrivent pas. Il faut que le feu brûle avec modération et douceur, de crainte que la vapeur ne s'en aille en fumée et ne soit perdue. Il s'agit de la vapeur, qui tend à s'échapper. Cette vapeur, c'est le mercure. Cette vapeur donc, autrement dit le mercure, ⁴¹² éprouvant l'action du feu, s'en va en fumée. Or, lorsqu'elle s'en va en fumée et sort du creuset, les paillettes d'or, celles que Zosime appelle paillettes de claudianos, brûlées maladroitement par la violence du feu, s'en vont aussi en fumée. ⁴¹³

La mention finale s'appliquerait à la destruction de l'alliage et à la vaporisation de certains de ses composants, tels que le zinc, sous forme d'oxydes, par l'influence d'une calcination trop énergique.

9. Apprends, ô ami des Muses, ce que signifie le mot économie, ⁴¹⁴ et ne va pas croire, comme le font quelques-uns, que l'action manuelle à elle seule soit suffisante; il faut encore celle de la nature, une action supérieure à l'homme. ⁴¹⁵ Lorsque tu as pris de l'or, ⁴¹⁶ tu dois le traiter, et si tu opères avec soin, tu obtiendras de l'or. ⁴¹⁷ Et ne suppose pas, dit-il, que la teinture aura lieu avec certaines autres idées et certaines autres plantes ⁴¹⁸; mais travaille suivant une pratique conforme à la nature, ⁴¹⁹ et tu obtiendras l'objet cherché.

⁴¹⁰. C'est la réunion de l'or avec l'or. Les paillettes d'or sont les parties tirées du minerai. Le mot or comprend d'ailleurs aussi les alliages couleur d'or.

⁴¹¹. Il s'agit de réunir les paillettes métalliques d'or (ou de l'alliage qui en offre l'apparence), en une masse unique, au moyen de la chrysocolle; en leur donnant une couleur homogène, et sans qu'on voie la soudure.

⁴¹². Réd. de L : « Donc cette vapeur, autrement dit l'eau d'argent, c'est-à-dire l'(élément) qui atténue l'argent. » Le mercure dont il s'agit ici paraît être l'arsenic métallique (*Introd.*, p. 61, 99 et 239).

⁴¹³. Toute cette description est obscure, quoiqu'elle paraisse se rapporter à des opérations réelles. La mention finale du claudianos, alliage de plomb, de cuivre, de zinc et autres métaux (*Introd.*, p. 244), y jette quelque jour; car c'était là un alliage métallique, destiné à imiter l'or. — La description s'applique à la fois à l'or pur et à l'or simulé, c'est-à-dire au claudianos. Il semble que l'or véritable, aussi bien que le faux or, fussent obtenus d'abord à l'état de paillettes; que l'on agglomérât ensuite au moyen du mercure (ou plutôt de l'arsenic métallique, envisagé comme un second mercure). Puis on chauffait à feu doux, en évitant la déperdition de la vapeur, du mercure, ou de l'arsenic par volatilisation ou oxydation.

⁴¹⁴. Le mot économie est employé, même dans la pratique de notre temps, avec le même sens que dans ces textes. On dit, par exemple : « Voici toute l'économie du procédé, » etc.

⁴¹⁵. Le côté mystique et magique des opérations apparaît ici.

⁴¹⁶. Il semble que dans cette phrase le mot or soit employé successivement dans deux sens différents : Lorsque tu as un métal qui a l'apparence de l'or ... etc.; tu obtiendras de l'or véritable. On peut encore entendre d'abord le métal en paillettes; puis le métal aggloméré par la soudure.

⁴¹⁷. Réd. de L : « Tu auras de l'or; mais travaille toujours conformément à la pratique de l'or. »

⁴¹⁸. *Plantes*, dans le même sens mystique que *fleurs*, p. 71.

⁴¹⁹. C'est-à-dire les opérations purement manuelles sont insuffisantes, etc.;

Quant au mot économie, il a été employé en mille endroits par tous les anciens ⁴²⁰ ; car ils veulent parler de la marche opératoire pour fixer la teinture. ⁴²¹ Or qu'est-ce que la fixation d'une teinture ? sinon la fixation de quelque mercure fugace. Car Zosime dit : « Fixe le mercure avec le corps (métallique) de la magnésie. »

10. On a dit que la soudure d'or est le mélange des deux substances ; le principe fixateur qui en résulte, je sais le maintenir dans le composé. Nous savons en effet que la vapeur (mercurielle) ⁴²² est fugace ; et il est spécifié en mille endroits que ce n'est pas seulement la vapeur (mercurielle) qui est fugace, mais encore toutes les (substances de la même classe) du catalogue. Avant et après, le philosophe s'attache au mercure, comme à toutes les substances fugaces du catalogue, telles que celles dont les anciens ont fait mention, couleurs et plantes, et autres ; parce que toutes ces substances, en éprouvant l'action du feu, ⁴²³ sont fugaces.

11. Quant à moi, je ne t'en expose pas toutes les classes, vu leur grand nombre et les témoignages des anciens, tous d'accord sur ce point ; afin de ne pas perdre le temps mal à propos. Mais je te soumettrai un petit nombre de choses, comme les plus intéressantes, les plus faciles à comprendre, et à l'abri du reproche de futilité.

Il fait allusion ici ⁴²⁴ aux anciens, dont quelques-uns ont dit des choses futiles et fait perdre aux chercheurs un temps infini. Sache donc, dans ta science excellente, que les anciens font trois teintures : La première est celle qui se dissipe promptement, ⁴²⁵ comme les soufres ; la seconde, celle qui se dissipe lentement, comme les matières sulfureuses ; la troisième, celle qui ne se dissipe pas du tout, comme les corps métalliques liquéfiés et les pierres. ⁴²⁶

12. *Première teinture*, teignant le cuivre en blanc au moyen de l'arsenic, comme il suit.

L'arsenic (sulfuré) est une espèce de soufre qui se volatilise promptement ; je veux dire, se volatilise au feu. Toutes les substances semblables à l'arsenic sont aussi appelées des soufres et des corps volatils. ⁴²⁷ Or la préparation se fait ainsi : prenant de l'arsenic lamelleux couleur d'or, 14 onces, ⁴²⁸ tu le coupes en morceaux, tu le porphyrises de façon à le réduire en parties aussi fines que du duvet ; puis tu fais tremper dans du vinaigre, pendant deux ou trois jours et autant de nuits, la

⁴²⁰. Réd. de L : « Car ils veulent qu'il y ait dans l'art un principe fixateur, qui retienne les substances fugaces ; ce principe, c'est le feu, qui fixe le mercure, c'est-à-dire la vapeur. Or ce n'est pas seulement le mercure qui fuit le feu, mais encore toutes les substances (de la même classe) du catalogue. »

⁴²¹. Κάτοχος fixation d'une matière colorante, sur une étoffe, par exemple.

⁴²². Le mercure proprement dit (ou l'arsenic métallique), employé dans la teinture du métal, est volatil ; mais le mercure des philosophes, fixé par l'action du feu, ne doit pas l'être : de telle façon que la teinture dont il fait partie demeure fixée sur le fond métallique. Il y a là un mélange d'idées réelles et d'idées mystiques.

⁴²³. Le mot fugace s'applique ici à la teinture et aux agents qui la produisent. Il signifie, non seulement la volatilité de l'agent colorant, mais le défaut de fixité de la teinture, dû à une oxydation ou à une cause quelconque.

⁴²⁴. C'est une glose du commentateur ; la phrase précédente est probablement de Zosime.

⁴²⁵. On avait d'abord traduit φευκτά par volatils. Mais le sens semble comprendre aussi les corps colorants qui disparaissent par liquéfaction, dissolution, oxydation, etc. ; c'est-à-dire qu'il est plus général.

⁴²⁶. L ajoute : « Et la terre. »

⁴²⁷. Réd. de L : « Or il se dissipe sous l'influence du feu, etc. »

⁴²⁸. Var. AL : 4 onces.

matière renfermée dans un vase de verre à col étroit, en lutant le haut avec soin, afin qu'elle ne se dissipe pas. Agitant une fois ou deux par jour, fais cela pendant plusieurs jours; puis, vidant le (vase), lave avec de l'eau pure, seulement jusqu'à ce que l'odeur du vinaigre ait disparu. Garde la partie la plus subtile de la substance; mais ne la laisses pas s'écouler avec l'eau.⁴²⁹ Ensuite, laissant la masse se dessécher et se contracter à l'air, mélange et broie avec 5 onces de sel de Cappadoce.

Or l'emploi du sel a été imaginé par les anciens pour éviter que l'arsenic adhère au vaisseau de verre. Ce vaisseau de verre est nommé *asympton*, par Africanus. Il est luté avec de l'argile⁴³⁰; un couvercle de verre en forme de coupe est posé par-dessus. A la partie supérieure, une autre coupe enveloppe le tout; elle est assujettie de tous les côtés, afin que l'arsenic brûlé ne se dissipe pas.⁴³¹

Fais-le donc brûler à plusieurs reprises et pulvérise-le, jusqu'à ce qu'il soit devenu blanc; on obtient ainsi de l'alun blanc et compacte.⁴³² Puis on fait fondre le cuivre avec du cuivre dur de Nicée; ensuite tu prends de la fleur de natron, tu en jettes au fond du creuset 2 ou 3 parties pour ramollir.⁴³³ Tu projettes alors la poudre sèche (arsenic brûlé), avec une cuiller de fer; tu en jettes la valeur d'une once pour 2 livres de cuivre. Après cela, tu ajoutes dans le creuset pour une once (de cuivre) un peu⁴³⁴ d'argent, en vue de rendre la teinture uniforme. Tu projettes encore dans le creuset une petite quantité de sel. Tu auras ainsi un très bel asèm.⁴³⁵

13. Deuxième teinture, celle qui se volatilise lentement :

Le cuivre brûlé,⁴³⁶ la rubrique et les substances analogues ne se dissipent pas promptement, mais lentement. Or il faut savoir que la fabrication de l'émeraude se fait ainsi. Prends : deux onces de beau cristal; cuivre brûlé, une demi-once. Chauffe d'abord le cristal, dans ses parties extrêmes, et jette-le dans l'eau pure; puis nettoie-le, afin qu'il n'ait pas de crasse. Ensuite⁴³⁷ tu le pulvérises dans un mortier propre, sans le réduire en poudre impalpable; et tu délaies, avec la rubrique et le cuivre brûlé. Tu en fais fondre la valeur de 4 livres sur un feu de charbon. Après avoir luté tout autour et fermé le creuset à sa partie supérieure, et après avoir chauffé sur un feu bien régulier,⁴³⁸

⁴²⁹. C'est-à-dire : décante avec soin le dépôt du liquide surnageant.

⁴³⁰. Réd. de L : « Ensuite lute la coupe et assujettis-la de tous les côtés. »

⁴³¹. Cette description répond à celle d'un appareil de sublimation, formé d'un récipient inférieur, surmonté de deux coupes ou chapiteaux, emboîtés l'un dans l'autre en forme d'aludel. Ce dernier appareil a été attribué aux Arabes; mais la description actuelle le fait remonter jusqu'à Africanus (3^e siècle). On lutait avec soin; et on condensait dans ces chapiteaux la partie sublimée. — Voir *Introd.*, p. 143, 146, fig. 20 et 22. La double coupe répond à la figure 22, mais sans kérotakis; ou bien encore aux figures 26 et 27 p. 150, 151. — Voir aussi fig. 44 et 45, p. 170, 172.

⁴³². Dans cette opération, on oxyde lentement l'orpiment ou sulfure d'arsenic, de façon à le changer en acide arsénieux. On voit que ce dernier est désigné ici sous le nom d'alun blanc.

⁴³³. C'est un fondant.

⁴³⁴. *μυλιαρίσιον* ne se trouve pas dans les dictionnaires. — A moins que ce ne soit le mot latin millième, grécisé.

⁴³⁵. Variante de A : argent. Cette variante est postérieure. La recette précédente est une préparation positive : c'est celle d'un arsénure de cuivre blanc, analogue à l'alliage appelé tombac. Elle rappelle quelques-unes des fabrications d'asèm du Papyrus de Leide traduit dans l'*Introduction*, p. 34, 45, 61.

⁴³⁶. L'auteur ajoute *μαργάρων* : mot à mot, des perles; sans doute parce que ce produit servait à colorer les perles artificielles. Le cuivre brûlé répond à notre protoxyde de cuivre : c'est une matière rouge (V. *Introd.*, p. 233).

⁴³⁷. Réd. de L : « Ensuite pulvérise-le, ainsi que le cuivre brûlé et la rubrique, dans un mortier; fais-les fondre sur le feu. Lutant le creuset, le fermant à sa partie supérieure et chauffant sur un feu égal, etc. »

⁴³⁸. Glose insérée dans le texte : « le feu ne doit pas chauffer une partie, en n'échauffant pas une autre partie. »

tu auras ce que tu cherches. Or il est préférable d'opérer la fonte dans un creuset d'argile crue, non cuite; parce que dans les creusets des orfèvres, l'émeraude fond avec la matière du creuset et donne lieu à un retrait qui fait éclater le creuset. Elle demande à être refroidie dans le fourneau même, et à être enlevée après refroidissement; attendu que si tu l'enlève pendant que le fourneau est encore chaud, le creuset éclate aussitôt.⁴³⁹

14. *Troisième teinture*, celle qui ne se dissipe pas du tout.

On a dit « se dissipe au feu; » et deux mystères sont exposés par-là⁴⁴⁰ : l'un concerne le corps dissipé; l'autre, le corps qui détermine la dissipation. De même Démocrite a parlé quelque part des trois (teintures) antiques :

L'une se dissipe promptement, c'est-à-dire par le départ des liquides,⁴⁴¹ ou par la montée de la vapeur.⁴⁴² C'est pour cela qu'il dit : Les substances qui se dissipent promptement, telles que les soufres; car les soufres sont très prompts (à se réduire) en fumée.

Les autres se dissipent lentement, telles sont les matières sulfureuses. Et il parle du principe de la fixation des mêmes liquides fugaces, lorsqu'ils deviennent plus lents à se dissiper (étant composés par le mélange) des (substances) fugaces avec les substances fixes et les corps métalliques.⁴⁴³

Ensuite il parle de la troisième classe : celle qui se dissipe à la façon des corps (métalliques) fusibles. C'est là ce que l'on appelle proprement la teinture. (On l'obtient) après avoir fait le traitement et placé séparément les corps qui ne se dissipent pas et les corps qui se dissipent.

En effet il est impossible de faire cela (en une seule fois); mais c'est en desséchant progressivement et jusqu'à la fin qu'avec la coopération de Dieu nous rendons les (substances) tout à fait fixes.⁴⁴⁴

15. « Comme les corps métalliques fusibles. »

Il est évident que ces corps étaient d'abord dissipables par l'action du feu, parce qu'ils ne rencontraient rien qui pût les fixer; lorsqu'ils ont au contraire été amenés à une fixité complète,⁴⁴⁵ la nature indélébile de la teinture les a fait passer à l'état de métaux. Ces corps ont reçu un nom semblable, en raison de leur résistance au feu et de leur fixité. Si le corps dissipable rencontre l'agent fixateur, il acquiert une nature indélébile. Entends par là, la nature qui existe dans le Tout;

⁴³⁹. C'est là un procédé technique de fabrication d'un verre coloré en vert, ou émeraude artificielle. C'est donc encore une teinture; mais il ne s'agit plus d'un métal (Voir *Origines de l'Alchimie*, p. 220, 222, 239).

⁴⁴⁰. Réd. de L : « et c'est pourquoi deux mystères sont exposés ... »

⁴⁴¹. Réd. de L : « mais Démocrite dit au sujet de ce qui se dissipe promptement, que cette chose se dissipe dans le départ des liquides, etc. »

⁴⁴². La disparition de la teinture ou coloration peut avoir lieu : soit par l'évaporation (ou l'oxydation) de la matière qui teint; soit par son extraction au moyen d'un liquide, à l'aide duquel elle est dissoute ou décomposée.

⁴⁴³. Réd. de L : « Quant à ce qui ne se dissipe pas du tout, il dit que cette teinture est véritablement et proprement la troisième teinture : tels sont, par exemple, les corps fusibles et métalliques. Car après que nous avons traité et disposé ces (substances) séparément, les matières dissipables deviennent fixes et les corps non métalliques se changent en métaux. »

⁴⁴⁴. La matière colorante se fixe par suite de l'évaporation du liquide qui la contenait. C'est la pratique de la teinture des étoffes qu'il faut prendre comme terme de comparaison, pour entendre tout ceci.

⁴⁴⁵. Ceci désigne à la fois la résistance à la volatilisation, à la fusion et même à la dissolution.

conçois celle qui subsiste jusqu'à la fin, inextractible et demeurant toujours : c'est là l'indélébile, ce qui reste à jamais inaltérable. Car les anciens connaissaient toutes les (matières) sans stabilité qui existent dans le catalogue, et leur but était de faire comprendre aux gens intelligents de quelle nature sont les matières stables et les matières instables. C'est pour cela qu'ils ont établi que toute matière appartient soit à la classe des solides, soit à celle des liquides.⁴⁴⁶

16. Sache que cet art ne se pratique pas au moyen d'un feu (violent). Ainsi donc, ils ont écrit comme s'entretenant avec des (lecteurs) intelligents, et tel était leur but. Zosime fait un discours particulier sur le feu ; néanmoins dans chacun de ses livres il s'occupe du feu, comme tous les anciens. Le feu est le premier agent, celui de l'art tout entier ; c'est le premier des quatre éléments. En effet, le langage énigmatique des anciens, par cette expression « les quatre éléments, » désigne l'art. Que ta vertu examine avec soin dans les quatre livres de Démocrite les endroits où il parle des quatre éléments, dans le langage qui convient à un naturaliste. Il s'explique (ainsi) :

Il a exposé d'abord les choses qui ont besoin du feu, et qu'il convient de traiter tantôt sur un feu doux, tantôt sur un grand feu, tantôt sur des charbons.⁴⁴⁷

Les autres ont besoin de l'air, comme les animaux qui vivent dans l'air ;

D'autres ont besoin de l'eau, comme les poissons ;

D'autres ont besoin de la terre, comme les plantes.

Mais les espèces qui sont dans ces quatre éléments, étant mâles et femelles ont été distinguées entre elles par des couleurs multiples et des natures multiples et réciproques, au point de vue particulier et au point de vue général. »

La rédaction de M, traduite dans le texte principal, semble la plus ancienne ; car elle est en relation plus directe avec l'idée de classification, qui est la base du traité démocritain.

Puis il parle de l'air et des choses de l'air, telles que les animaux qui vivent dans l'air.

Pareillement des choses des eaux, telles que la bile, les poissons, tout ce qui se prépare au moyen des poissons et au moyen des eaux.

De même il parle des choses de la terre, telles que le sel, les métaux et les plantes. Il sépare en classes chacun de ces êtres, d'après leurs couleurs, leurs propriétés spécifiques et génériques, tous étant susceptibles d'être mâles et femelles.

17. Sachant cela, tous les anciens voilèrent l'art sous la multiplicité des discours. De toute manière l'art a besoin de quelqu'une de ces choses ; en dehors d'elles, il n'y a rien de sûr. Démocrite le dit : rien ne pourrait subsister sans ces (éléments). Mais sache-le, sache que j'ai écrit suivant mon pouvoir ; étant faible, non seulement dans mon langage, mais encore dans mon intelligence. Et je

⁴⁴⁶. On voit que la liquidité est regardée ici comme le symbole de l'aptitude à se dissiper ; et la solidité, comme celui de la fixité.

⁴⁴⁷. Réd. de L : « Car, naturellement, toutes les choses pourvues d'esprit ont besoin les unes du feu, comme les substances métalliques, celles qui se rattachent à l'art culinaire, etc. ;

demande que par vos prières, vous empêchiez la justice divine de s'irriter contre moi, pour avoir eu l'audace d'écrire cet ouvrage : Qu'elle me soit propice de toute manière.⁴⁴⁸

Voici les écrits des Egyptiens, leurs poésies,⁴⁴⁹ leurs opinions, les oracles des Démons, les expositions des prophètes : une intelligence infinie est nécessaire pour embrasser ce sujet, et il tend vers un but unique.

18. Que ta sagacité sache que les anciens ont employé plusieurs noms pour l'eau divine. Cette eau divine désigne ce que l'on cherche, et ils ont caché l'objet de la recherche sous le nom d'eau divine. Je vais te donner une petite explication : écoute, toi qui es en possession de toute vertu. Car je connais le flambeau de tes pensées, ta bonté, ta patience. Je veux te présenter l'esprit des anciens ; te dire comment, étant philosophes, ils ont le langage des philosophes et ils ont appliqué la philosophie à l'art, par le moyen de la science ; ne cachant rien aux (esprits) intelligents, mais décrivant toutes choses avec clarté. En cela ils tiennent bien leur serment.⁴⁵⁰ Car leurs écrits traitent de la doctrine, et non des œuvres pratiques.

Quelques-uns des philosophes naturalistes rapportent aux principes le raisonnement sur les éléments, parce que les principes sont quelque chose de plus universel que les éléments. Disons donc comment le principe premier est plus universel que les éléments. En effet, c'est lui que se ramène tout l'ensemble de l'art. Ainsi Agathodémon ayant placé le principe dans la fin, et la fin dans le principe, il veut que ce soit le serpent Ouroboros ; et s'il parle ainsi, ce n'est pas (pour cacher la vérité) par jalousie, comme le croient certaines personnes non initiées. Mais cela est (rendu) manifeste, ô initiateur, par le mot pluriel : les œufs.⁴⁵¹

Vois, toi qui sais tout, et apprends ce qu'est Agathodémon. Quelques-uns racontent que c'est un ancien, un personnage des plus vieux, qui philospha en Egypte. D'autres disent que c'est un ange mystérieux ; ou que c'est le bon génie⁴⁵² de l'Egypte. D'autres l'ont appelé le Ciel, et peut-être tient-on ce langage parce que le serpent est l'image du monde. En effet, certains hiéroglyphes égyptiens, voulant retracer le monde sur les obélisques, ou l'exprimer en caractères sacrés, ont gravé le serpent Ouroboros. Or son corps est constellé d'étoiles. Telles sont les choses que j'ai expliquées au sujet du principe, dit Agathodémon. C'est lui qui a publié le livre de la Chimie.

Après l'avoir personnifié, cherchons maintenant comment il se fait que le principe soit plus universel que les éléments. Nous disons que ce qui est pour nous un élément, est aussi un principe ; car les quatre éléments constituent le principe premier des corps. Mais tout principe n'est pas

⁴⁴⁸. V. p. 76 note 1.

⁴⁴⁹. Ou leurs procédés opératoires, le mot grec ayant un double sens.

⁴⁵⁰. Réd. de A : « Ils se sont parjurés en révélant le mystère ; car les écrits des étrangers, etc. » L ajoute ici : « Et en cela ils jurent par le mystère. » L met ce membre de phrase, après les œuvres pratiques.

⁴⁵¹. Il s'agit ici de l'assimilation entre le serpent qui se mord la queue et l'œuf philosophique, tous deux emblèmes de l'œuvre. La pluralité sur laquelle le texte insiste semble être celle des quatre éléments.

⁴⁵². C'est la traduction du grec *Ἀγαθοδαίμων* écrit en deux mots. — C'était en effet le nom grec d'une divinité égyptienne.

pour cela un élément. En effet le divin,⁴⁵³ l'œuf,⁴⁵⁴ l'intermédiaire, les atomes,⁴⁵⁵ sont pour certains philosophes les principes des choses; mais ce ne sont pas des éléments.⁴⁵⁶

19. Cherchons donc, d'après certains signes, quel est le principe de toutes choses et s'il est un ou multiple. S'il est unique, est-il immuable, infini, ou déterminé? S'il y a plusieurs principes, les mêmes questions se posent : sont-ils immuables, déterminés, ou infinis⁴⁵⁷? Qu'il y ait donc un principe unique, immuable et infini de tous les êtres, c'était l'opinion de Thalès de Milet, disant que c'était l'être (de l'eau),⁴⁵⁸ [c'est-à-dire l'être de l'eau divine, l'or; c'est-à-dire l'œuf⁴⁵⁹ de l'eau divine, l'or].⁴⁶⁰ Car celui-ci est un et immuable; il est exempt de toute mutation apparente; il est de plus infini : en effet le divin⁴⁶¹ est d'une puissance infinie, et personne ne peut en dénombrer les puissances.

Tout ce texte est rendu fort confus par le symbolisme alchimique. Il est probable qu'à l'origine, il était écrit en grande partie en signes à double sens, que les copistes ont ensuite transcrits et commentés de diverses façons.

20. Parménide⁴⁶² prend aussi pour principe le divin,⁴⁶³ dont la puissance est une, immuable, déterminée; car celui-ci, comme on l'a dit, est un et immuable, et l'énergie qui en émane est déterminée. Observe que Thalès de Milet, considérant l'essence de Dieu, disait qu'il est infini; car Dieu est d'une puissance infinie. Mais Parménide, (ayant en vue) les choses qui proviennent de lui, disait qu'il est déterminé⁴⁶⁴; en effet, il est partout évident que, la puissance étant déterminée, ce que Dieu produit répond à une puissance finie.⁴⁶⁵ Entends (par-là) les choses périssables, à l'exception des choses intellectuelles. Ces deux hommes, je veux dire le Milésien et Parménide, Aristote est d'avis de les rejeter du chœur des naturalistes.⁴⁶⁶ En effet, ce sont des théologiens s'occupant de questions étrangères aux choses naturelles, et s'attachant aux choses immuables;

⁴⁵³. L'auteur joue sur le mot θεῖον, qui veut dire à la fois : le soufre et le divin.

⁴⁵⁴. L'œuf philosophique, image du monde. L donne ὄν : l'être. La confusion des deux mots est peut-être voulue.

⁴⁵⁵. Au lieu de τὰ ἄτομα (M) : A porte τὸ ἅμα : l'ensemble; ce qui semble une faute de copiste. — L, qui représente un arrangement postérieur : τὸ ἅμα καὶ τὰ ἄτομα. C'est-à-dire que le dernier copiste a ajouté les deux versions.

⁴⁵⁶. Voir Aristote, *Physica*, I. 1.

⁴⁵⁷. Réd. de L : « Qu'il y ait un principe immuable et infini de tous les êtres, c'était l'opinion des anciens. C'est pourquoi Thalès de Milet disait que l'être était un. Il s'agit pour nous de l'eau de soufre et de l'or : c'est un principe un, beau, immobile. »

⁴⁵⁸. Plusieurs manuscrits portent l'œuf, ὠόν, identifié avec l'être, ὄν, ou le monde. Voir la note 5. de la page 87. — D'après Thalès, l'eau était le principe des choses. V. *Origines de l'Alchimie*, p.251 et suiv.

⁴⁵⁹. Mêmes remarques.

⁴⁶⁰. Gloses d'alchimiste. L'or, en raison de son caractère un, inaltérable, divin, et de la puissance qu'il communique, est assimilé par ces gloses au principe universel.

⁴⁶¹. Ou le soufre. — Toujours le même emploi de mots à double sens.

⁴⁶². Réd de L : « Parménide disait qu'une puissance est immuable et infinie et qu'une autre est limitée, le divin (ou le soufre). »

⁴⁶³. Ou le soufre.

⁴⁶⁴. Parce que toute action s'exerce dans des conditions finies et limitées.

⁴⁶⁵. « Il est déterminé quant à sa puissance » L.

⁴⁶⁶. Parménide ἀφύστικος. Cp. *Arist. fragm.*, n° 33, (éd. Didot);— *Métaphys.*, I, 4, p. 472, l. 30-40. — Dans le fragment aristotélique tiré de Sextus Empiricus, on nomme Mélissus et Parménide. Le texte d'Olympiodore indique « le Milésien et Parménide, » et il est la conséquence du développement qui précède.

tandis que toutes les choses naturelles se meuvent, car la nature est le principe du mouvement et du repos.

21. Thalès a admis l'eau comme principe déterminé des êtres, parce qu'elle est féconde et plastique. Elle est féconde, puisqu'elle donne naissance aux poissons; et plastique, puisqu'on peut lui communiquer la forme que l'on veut. En effet tu fais prendre à l'eau la forme que tu veux : dans quelque vase qu'on la mette, elle en prend la forme; je veux dire dans un setier, ou dans un pot de terre, ou dans un vase triangulaire ou quadrangulaire, ou enfin dans tout autre que tu voudras. Ce principe unique est mobile; l'eau se meut en effet; elle est déterminée et non pas éternelle.⁴⁶⁷

22. Diogène soutint que le principe est l'air, parce qu'il est opulent et fécond : car il engendre les oiseaux. L'air, lui aussi, est plastique; car on lui donne la forme que l'on veut; il est un, mobile et non éternel.

23. Héraclite et Hippasus ont soutenu que le feu est le principe de tous les êtres, parce qu'il est l'élément actif de toutes choses. Un principe en effet doit être la source de l'activité des choses issues de lui, d'après ce que disent quelques-uns. Le feu est aussi fécond; car tous les êtres naissent dans l'échauffement.

24. Quant à la terre, nul n'en a fait le principe, sinon Xénophane de Colophon; comme elle n'est pas féconde, nul n'en a fait un élément. Et que celui en qui réside toute vertu⁴⁶⁸ remarque se fait que la terre n'a pas été considérée par les philosophes comme un élément, parce qu'elle n'est pas féconde : le sens de cet énoncé se rapporte à notre recherche. En effet Hermès dit quelque part :

« La terre vierge se trouve dans la queue de la Vierge.⁴⁶⁹ »

25. Anaximène professe que le principe de toutes choses, un, mobile, infini, est l'air. Il parle ainsi : L'air est voisin de l'incorporel, et comme nous existons grâce à son écoulement, il faut qu'il soit infini et opulent, puisqu'il ne fait jamais défaut.

Anaximandre dit que le principe est l'intermédiaire : ce qui désigne la vapeur humide, ou la vapeur sèche (fumée). Car la vapeur humide est intermédiaire entre le feu et la terre. En général, tout ce qui est intermédiaire entre le chaud et l'humide est vapeur; tandis que l'intermédiaire entre le chaud et le sec c'est la fumée.

26. Venons à l'opinion propre de chacun des anciens, et voyons comment chacun veut établir la sienne et se poser en chef d'école, par son point de vue personnel. En effet, çà et là quelque omission a eu lieu, par suite de la complication de notre marche.

Récapitulons donc par parties, et montrons comment nos philosophes (chimiques), empruntant à ceux-là le point de départ, ont construit leur système. Zosime, la couronne des philosophes,

⁴⁶⁷. L'auteur entend plutôt : non infinie, non illimitée.

⁴⁶⁸. Son interlocuteur. Dans A le mot « remarque » est remplacé par « Acriboulos » nom propre ?

⁴⁶⁹. Ceci est énigmatique. L'expression de la terre vierge se retrouve plusieurs fois dans les auteurs de ce temps (*Orig. de l'Alch.*, p. 258 et 333). On la lit aussi dans Theoctonicos, au 14^e siècle (*Introd.*, p. 210. V. aussi la note 4 de la p. 95, plus loin). — J'ai interprété le texte d'Hermès en disant : « Hermès associe l'idée de la terre à celle de la vierge non fécondée. »

dont le langage a l'abondance de l'Océan, le nouveau devin, suit en général Mélissus en ce qui concerne l'art et dit que l'art est un comme Dieu. C'est ce qu'il expose en mille endroits à Théosébie; et son langage est véridique. Voulant nous affranchir de la confusion des raisonnements et de celle de toute la matière, il nous exhorte à chercher notre refuge dans le Dieu un et il dit ⁴⁷⁰ : « Reste assis à ton foyer, ne reconnaissant qu'un seul Dieu et qu'un seul art, et ne va pas t'égarer en cherchant un autre Dieu; car Dieu viendra à toi, lui qui est partout; il n'est pas confiné dans le lieu le plus bas, comme le Démon. Repose ton corps, et calme tes passions; te dirigeant ainsi toi-même, tu appelleras à toi l'être divin, et l'être divin viendra à toi, lui qui est partout. ⁴⁷¹ Quand tu te connaîtras toi-même, alors tu connaîtras aussi le seul Dieu existant en soi; agissant ainsi tu atteindras la vérité et la nature, rejetant avec mépris la matière. »

27. De même, Chymès suit Parménide et dit : « Un est le Tout, par lequel le Tout est; car s'il ne contenait pas le Tout, le Tout ne serait rien. »

Les Théologiens parlent sur les choses divines, comme les naturalistes sur la matière.

Agathodémon, tourné vers Anaximène, parle de l'air. ⁴⁷²

Anaximandre parle de l'intermédiaire, c'est-à-dire de la vapeur humide et de la fumée sèche.

Pour Agathodémon, c'est tout à fait la vapeur sublimée. Zosime le dit aussi; et il a été suivi de préférence par la plupart de ceux qui ont fait la philosophie de notre art.

Hermès parle de la fumée, à propos de la magnésie : « Laisse-la, dit-il, brûler en face du fourneau, ⁴⁷³ en la soumettant à l'action des écailles de *cobathia* rouges. ⁴⁷⁴ » Car la fumée des *cobathia*, étant blanche, blanchit les corps. La fumée ⁴⁷⁵ est intermédiaire entre le chaud et le sec; et, dans le cas présent, cette fumée est la vapeur sublimée ⁴⁷⁶ et tout ce qui en résulte. Mais la vapeur humide ⁴⁷⁷ est intermédiaire entre le chaud et l'humide; elle désigne les vapeurs sublimées humides, celles par exemple que distillent les alambics et les appareils analogues.

28. Pour éviter une vaine phraséologie, je te ferai une transmission brève; je t'expliquerai clairement ce qu'ont dit les anciens, ô rejeton des nobles Piérides, (je veux dire) des neuf Muses, ô chef des orateurs; car Dieu t'a envoyé pour cela. Apprends, au moyen d'un écrit de peu de prix, à faire les plus grandes choses. ⁴⁷⁸ Car Dieu veut t'éprouver de deux côtés, par ta piété notoire

⁴⁷⁰. Réd. de L : « C'est pourquoi il parle en ces termes à cette femme philosophe. »

⁴⁷¹. Il y a là quelque réminiscence de l'extase des philosophes alexandrins.

⁴⁷². D'après L : « Regarde l'air comme l'essentiel. Anaximandre dit que l'essentiel est l'intermédiaire, etc. »

⁴⁷³. A ajouté : « sur un feu blanc. »

⁴⁷⁴. D'après le *Lexique* (p. 10) : La fumée des *cobathia*, ce sont les vapeurs de l'arsenic. Le mot *cobathia* semble donc signifier le sulfure rouge d'arsenic ou un arseniosulfure (v. *Introd.*, p. 245), qui en produirait par sa sublimation en vase clos. Le grillage de ces composés développe de l'acide arsénieux, qui se volatilise, et il joue un rôle dans le blanchiment du cuivre.

⁴⁷⁵. Καπνός.

⁴⁷⁶. Αἰθῶλη s'applique spécialement au mercure et à l'arsenic métallique sublimé, blanchissant le cuivre comme le mercure et assimilable par là à un second mercure (*Introd.*, p. 99 et 239).

⁴⁷⁷. Ἀτμός.

⁴⁷⁸. Voir la note 6 de la page 37.

aux êtres supérieurs, et par ton habileté bienfaisante à l'égard des êtres terrestres. Sache donc, sache, pour abréger les choses que tu devras prescrire, comment j'ajusterai mon discours aux écrits primitifs.

Or il vous a été dit, ô vous les hommes les plus considérables, que les anciens ont parlé des quatre éléments. Sachez en effet, que c'est au moyen des quatre éléments que sont constitués les choses sèches et les choses humides; les choses chaudes et les choses froides,⁴⁷⁹ le mâle et la femelle. Deux (éléments) se portent en haut, et deux en bas. Les deux éléments ascendants sont le feu et l'air; les deux éléments descendants sont la terre et l'eau. Ainsi donc, c'est au moyen de ces quatre (éléments) qu'ils ont constitué toute la description de l'art; ils l'y ont renfermé,⁴⁸⁰ en en garantissant les lois par des serments. Connaissiez vous-mêmes toutes les substances du catalogue, telles qu'elles sont constituées par le feu, l'air, l'eau et la terre.

Mais pour que la composition se réalise exactement, demandez par vos prières à Dieu de vous enseigner, dit Zosime; car les hommes ne transmettent point (la science); les démons sont jaloux, et l'on ne trouve pas la voie. On cherche en vain ceux qui la savent, et les écrits n'ont pas de précision. La matière est multiple; l'embarras se produit; et (l'œuvre) ne s'accomplit pas sans une grande fatigue; il y a lutte, violence et guerre. Le démon Ophiuchus⁴⁸¹ introduit la négligence dans ces choses, entravant notre recherche, rampant de tous côtés, du dedans et du dehors, amenant tantôt des négligences, tantôt la crainte, tantôt l'imprévu, en d'autres occasions les afflictions et les châtements, afin de nous faire abandonner (l'œuvre).⁴⁸² Mais moi, je lui dirai : Qui que tu sois, ô démon, je ne te céderai point; mais je tiendrai bon jusqu'à ce que, ayant consommé (l'œuvre), j'aie connu le résultat. Je ne me laisserai pas abattre, étant doué de persévérance et luttant, en prenant mon appui sur une vie honnête et des purifications philosophiques. Ainsi donc, ayant recueilli les préceptes utiles des sages, je vous les présenterai (en commençant) par le commencement, d'après les anciens; car votre sagacité en présence d'un langage étranger n'est pas déroutée par les milliers d'espèces, tant liquides que solides, dont les anciens donnent le catalogue. Parmi ces couleurs diverses, les unes sont crues, les autres cuites; dans la cuisson, certains corps prennent les couleurs et d'autres s'y conservent sans changer de couleur; tantôt ils doivent être traités sur un feu vif, tantôt sur un feu doux : (toutes circonstances) qui exigent une grande circonspection dans (la pratique de) l'art.⁴⁸³

29. Ces choses ont été dites par moi, afin que vous sachiez que les mille classes (de corps) que les anciens établissent doivent passer par ces diverses opérations et par mille autres encore, tel que pulvérisations, décoctions, décompositions diverses, à chaud et à froid, expositions à la rosée, ou

⁴⁷⁹. Voir les éléments actifs d'Aristote, *Introd.*, p. 247 et p. 259, 260.

⁴⁸⁰. A L ajoutent : « dans le monde. »

⁴⁸¹. Constellation, envisagée ici comme un démon ennemi.

⁴⁸². Tout ce passage met en évidence le côté mystique de l'œuvre alchimique.

⁴⁸³. Réd. de L : « Dans la cuisson ces choses font voir les couleurs et la qualité; car elles changent leurs couleurs suivant le mode de fabrication sur un feu vif, ou sur un feu doux; vu qu'il y a une grande circonspection à mettre dans la (pratique de) l'art. »

en plein air, et mille autres choses. C'est pourquoi, en raison de la multiplicité des explications et à cause des traitements dont on ne parle pas, l'esprit de ceux qui abordent cet art est jeté dans la confusion. Or il nous affranchit de tout cela, le Dieu dispensateur de tous les biens.

30. Entends donc, toi dont l'esprit est inspiré, ce qu'ils ont écrit en s'adressant à des Égyptiens⁴⁸⁴; c'est pourquoi ils n'expliquent pas clairement l'objet cherché. Non seulement ils ont décrit mille procédés pour faire de l'or; mais encore ils ont ritualisé⁴⁸⁵ ces choses. Ils ont donné les mesures des excavations et des intervalles et assigné les positions⁴⁸⁶ des entrées et des sorties de leurs temples, en considérant les quatre points cardinaux⁴⁸⁷; attribuant le levant à la substance blanche, et le couchant à la substance jaune. Les mines d'or de l'Arsenoéton⁴⁸⁸ (sont) à la porte orientale, c'est-à-dire que tu trouves à l'entrée du temple la substance blanche. A Téréouthi,⁴⁸⁹ dans le temple d'Isis, à l'entrée occidentale du temple, tu trouveras du minerai jaune, après avoir creusé (à une profondeur) de trois coudées⁴⁹⁰ et demie. A la moitié des trois coudées tu trouveras une couche noire. Après l'avoir enlevée, traite (la) [et tu en trouveras une verte ailleurs].

Ces choses relatives aux mines d'or, inscrites sur la montagne de l'Est, et sur la montagne Libyque, ont été dites dans un sens mystérieux. Ne passe pas légèrement à côté; ce sont de grands mystères : remarque qu'ils ont été tous démontrés vrais.

31. C'est de là qu'il fait partir son opération; c'est pour cette raison qu'il a dit : « Attribuant au levant la substance blanche, » c'est-à-dire, assignant à l'origine des opérations le commencement du jour, le lever du soleil sur la terre. Car le blanchiment, par rapport au jaunissement, est le véritable commencement de l'opération; lors même que celle-ci ne se fait pas en débutant de suite par-là, parce que l'on attend que la décomposition ait débuté sans le (secours du) feu.

Est-ce sans raison qu'Hermès⁴⁹¹ a voulu faire entendre au prêtre, outre le commencement, cette circonstance qui précède le blanchiment? Écoute Apollon⁴⁹² disant : « (la terre) est traitée,

⁴⁸⁴. Accoutumés au langage des symboles et écritures sacrées.

⁴⁸⁵. Il semble que nous ayons ici affaire à une interprétation alchimique des hiéroglyphes et des procédés mis en œuvre par les Égyptiens pour ériger leurs temples et creuser leurs mines. (V. *Introd.*, p. 235).

⁴⁸⁶. Orientation.

⁴⁸⁷. Après les mots : « en considérant les points cardinaux, » L continue : « en effet ils ont attribué à l'Ourse (nord) le noircissement, au levant le blanchiment, au midi la coloration en violet, au couchant le jaunissement. D'un autre côté, ils ont attribué au levant la substance blanche, c'est-à-dire l'argent, et au couchant le jaune, c'est-à-dire l'or. En effet Hermès, s'exprime ainsi : « Les mines d'or de l'Arsenoéton sont à la porte orientale, c'est-à-dire qu'à l'entrée du temple d'Isis tu trouveras des caractères où il est question de la substance blanche; et à l'entrée occidentale du temple tu trouveras le minerai jaune; en creusant (une profondeur) de trois coudées; à une demi-coudée, tu trouveras une couche noire ou verte. Enlève-là toi-(même) et traite-(la). Écoute aussi Apollon disant : Que le sable soit traité, étant pris dès l'aurore. Or l'expression « dès l'aurore, etc. ... »

⁴⁸⁸. Voisines d'Arsinoé ('Αρσινόη), ville d'Égypte fondée par Ptolémée Philadelphie.

⁴⁸⁹. Denderah et son temple consacré à Hathor?

⁴⁹⁰. Par suite d'une erreur de lecture, on avait traduit ailleurs, « trois sources » (πηγῶν) au lieu de « trois coudées » (πηγῶν).

⁴⁹¹. On suit ici le texte de A : la phrase, telle que la donnent les manuscrits, est peu intelligible; mais les mots ἀλόγως et ἱερῶν se retrouvent à la page suivante.

⁴⁹². Les Oracles d'Apollon, cités plusieurs fois dans les écrits alchimiques. C'était quelque recueil analogue aux livres Sibyllins et aux *Orphica*.

étant prise dès l'aurore. » Or l'expression « dès l'aurore » fait voir que le moment qui précède le lever (du soleil), est aussi celui qui précède le blanchiment et le commencement de tout l'œuvre.

Ensuite l'achèvement de tout l'œuvre (j'entends par là le jaunissement), il l'a attribué au couchant, qui est l'accomplissement du jour entier. La phrase : « à la moitié de la hauteur des trois coudées, tu trouveras une couche noire, ⁴⁹³ » a été dite au sujet des matières sulfureuses, c'est-à-dire au sujet de notre plomb, ⁴⁹⁴ celui que l'on retire des scories (espèce de peu de valeur) aussitôt après le blanchiment, au moyen de la décomposition opérée à chaud et de la fixation. (C'est ce plomb), dit-il, que les prophètes des Egyptiens, s'efforçaient d'obtenir.

32. Sache que cet énoncé des minerais est une allégorie. ⁴⁹⁵ Car ils n'entendent pas parler des minerais, mais des substances.

Sur quoi nous appuyons-nous (pour dire) que le levant a été attribué au masculin, et le couchant au féminin ? Il s'agit d'Adam. ⁴⁹⁶ Car celui-ci, le premier de tous les hommes, est issu des quatre éléments. ⁴⁹⁷ On l'appelle aussi terre vierge ⁴⁹⁸ et terre ignée, terre charnelle et terre sanglante. ⁴⁹⁹ Tu trouveras ces choses dans les bibliothèques de Ptolémée. Je les ai dites pour établir relativement aux choses sacrées, qu'aucun des êtres n'a été expliqué irrationnellement par les anciens. Car le couchant est attribué à l'élément féminin, Zosime dans son livre sur l'Action ⁵⁰⁰ (dit ceci) : « Je proclame et j'appelle Hermès comme témoin véridique, lorsqu'il dit : Va-t'en auprès d'Achaab le laboureur ⁵⁰¹ et tu apprendras que celui qui sème le blé produit le blé. » Moi aussi je dis de même que les substances sont teintes par les substances, d'après ce qui est écrit. Or le fait d'être teint ne comporte pas d'autre distinction que celle de la substance corporelle ⁵⁰² et de la substance incorporelle ⁵⁰³ : cet art admet l'une et l'autre. Il dit que les substances corporelles sont les substances (métalliques) fusibles; tandis que les substances incorporelles (sont) les pierres. Il désigne comme n'ayant pas le caractère de substances ⁵⁰⁴ les minerais et les matières qui n'ont pas été traitées par le

⁴⁹³. L ajoute : « ou verte. »

⁴⁹⁴. Le plomb et le soufre étaient exprimés par un même signe (*Introd.*, p. 114, planche 5, l. 12, et *Lexique*, p. 13, article Osiris).

⁴⁹⁵. Les anciennes descriptions positives des traitements de minerais sont devenues ainsi des récits symboliques pour les alchimistes (v. p. 75).

⁴⁹⁶. Les quatre lettres du nom d'Adam étaient prises comme exprimant les quatre points cardinaux : Ἀνατολή, Δύσις, Ἀρκτος, Μεσημβρία (voir aussi *Origines de l'Alchimie*, p. 64). Les noms d'Adam et Eve ont conservé un sens mystique chez les alchimistes latins. On lit en effet dans la *Biblioth. des Philosophes chimistes*, t. 4, p. 570 et 578 (1754) : « Adam : terre rouge, mercure des sages, soufre, âme, feu de nature — Ève, terre blanche, terre de vie, mercure philosophique, humide radical, esprit. » De même dans le *Lexicon Alchemie Rulandi* (1612), p. 324 : « Matière première (18^e sens), c'est l'épouse, Ève. » On voit par-là que les expressions du texte : terre vierge et terre ignée, etc. devraient être attribuées à Ève. Il y a eu quelque erreur de copiste sur ce point.

⁴⁹⁷. L ajoute : « et Dieu lui attribue le levant. »

⁴⁹⁸. *Orig. de l'Alch.*, p. 64 et 333.

⁴⁹⁹. L ajoute : « A Ève, le couchant a été attribué. »

⁵⁰⁰. L ajoute : « à propos du catalogue. »

⁵⁰¹. Voir plus haut (I, 13) cet axiome, cité dans la lettre d'Isis à Horus, p. 33 : Le laboureur y est nommé Acharantus.

⁵⁰². Par exemple les métaux.

⁵⁰³. Métal oxydé ou transformé.

⁵⁰⁴. C'est-à-dire ne possédant pas le caractère d'un être défini, homogène. L, après les minerais, continue : « Nous appelons les minerais des corps sans substance. »

feu, à cause de la nécessité de ce premier traitement.⁵⁰⁵

Pélage dit à Pausiris : « Veux-tu que nous le jetions dans la mer, avant que les mélanges soient effectués⁵⁰⁶ ? » Et Hermès dit : « Tu parles très bien et avec une grande exactitude. » La mer, comme le dit Zosime, c'est l'élément hermaphrodite.⁵⁰⁷

33. (La terre) est traitée, étant prise dès l'aurore, cela veut dire étant encore imprégnée de la rosée.⁵⁰⁸ En effet le soleil levant enlève par ses rayons la rosée répandue sur la terre, pour s'en nourrir. La terre (ainsi) se trouve comme veuve et privée de son époux, ce que dit aussi Apollon. Par l'eau divine, j'entends ma rosée, l'eau aérienne.⁵⁰⁹

Vois combien il y a de témoignages pour établir que cette composition a besoin d'abord de quelque liquide; afin, dit-il, que la matière ayant été corrompue garde son caractère spécifique invariable. Par les mots « ayant été corrompue, » il a fait entendre qu'il faut un certain temps pour que la décomposition ait lieu. Or la décomposition ne se produit jamais sans le concours de quelque liquide.⁵¹⁰ En effet, c'est au catalogue des liquides, dit-il, que le mystère a été confié.

34. Au sujet des minerais : « Tous les anciens s'en sont préoccupés. » Comme ils adressent leurs discours aux Egyptiens, je t'alléguerai encore leur témoignage, à cause de ton incrédulité.

35. Zosime donc, dans son livre de l'Accomplissement,⁵¹¹ s'adressant à Théosébie, s'exprime ainsi : « Tout le royaume d'Egypte, ô femme, est soutenu par ces trois arts,⁵¹² l'art des choses opportunes,⁵¹³ l'art de la nature et l'art de traiter les minerais. C'est l'art appelé divin, c'est-à-dire l'art dogmatique pour tous ceux qui s'occupent de manipulations et de ces arts⁵¹⁴ honorables, que l'on appelle les quatre (arts) chimiques.⁵¹⁵ (Cet art divin), enseignant ce qu'il faut faire, a été révélé aux prêtres seuls. En effet la manipulation naturelle du minerai appartenait aux rois; aussi lorsqu'un prêtre, ou ce qu'on appelait un sage, expliquait les choses qu'il avait reçues en héritage des anciens, ou de ses ancêtres, lors même qu'il en possédait (complètement) la connaissance, il ne la communiquait pas sans réserve : car (autrement) il était puni. De même que les artisans chargés de

⁵⁰⁵. Traitement nécessaire pour obtenir des produits définis proprement dits, existant par eux-mêmes et séparés du mélange confus primitif, qui constituait les minerais.

⁵⁰⁶. L ajoute : « Et celui-ci répondit » au lieu d'Hermès.

⁵⁰⁷. Pour l'élément hermaphrodite, Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 64. — Tout ce langage symbolique est difficile à interpréter. Peut-être s'applique-t-il à l'action de l'eau salée sur les minerais, qu'elle transforme, en en isolant certains composés, opération comparable à une fécondation. En chimie, même aujourd'hui, on dit : la génération des composés.

⁵⁰⁸. Réd. de L : « Les mots qu'elle soit traitée, signifient qu'elle soit prise dès l'aurore et qu'elle soit imprégnée de rosée. »

⁵⁰⁹. C'est-à-dire produite par la condensation dans l'alambic, après réduction sous forme aérienne par la distillation.

⁵¹⁰. C'est l'axiome : *Corpora non agunt nisi soluta*.

⁵¹¹. *Origines de l'Alchimie*, p. 183.

⁵¹². Var. : Deux. — Le texte grec sera publié seulement dans la 3^e partie, parmi les œuvres de Zosime. Mais on a cru utile d'en reproduire ici la traduction, afin de donner un caractère plus complet à l'ouvrage d'Olympiodore.

⁵¹³. *κατεργασών*. — Peut-être l'astrologie.

⁵¹⁴. Le mot art divin comprend les quatre arts chimiques. On a préféré répéter le mot art, au lieu d'adopter dans le second cas une synonymie qui altérerait le sens.

⁵¹⁵. C'est-à-dire des quatre livres de Démocrite : relatifs à la Chrysopée, à l'Argyropée, et peut-être à l'art des vitrifications, et à l'art de la teinture des étoffes, conformément au titre de vieux traités conservés dans les manuscrits (*Origines de l'Alchimie*, p. 123; — le présent volume, p. 61, note 1).

frapper la monnaie royale ne la frappent pas pour eux-mêmes,⁵¹⁶ attendu qu'ils seraient châtiés.⁵¹⁷ De même aussi, sous les rois d'Égypte, les artisans préposés aux opérations faites par la voie du feu, ainsi que ceux qui avaient la connaissance du lavage du minerai et de la suite des opérations, ne travaillaient pas pour eux-mêmes ; mais ils étaient chargés d'accroître les trésors royaux. Ils avaient des chefs particuliers, préposés aux richesses du roi,⁵¹⁸ et des directeurs généraux, qui exerçaient une autorité tyrannique sur le travail du minerai par le feu. C'était une loi chez les Égyptiens que personne ne divulguât ces choses par écrit.

« Quelques-uns reprochent à Démocrite et aux anciens de n'avoir pas fait mention de ces arts dans des termes appropriés, mais d'avoir exposé seulement ceux dont on parle publiquement.⁵¹⁹ Il est injuste de le leur reprocher ; car ils ne pouvaient faire autrement. Etant amis des rois d'Égypte, et s'honorant d'occuper les premiers rangs en dignité parmi les prophètes, comment auraient-ils pu révéler au public des connaissances contraires aux (intérêts des) rois et donner à d'autres le pouvoir dominateur de la richesse ? Quand même ils l'auraient pu, ils ne l'auraient pas fait ; car ils étaient jaloux (de leur science). Les Juifs seuls parvinrent à en connaître la pratique, ainsi qu'à décrire et à exposer ces choses clandestinement. Voilà comment nous trouvons que Théophile, fils de Théogène, a parlé de toute la description topographique des mines d'or ; il en est de même de la description des fourneaux par Marie et des écrits des autres Juifs. »

36. Synésius s'adressant à Dioscorus parle du mercure (et) de la vapeur sublimée étésienne⁵²⁰ et dit que tous les anciens savent que ce sublimé est blanc et volatil, et sans substance propre. Il s'unit à tous les corps fusibles ; il les attire en lui-même, comme l'expérience l'a enseigné ; l'auteur s'exprime ainsi : « Si tu veux savoir exactement les choses, etc. » — (Olympiodore reproduit ici le passage de Synésius, donné de la p. 66 jusqu'à la p. 68). — Voilà pourquoi Pébéchiüs disait qu'il possède une puissante affinité. »

37. Que pouvons-nous entendre de plus ? C'est que le mercure travaillé devient matière réceptive, échangeant sa substance contre celle de tout corps (métallique) fusible. Privé de nature propre, il devient volatil.⁵²¹

De même aussi notre magnésie, ou l'antimoine (sulfuré), ou les pyrites, ou les minerais, ou (enfin) tous les corps métalliques que l'on peut nommer, transformés au moyen de l'huile de

⁵¹⁶. Réd. de L : « des artisans chargés de frapper les monnaies royales et qui les altèrent secrètement pour eux-mêmes. »

⁵¹⁷. « Car ils étaient châtiés s'ils le faisaient. » L. (Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 23, et *Diodore de Sicile*, l. 4, v. la note de la p. 76).

⁵¹⁸. *Origines de l'Alchimie*, p. 23.

⁵¹⁹. « Les arts principaux et honorables. » L. — Dans les livres hermétiques, proménés en procession, suivant la description de Clément d'Alexandrie, les traités relatifs aux métaux et aux industries chimiques ne sont pas mentionnés (*Origines de l'Alchimie*, p. 40 et 44). Même de nos jours, les industriels cherchent toujours à tenir leurs procédés secrets.

⁵²⁰. Pierre étésienne ou chrysolithe (pierre d'or) : d'après le *Lexique*, p. 7. C'est la cadmie, qui sert à faire le laiton.

⁵²¹. L'auteur parle ici du mercure des philosophes, qui constitue la matière première de toute fluidité métallique, privée de substance propre, mais susceptible d'être associée aux diverses substances métalliques.

natron,⁵²² soit dans le récipient à digestion spontanée,⁵²³ soit par l'action du soufflet,⁵²⁴ soit par un autre appareil, de quelque nom que tu veuilles l'appeler; — je dis transformés conformément à leur aptitude naturelle, — sont réduits à l'état de cendres.⁵²⁵ En effet, le corps réceptif par excellence, celui qui est appelé parmi eux le plomb noir, celui qu'ont désiré connaître les prophètes des Egyptiens, celui que les oracles des Démons ont révélé, ce sont les scories et les cendres de Marie.⁵²⁶ Car ils savent que ces choses existent dès le principe. C'est pour cela qu'il y a coloration en noir et dans (le cours de) l'opération, décoloration, c'est-à-dire blanchiment; car le mot blanchiment ne signifie pas autre chose que le fait de décolorer, par privation du noir. Vois l'exactitude de tout ceci, ô sage. Car tu possèdes ici le fruit de tout le labeur du captif; tu possèdes ici ce que l'on cherche depuis des siècles : je sais la persévérance de ta sagesse.

38. Telle est la clef du discours, et le résumé de l'art dans son ensemble. Ne passe légèrement à côté d'aucune de ces choses; car cette clef t'ouvrira les portes de la théorie et de la pratique; tu as appris que les scories sont le mystère tout entier. Tous (les philosophes) sont suspendus et attentifs à ces (scories); des milliers d'énigmes s'y rapportent; des livres en aussi grand nombre y font allusion; c'est le fondement du blanchiment et du jaunissement. En effet, il y a deux couleurs extrêmes : le blanc et le noir; le blanc est séparatif, et le noir compréhensif. Zosime faisant allusion à cette couleur, dit : « Elle entoure la pupille de l'œil,⁵²⁷ ainsi que l'arc en ciel. » Les gens sans intelligence ne saisissent pas ce que c'est que le séparatif et le compréhensif. Or le compréhensif, ainsi que ce qu'il comprend, est tiré des corps (métalliques) eux-mêmes. C'est ainsi que de l'essence liquide,⁵²⁸ on extrait la nature intime du plomb, comme le dit aussi le divin Zosime; et il s'appuie sur toute vérité et connaissance venant de Dieu. Cette nature intime, dis-je, c'est-à-dire cette âme (du plomb), cessant de manifester en elle-même le monde invisible, se manifeste dans un autre corps (métallique), celui de l'argent; et dans l'argent elle manifeste le sang rouge, c'est-à-dire l'or.

39. O mon ami, toi qui es généreux, institue ton discours pour ma justification, employant les moyens de défense que te suggère ton honnêteté; que ta douceur et ta patience, en présence de la négligence et du désordre de cette étude, ne s'en prenne pas au sujet de l'étude elle-même, mais à la négligence de la forme.

Ainsi le blanc est séparatif; car le blanc ne s'appelle pas à proprement parler une couleur. En effet toute couleur comprend et distingue (certaines variétés) : ainsi le noir est une couleur

⁵²². Substance mal connue.

⁵²³. M : ἀποματάρειω — Dans A il s'agit du *botarion* (v. p. 65; v. surtout le *motarion*, p. 112).

⁵²⁴. C'est-à-dire en chauffant dans un fourneau, avec le concours du soufflet.

⁵²⁵. C'est la transformation des minerais métalliques en oxydes ou corps analogues, par grillage, ou après dissolution.

⁵²⁶. Réd. de L : « les scories et les cendres. Et Marie a su que c'est le plomb lui-même, dès le principe. » (v. p. 101).

⁵²⁷. L : « Ou pour mieux dire les trois couleurs de l'œil. »

⁵²⁸. C'est-à-dire de la liquidité, envisagée comme substance ou élément; ou plutôt comme matière première des métaux (note 4 de la p. 103). — Ce paragraphe est un mélange de subtilités et d'allégories dont le sens est parfois difficile à pénétrer.

véritable, puisqu'il y a plusieurs variétés de noir.⁵²⁹ Lorsqu'ils discourent sur les couleurs, l'esprit des non-initiés tombe dans la confusion ; mais nous, ne nous écartons pas du bon sens. Les anciens savent que le plomb est noir. Or le plomb possède l'essence liquide ; remarque l'exactitude de ce que nous disions plus haut de l'âme attirée par l'essence liquide. Car par sa pesanteur celle-ci tend à descendre et attire tout à soi. Voici que tous les mystères t'ont été divulgués.

40. Il faut d'abord apporter quelques témoignages, puis revenir à notre opinion. Marie suppose que le plomb est noir dès le principe, et elle dit : « Si notre plomb noir est fabriqué, voici dans quel sens ; car le plomb commun est noir dès le principe.⁵³⁰ » Ainsi elle ne parle pas du plomb commun, mais du (plomb) produit par l'art.

Or « comment est-il produit ? » dit Marie. « Si tu ne rends pas les substances corporelles incorporelles et si tu ne rends pas incorporelles les substances corporelles,⁵³¹ et si des deux (corps) tu n'en fais pas un seul, aucun des (résultats) attendus ne se produira.⁵³² »

Et ailleurs : « Si tous les corps métalliques ne sont pas divisés par l'action du feu, et si la vapeur sublimée, réduite en esprit, ne s'élève pas, rien ne sera mené à terme. »

Et ailleurs encore : « Le molybdochalque est la pierre étésienne.⁵³³ Toutes les (substances) fondues et coulées ensemble, (il) les change en or par l'action ignée. En puissance, il a la vertu de cuire les choses crues et de doubler les choses cuites.⁵³⁴ Mais si tu réussis à blanchir ou à jaunir, ce ne sera plus seulement en puissance, mais en acte. Voici ce que j'affirme, dit Marie : le molybdochalque existe par l'effet du traitement. »

Il s'agit du traitement des deux scories⁵³⁵ et la doctrine est la suivante. Traite par le vinaigre la pierre étésienne, ou la pierre phrygienne ; trempe (la) d'abord dans la liqueur, puis après l'avoir ramollie, broie-la et conserve.

Démocrite disait : « de l'antimoine (sulfuré) et de la litharge,⁵³⁶ retire le plomb, » et il observe : « Je ne parle pas dans le sens propre, de peur que tu ne t'égares ; mais il s'agit de notre (plomb)

⁵²⁹. Réd. de L : « mais la couleur noire est seule une couleur à proprement parler et il y a plusieurs variétés de noir ; car la couleur noire est la source de toutes les autres couleurs. C'est pourquoi discourant, » etc.

⁵³⁰. Ceci semble indiquer une distinction entre le métal factice et le métal naturel ; distinction que l'on retrouve souvent chez les anciens ; par exemple pour le mercure (Pline, *H. N.*, l. 33, 32-42. — *Introd.*, p. 257).

⁵³¹. C'est-à-dire : si tu ne transformes pas les métaux, en leur ôtant leur état métallique, et si tu ne les régénères pas dans cet état, avec des propriétés nouvelles, en réunissant plusieurs métaux en un seul. C'est ce que nous appelons un alliage ; mais il était assimilé aux métaux véritables.

⁵³². Au-dessus du premier mot « corporelles » dans M, une main du 15^e siècle a écrit « comment ? » ce qui a passé dans le texte de L sous la forme suivante : « comment cela peut-il arriver ? » Au-dessus du mot « deux » la même main a écrit dans M : « comment ? »

⁵³³. Appelée aussi pierre d'or, dans le *Lexique*, p. 7 (v. la note 1 de la page 98).

⁵³⁴. C'est la *diplosis*, ou art de doubler le poids de l'or et de l'argent, par l'addition de la cadmie.

⁵³⁵. Ceci paraît vouloir dire que l'on réduit ensemble la pyrite de cuivre et le sulfure de plomb (ou d'antimoine), préalablement scorifiés, c'est-à-dire grillés par voie sèche, ou désagregés par voie humide, ou sublimés sous forme de cadmies. Leur réduction simultanée fournit le molybdochalque, alliage des deux métaux, que l'on peut ensuite associer par fusion à l'or ou à l'argent pour en opérer la diplosis. Tout ce passage éclaircit ce qui précède, relativement au mystère des scories (p. 99).

⁵³⁶. Ceci montre que l'antimoine était assimilé au plomb (*Introd.*, p. 224, 238 et *Lexique*, p. 11).

noir.⁵³⁷ » Agathodémon, au moyen de notre plomb, fait les affinages; il prépare une liqueur noire avec le plomb et les eaux (chimiques), liqueur destinée à désagréger l'or.

En général, ils préparent du plomb noir; car, ainsi que je l'ai dit, si le plomb commun est noir dès le principe, le nôtre est noir par fabrication, ne l'étant pas d'abord.

41. L'expérience nous servira de maître et je m'efforcerai de nouveau d'expliquer la question par des démonstrations véridiques, en revenant à notre premier sujet. L'asèm ne devient pas or de lui-même, comme on le dit; et il ne le deviendrait pas, sans le secours de notre œuvre.

Il n'est pas juste de déprécier les anciens; car « la lettre tue, mais l'esprit vivifie. » Ce mot adressé par le Seigneur à ceux qui l'interrogeaient sans réflexion, s'applique à tout ce qu'ont dit les anciens qui se sont occupés de ces matières. Celui qui connaît l'art caché de la chimie, leur dit⁵³⁸ : « Comment dois-je entendre maintenant la transmutation? Comment l'eau et le feu, ennemis et contraires l'un à l'autre, opposés par nature, se sont-ils réunis dans le même (corps), par concorde et amitié? etc. O l'incroyable mélange! D'où vient cette amitié inattendue entre des ennemis⁵³⁹? »

42. Ici encore les oracles d'Apollon déclarent la vérité, car ils parlent du tombeau d'Osiris.⁵⁴⁰ Or qu'est-ce que le tombeau d'Osiris? C'est un mort lié et entouré de bandelettes, n'ayant que le visage découvert.⁵⁴¹ L'oracle dit, en désignant Osiris : « Osiris, c'est le tombeau étroitement resserré, cachant tous les membres d'Osiris et ne laissant voir aux mortels que son seul visage. Mais en cachant les corps, la nature a voulu exciter notre étonnement. Car Osiris⁵⁴² est le principe de toute liquidité⁵⁴³; c'est lui qui opère la fixation dans les sphères du feu. C'est ainsi qu'il lie et resserre le Tout⁵⁴⁴ du plomb, etc. »

43. Un autre oracle du même Dieu s'exprime ainsi : « Prends le chrysolithe, celui que l'on nomme le mâle de la chrysocolle,⁵⁴⁵ c'est-à-dire l'homme destiné à la combinaison. Ce sont ses gouttes⁵⁴⁶ qui enfantent l'or de la terre Ethiopienne. Là une espèce de fourmi extrait l'or, le porte

⁵³⁷. La tradition d'après laquelle le plomb jouait un rôle fondamental dans la transmutation, se retrouve chez les alchimistes du moyen âge, comme un souvenir des alchimistes grecs, qu'ils ne connaissaient pas directement. Ainsi on lit dans la *Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 917. « Pythagore dit que tout le secret est dans le plomb. Hermès dit aussi qu'il existe dans Saturne (c'est à-dire dans le plomb), joint aux natures complémentaires, la terre, l'eau, l'air et le feu. » Au lieu de la tétrasomie métallique, il parle ici des quatre éléments antiques.

⁵³⁸. A ceux qui l'interrogent.

⁵³⁹. Tout ce passage montre combien les phénomènes chimiques avaient excité l'admiration des premiers observateurs et revêtu dans leur esprit et dans leurs écrits une forme poétique. C'est le premier germe des poèmes alchimiques.

⁵⁴⁰. *Origines de l'Alchimie*, p. 32.

⁵⁴¹. Momie dans sa gaine.

⁵⁴². Ce mot était traduit par soufre et plomb, dans le langage chimique. *Lexique*, p. 13.

⁵⁴³. D'après les idées mystiques exposées ici, il semble que le plomb, métal fusible, ait été regardé à l'origine comme le support de la liquidité métallique et la matière première des métaux (v. p. 102, note 2); attributions qui ont passé depuis au mercure, dont la découverte est plus récente. C'est ainsi que le plomb paraît à l'origine avoir joué dans la dorure le rôle attribué plus tard au mercure (*Introd.*, p. 58).

⁵⁴⁴. C'est-à-dire le molybdochalque.

⁵⁴⁵. Chrysolithe est masculin, chrysocolle féminine.

⁵⁴⁶. Le liquide résultant des traitements ignés (v. p. 101).

au jour et en jouit.⁵⁴⁷ Mets avec lui la femme de vapeur, jusqu'à ce qu'il soit transformé⁵⁴⁸ : c'est l'eau divine, amère⁵⁴⁹ et styptique,⁵⁵⁰ celle que l'on appelle la liqueur de Chypre et la liqueur de l'Égyptienne aux tresses d'or.⁵⁵¹ Avec ce (produit), enduis les feuilles de la déesse lumineuse,⁵⁵² celles de Cypris la blonde, et fais fondre, en comprenant l'or dans ton invocation. »

A son tour, Petasius le philosophe, parlant du principe de l'œuvre, s'accorde avec ce qui a été déjà exposé au sujet de notre plomb et dit : « La sphère de feu est retenue et enserrée par celle du plomb.⁵⁵³ » Et le même, se faisant son propre commentateur, ajoute : « Cela veut dire à partir du produit qui vient de l'eau mâle.⁵⁵⁴ » Or c'est l'eau mâle qu'il a appelé la sphère de feu.⁵⁵⁵ Il a dit (aussi) que le plomb est tellement possédé du démon⁵⁵⁶ et livré à l'impudence, que ceux qui veulent apprendre (la science) tombent dans la folie, à cause de (leur) ignorance (de ses propriétés).

44. Voici ce qui a été dit dès le début au sujet des éléments, ce qui est proclamé ici. J'ai dit que le plomb est l'œuf (philosophique), composé des quatre éléments; Zosime l'expose aussi quelque part. Or le Tout⁵⁵⁷ aboutit au plomb. En effet, quelle que soit l'espèce qu'ils comprennent dans le catalogue, ils entendent par-là l'ensemble : « les quatre sont un » dit Marie. Si tu entends parler des minerais, comprends par-là les espèces métalliques; et si tu entends parler des espèces, comprends les minerais. En effet, les quatre corps forment la tétrasomie.

C'est au sujet de cette tétrasomie que Zosime dit : « Ensuite la malheureuse,⁵⁵⁸ tombée et enchaînée dans le corps (métallique) du quadruple élément, subit aussitôt les colorations voulues par celui qui l'assujettit au moyen de l'art : telles que la coloration noire, ou la blanche, ou la jaune. Ensuite, ayant reçu les couleurs et, parvenue peu à peu à l'adolescence, elle atteint la vieillesse et finit dans le corps à quadruple élément : [ce qui signifie (l'ensemble constitué par) le cuivre, le fer, l'étain et le plomb⁵⁵⁹]. Elle finit avec eux dans l'opération de l'iosis, comme détruite par ces (métaux) et surtout ne pouvant plus s'échapper; [c'est-à-dire entrelacée avec eux et ne pouvant s'en

⁵⁴⁷. *Origines de l'Alchimie*, p. 193.

⁵⁴⁸. L'homme exprime ici le minerai primitif; la femme de vapeur signifie l'eau divine, distillée.

⁵⁴⁹. Réd. de L. Après l'eau divine : « elle est amère; on l'appelle aussi l'espèce styptique, l'*ios* de Chypre, l'Égyptien aux tresses d'or, et le suc. »

⁵⁵⁰. Dans le Papyrus de Leïde, cette eau divine est un polysulfure, capable de colorer les métaux par voie humide et de dissoudre l'or par voie sèche (*Introd.*, p. 68).

⁵⁵¹. Hathor ou Cypris, c'est-à-dire le cuivre. Tout ce langage offre l'obscurité des oracles; mais on entrevoit le sens des allusions. Il existait un livre alchimique désigné sous le nom « d'Oracles d'Apollon » (p. 94, note 5).

⁵⁵². C'est le synonyme d'Aphrodite, c'est-à-dire du cuivre (*Introd.*, p. 104, planche 1, l. 6).

⁵⁵³. L : « par le travail du plomb. »

⁵⁵⁴. Il y a ici un jeu de mots, le même terme signifiant mâle et arsenic.

⁵⁵⁵. S'agit-il ici de la teinture en jaune du plomb (ou des alliages fusibles confondus sous ce nom) par la vapeur des sulfures d'arsenic, dans les instruments à kérotakis des fig. 20, 21, 22, etc.; ou peut-être même par ces sulfures fondus dans une certaine région des appareils? (v. *Introd.*, p. 144 et suiv.)

⁵⁵⁶. Allusion allégorique à la difficulté d'opérer les colorations et transmutations prétendues du plomb.

⁵⁵⁷. Ce mot signifie à la fois l'ensemble des quatre éléments, la composition complète et le molybdochalque (*Introd.*, p. 153).

⁵⁵⁸. Allégorie relative à la matière métallique, envisagée en général, et aux transformations et colorations qui l'incorporent dans les alliages métalliques, jusqu'à transmutation totale.

⁵⁵⁹. Glose.

échapper⁵⁶⁰]. Et de nouveau elle se retourne avec eux, retenant lié avec elle celui qui la poursuite du dehors, au sein de l'appareil circulaire.⁵⁶¹ » Or qu'est-ce que l'appareil circulaire? si ce n'est le feu et la cause de l'évaporation sans issue, opérée dans la fiole sphérique. De même que, dans la maladie le premier sang étant corrompu, il se forme un nouveau sang dans le rétablissement (de la santé); de même il manifeste dans l'argent le (nouveau) sang couleur fauve, c'est-à-dire l'or.

45. Tels sont tous les témoignages. Autant que possible, je les ai résumés, les tirant de beaucoup de discours; non que nous manquions de papier⁵⁶²; en effet quelle quantité de papier suffirait pour exposer les puissances si vastes de l'art? Lors même que je préparerais un papier aussi étendu que le ciel, je ne pourrais développer ici qu'une petite partie de ce qui concerne la matière rendue corporelle. En cela, notre art ressemble à l'intelligence parfaite et ineffable. C'est pourquoi nous devons nous exercer, selon le divin Démocrite [c'est là une comparaison⁵⁶³], disant : « C'est pourquoi nous devons nous exercer et avoir une intelligence ouverte et perçante. » Zosime dit aussi : « Si tu es exercé, tu possèdes le fruit de tes exercices; en effet l'art demande de l'intelligence, et se développe par elle. »

46. Vois comment toutes choses te sont devenues faciles à comprendre. Après avoir recueilli ce qui a été dit dès le principe, j'ai fait un choix de tout ce qui t'a été présenté.⁵⁶⁴

Ce fait qu'ils ont parlé des substances liquides et sèches, induit les lecteurs en erreur. En effet le mot liquidité a un double sens. Tantôt il s'agit d'un liquide proprement dit, tel que l'eau; tantôt on nomme liquidité, comme parmi les artisans, la qualité onctueuse des pierres.⁵⁶⁵ Or, il est impossible d'exprimer deux choses contraires par un seul (mot).

Ici s'applique vraiment la parole de Petasius le philosophe, disant que « le plomb est tellement possédé du démon⁵⁶⁶ et présomptueux, que ceux qui veulent apprendre tombent dans la folie et perdent l'esprit. » Mon cher ami, éclaire-moi sur les choses obscures. Il faut que tout mensonge disparaisse. Car les philosophes, ces modèles de générosité,⁵⁶⁷ connaissent toute vérité. J'ai besoin de pardon, car il est possible que vous ayez à corriger mes erreurs; tandis qu'elles deviendront un voile pour ceux à qui il ne nous est pas permis de faire la révélation.⁵⁶⁸

⁵⁶⁰. Glose.

⁵⁶¹. Ce langage allégorique répond à la circulation des vapeurs opérées dans le *καρπίνος* (*Introd.*, p. 145). C'est ce qu'explique d'ailleurs la phrase suivante.

⁵⁶². L ajoute : « afin de ne pas te paraître fatigant. »

⁵⁶³. Glose omise dans L.

⁵⁶⁴. L ajoute : « je te l'ai exposé, suivant mon pouvoir et mon goût. »

⁵⁶⁵. La notion de l'eau répond en effet à des sens multiples, chez les alchimistes et chez les philosophes anciens (Cp. *Orig. de l'Alch.*, p. 268). Citons encore, pour jeter quelque lumière sur ces opinions subtiles, celle d'Albert le Grand, *de Mineralibus*, liv. 3, ch. 2; ch. 5, tr. 2 : « Dans les métaux, il y a deux humidités onctueuses, l'une extérieure, subtile et inflammable; l'autre interne, retenue au fond du métal, et qui ne peut être ni brûlée, ni rendue combustible; telle est celle des matières vitrifiables. » *Bibl. Chem.* de Manget, t. 1, p. 936. Cette théorie semble voisine de celle d'Olympiodore.

⁵⁶⁶. L ajoute : « et impur. »

⁵⁶⁷. D'après L : « car les philosophes savent être des modèles de générosité dans le domaine des choses vraies. »

⁵⁶⁸. Voir la note 1 de la p. 76.

47. On ⁵⁶⁹ attribue au plomb les deux qualités contraires, attendu qu'il donne à la fois la sensation d'un corps liquide et celle d'un corps sec. Il possède trois propriétés en lui-même, il est blanc, jaune et noir ⁵⁷⁰ ; et il est aussi liquide. ⁵⁷¹ Voici qu'il se produit aussi (avec le plomb) quatre couleurs différentes du jaune. ⁵⁷² Le plomb comporte encore deux traitements. C'est à bon droit que (Petasius) fait reposer l'art sur lui ; mais c'est à tort qu'on lui adjuge le caractère théâtral et éclatant, ⁵⁷³ le même en vérité qu'à la (pierre) astérie. ⁵⁷⁴ C'est à cause d'une semblable nature, que la plupart des anciens placent l'art dans le plomb. Zosime le dit ainsi : « Le Tout aboutit au plomb. » Et ailleurs : « Le plomb, c'est notre magnésie ; il est liquide par nature. » En outre la scorie du plomb ressemble à la scorie produite par la fonte du minerai aurifère. ⁵⁷⁵ C'est surtout pour cette raison, qu'on fait résider l'art dans le plomb.

48. Ainsi le corps (métallique) de la scorie, regardé par tous comme un produit sans application, vil et méprisé, ⁵⁷⁶ mérite au contraire les éloges qui viennent de lui être décernés. On doit penser (à ce sujet) comme tous les anciens, lui rendre sa gloire et le traiter par l'art. « Ne sois pas intimidé par ton inexpérience, dit Zosime, et lorsque tu verras que tout est devenu cendre, comprends alors que tout va bien. ⁵⁷⁷ » Pulvérise donc cette scorie et épuise-la de sa partie soluble, lave-la six ou sept fois dans des eaux édulcorées, ⁵⁷⁸ après chaque fonte. Ces fontes ont lieu en raison de la richesse du minerai. En suivant cette marche et ce lavage, dit Marie, la composition s'adoucit.

Tout l'art repose sur les éléments ; car après la fin de l'iosis, une projection ayant lieu, le jaunissement stable des liquides se produit. En faisant cela, tu fais sortir au dehors la nature cachée à l'intérieur, ⁵⁷⁹ En effet, transforme leur nature, et tu trouveras ce que tu cherches.

C'est là, pour nous, un sujet inépuisable : tant il est difficile de louer dans une mesure suffisante la gloire de l'art ; c'est donc par respect pour notre propre sujet que nous mettons un terme à notre discours.

Il fait aussi allusion à la demeure des âmes des philosophes et dit : « Il y avait une demeure sphéroïde, ou ovoïde, ⁵⁸⁰ regardant le couchant, côté où elle avait son entrée ; elle était en forme de spirale. » Tu en trouveras la description dans le discours rappelé plus haut.

⁵⁶⁹. L : « Petasius attribue ... »

⁵⁷⁰. C'est-à-dire qu'il possède de lui-même chacune de ces trois couleurs, ou produit des composés qui les possèdent : Par exemple la céruse, blanche ; la litharge, jaune ; le sulfure de plomb, noir.

⁵⁷¹. Voir la note 4 de la page 103.

⁵⁷². Tels sont les oxydes et autres composés blancs (céruse), noirs (sulfure), rouge (minium), puce (bioxyde), et d'autres teintes encore, qui dérivent du plomb.

⁵⁷³. Ce verbiage signifie peut-être que le plomb ne produit pas de composés doués de couleur éclatante.

⁵⁷⁴. Pierre précieuse blanche, brillante et à reflet intérieur. Pline, *H. N.*, l. 37, 47, distingue l'*asteria*, l'*astrion*, l'*astroïtes* et l'*astrobolon* ; congénères de la *ceraunia* et de l'*iris*. On attribuait à plusieurs de ces pierres à reflet des propriétés magiques.

⁵⁷⁵. La coupellation, qui sert à purifier l'or, s'accomplit au moyen de la litharge.

⁵⁷⁶. Voir la note 6 de la p. 37.

⁵⁷⁷. Le texte grec des dix lignes qui suivent sera donné dans les œuvres de Zosime, 3, 46, 2.

⁵⁷⁸. Allusion au goût sucré des sels de plomb ?

⁵⁷⁹. C'est-à-dire : tu développes une matière colorante, qui ne préexistait pas sous forme sensible.

⁵⁸⁰. Œuf philosophique.

49. On rapporte encore l'art au soleil et à la lune; or le soleil préside au levant, et la lune au couchant. On apporte comme démonstrations plausibles sur ces choses, ce qui a été dit du minéral, c'est-à-dire des substances que l'on en tire.⁵⁸¹

Quelques-uns font macérer les substances sulfureuses⁵⁸² : quand arrive le mois de pharmouthi,⁵⁸³ ils placent chacune des espèces dans une étoffe⁵⁸⁴ de lin solide et d'un tissu serré. Ils les font bouillir dans de l'eau de mer,⁵⁸⁵ rejetant le bouillon produit et laissant de nouveau baigner dans de l'eau de mer. Ils ne connaissent pas à simple vue le résultat, mais par les (signes) dont parle Hermès en plusieurs endroits (lorsqu'il dit) : « Fais bouillir dans une étoffe de lin solide. »

Lui-même a dit de faire bouillir la plante,⁵⁸⁶ et (cela) avec raison : « en effet elle prend de l'accroissement. » Cet accroissement n'est pas une chose vaine, car les plantes croissent pour la nourriture et la production des semences.

Un grand nombre d'anciens ont mentionné les ébullitions. Marie et Démocrite (ont dit) : « Lave et relave, jusqu'à ce que l'antimoine ait perdu sa couleur noire.⁵⁸⁷ » Par ce lavage, ils veulent faire entendre le blanchiment, ainsi qu'il a été dit plus haut.

50. En s'occupant maintenant de la substance jaune, ils font le catalogue des espèces jaunes. C'est pourquoi l'on dit : « Il y a deux blanchiments, et deux jaunissements; il y a deux compositions, l'une sèche, l'autre liquide⁵⁸⁸; » c'est-à-dire que dans le catalogue du jaune, tu trouveras des plantes et des minéraux. Tu trouveras aussi deux liqueurs : l'une dans le chapitre du jaune, et l'autre dans celui du blanc.

Dans le chapitre des liqueurs jaunes,⁵⁸⁹ figurent les produits obtenus avec les plantes jaunes, telles que le safran, la chélidoine et autres semblables.

Dans la liste des compositions blanches, et parmi les matières sèches, sont toutes les (substances) blanches, telles que la terre de Crète (la craie),⁵⁹⁰ la terre de Cimole et autres analogues.

Dans le chapitre des liqueurs blanches, sont toutes les eaux blanches, telles que la bière, les sèves, les sucs propres des plantes.

Rangeant toutes ces choses parmi les couleurs, ils y ont appliqué leurs soins. Jugez-en vous-mêmes, gens intelligents, après vous être préalablement exercés en ces (matières). Quant à nous

⁵⁸¹. Le soleil, c'est l'or; la lune, c'est l'argent : métaux que l'on extrait des minerais.

⁵⁸². Pyrites. Leur traitement jouait un grand rôle dans les pratiques des alchimistes.

⁵⁸³. Avril, M. d'après une addition du 15^e siècle.

⁵⁸⁴. L. ajoute « blanche. »

⁵⁸⁵. Traitement des sulfures métalliques par une solution de sel marin.

⁵⁸⁶. S'agit-il ici du gonflement et de l'exfoliation de la pyrite soumise à l'action de l'air et de l'humidité, phénomènes assimilés à l'accroissement d'une plante?

⁵⁸⁷. Le sulfure d'antimoine peut être changé par là en oxychlorure.

⁵⁸⁸. Rappelons ici que les recettes du Papyrus de Leide se rapportent à deux catégories, savoir : d'une part, par voie sèche, les argentures ou dorures, ainsi que les alliages couleur d'or ou d'argent; et, d'autre part, par voie humide, les vernis jaunes ou blancs, ainsi que les couleurs d'amalgamation, appliqués à la surface des métaux (*Introd.*, p. 57 et 60).

⁵⁸⁹. Il manque, pour la symétrie, les matières jaunes sèches.

⁵⁹⁰. Toute terre ou argile blanche était appelée de ce nom.

autres, dédaignant toutes ces choses, suivant Démocrite, « nous connaissons les diversités de la matière et nous allons au plus utile. »

Vois dans le traité de l'Action, au second livre, ce que dit Zosime au sujet du blanchiment : « Il y a deux blanchiments, comme aussi deux jaunissements, l'un par délaïement,⁵⁹¹ et l'autre par cuisson. Voici comment on opère par délaïement : l'opération n'a pas lieu simplement, mais elle s'accomplit dans une demeure consacrée. A l'extérieur de cette demeure sacrée, distribués pareillement dans tous les sens, sont disposés à l'entour des pièces d'eau et des jardins, afin que le zéphir en soufflant (ne dessèche pas) la poussière et ne l'enlève pas hors du mortier. » C'est ainsi qu'il a parlé, en termes mystiques, du lieu de la pulvérisation. « Et vous-mêmes, gens intelligents, distinguez « le centre de la demeure ; » ainsi que le sens de ces mots : « les pièces d'eau et les jardins. »

51. Hermès suppose que l'homme est un petit monde (microcosme), lorsqu'il dit : « Tout ce que possède le grand monde, l'homme aussi le possède. Le grand monde a des animaux⁵⁹² terrestres et aquatiques ; l'homme a aussi des puces et des poux, en fait d'animaux terrestres, et des helminthes, en fait d'animaux aquatiques. Le grand monde a des fleuves, des fontaines, des mers ; et l'homme a des intestins.⁵⁹³ Le grand monde a les animaux aériens, et l'homme a les cousins.⁵⁹⁴ Le grand monde a les souffles partout répandus, tels que les vents⁵⁹⁵ ; et l'homme a les flatuosités.⁵⁹⁶ Le grand monde a le soleil et la lune⁵⁹⁷ ; l'homme a ses deux yeux, et l'on consacre l'œil droit au soleil, et l'œil gauche à la lune. Le grand monde a des montagnes et des collines, et l'homme a des os.⁵⁹⁸ Le grand monde a le ciel⁵⁹⁹ ; l'homme a la tête.⁶⁰⁰ Le grand monde a les douze signes du Zodiaque,⁶⁰¹ savoir : le Bélier, le Taureau, les Gémeaux, le Cancer, le Lion, la Vierge, la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verseau et les Poissons. L'homme a ces choses depuis la tête, c'est-à-dire depuis le Bélier, jusqu'aux pieds, qui répondent aux Poissons.

C'est là ce que les anciens expriment, en disant que l'homme est l'image du monde ; ce que rapporte Zosime dans son livre de la Vertu. De même la terre est l'image du monde.

52. Ne pouvons-nous pas aussi délayer l'homme et en faire des projections ? dit le philosophe, s'adressant à Zosime. Or celui-ci dit : « Nous avons prouvé que cet œuf (philosophique) est la reproduction de l'univers. » Hermès, aussi, faisant entendre par énigme l'œuf dans la pyramide,⁶⁰²

⁵⁹¹. Délaïement précédé d'une pulvérisation.

⁵⁹². AL : « petits et grands. »

⁵⁹³. A ajouté : « des veines et des varices (?) ». »

⁵⁹⁴. AL ajoute : « les moucheron, etc. »

⁵⁹⁵. AL ajoutent : « les tonnerres et les éclairs. »

⁵⁹⁶. AL ajoutent : « les ventosités, les maladies, les accidents, etc. »

⁵⁹⁷. AL, après le mot monde, ajoute : « a deux flambeaux. »

⁵⁹⁸. AL : « et de la chair. »

⁵⁹⁹. AL ajoutent : « et les astres. »

⁶⁰⁰. A : « et les oreilles. »

⁶⁰¹. L'énumération de ces douze signes n'existe pas dans M. — Elle est tirée de AL. — Cette description répond exactement à la figure astrologique du folio 1 du ms. 2419 et aux développements traduits dans l'*Introd.*, p. 205.

⁶⁰². Dans le livre des Kyranides, A K. Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 47.

disait que l'œuf était à proprement parler la substance de la chrysocolle et de l'argent.⁶⁰³ L'œuf est appelé le monde à la chevelure d'or; et Hermès désigne le coq⁶⁰⁴ comme étant un homme maudit par le soleil. Voilà ce qu'il dit dans le livre antique.⁶⁰⁵ C'est là qu'il fait mention de la taupe, disant que cet animal avait aussi été un homme; il avait été maudit de Dieu, pour avoir révélé les mystères du soleil⁶⁰⁶ et (Dieu) l'avait rendu aveugle. Et de fait, si la taupe monte à la face du soleil, la terre ne l'accueille plus jusqu'au soir. Il dit que cela est arrivé parce que cet homme avait connu la forme (mystérieuse) du soleil.⁶⁰⁷ (Dieu) le relégua dans la terre noire, comme ayant transgressé la loi, et révélé le mystère aux hommes.

53. Résumons tout ceci, pour abréger.⁶⁰⁸ On reconnaît que le genre (animal) existe en raison de ses générations successives et se distingue en espèces, telles que les êtres volatils (et ceux qui ne le sont pas), lesquels sont à la portée de la main, sans autre défense qu'eux-mêmes. De même les reptiles et les quadrupèdes, distincts entre eux quant à l'espèce, tandis qu'ils s'accordent par la puissance (de reproduction).⁶⁰⁹ Mais l'homme est supérieur à tous les animaux sans raison, comme Synésius l'a écrit à Dioscorus.⁶¹⁰ Il dit : « L'homme est le plus important de tous les animaux vivant à la surface de la terre. »

« Le but propre de tout l'art, dit Horus, c'est d'avoir pris secrètement la semence du mâle⁶¹¹; tandis que toutes choses sont mâles et femelles. » Comme le dit quelque part Marie : « Unissez le mâle et la femelle et vous trouverez ce qui est cherché. En effet sans le procédé de cette réunion, rien ne peut réussir, car la nature charme la nature, etc. »

54. Démocrite, à l'occasion de ces choses, a composé quatre livres sous ce titre : *Le Principe*.⁶¹²

Marie dit : « prenant une feuille d'argent ...; » et la même, ailleurs : « prenant la feuille de la kérotakis.⁶¹³ » Or elle appelle kérotakis l'instrument employé pour échauffer la feuille. [Le mot feuille désigne (aussi) un débris de plante⁶¹⁴].

Et ailleurs, la même : « Dans le même *motarion* (mets) de la sandaraque jaune. » [Remarquez

⁶⁰³. C'est-à-dire la conjonction des métaux dans une même composition, susceptible d'engendrer l'or.

⁶⁰⁴. Dans la *Bibl. des Philosophes chimiques*, t. 4, p. 575, on lit : « le coq pris pour le symbole de la chaleur naturelle, attachée à Mercure, qui la lui transmet du ciel astral, dès la pointe du crépusculaire de l'aurore matinale. » Est-ce le même symbole ?

⁶⁰⁵. Il y a là quelques vieux mythes égyptiens défigurés. — Doit-on entendre que la taupe est citée ici parce qu'elle fouille la terre et révèle ainsi l'or ? — A-t-elle été aveuglée par l'éclat de l'or, assimilé au soleil ?

⁶⁰⁶. C'est-à-dire de l'or; le signe est le même.

⁶⁰⁷. Var. dans A : « La forme de la Chrysopée. » — L'auteur joue sur l'identité du signe de l'or et du soleil.

⁶⁰⁸. Ces paragraphes renferment une suite de notes et d'extraits incohérents.

⁶⁰⁹. Tout ce passage est obscur; il paraît fondé sur l'opposition des termes : genre et espèce.

⁶¹⁰. Cp. *Synésius*, § II, p. 69.

⁶¹¹. Allusion obscure au mythe d'Osiris. V. aussi la mention de la terre veuve, privée de la rosée fécondante, c'est-à-dire de son époux, comme Isis, p. 96.

⁶¹². Cp. *Orig. de l'Alch.*, p. 131. l. 7, en montant : « Sur les dissertations. »

⁶¹³. V. *Introd.*, p. 144.

⁶¹⁴. Le mot feuille est pris ici pour lame métallique; mais le glossateur rappelle son autre sens, qui veut dire partie de plante. Dans L, au lieu de cette phrase, il y a : « la feuille est travaillée dans le botarion; » ce qui concorde avec les figures d'appareils plus modernes, telles que les fig. 37 et 38 de l'*Introd.*, p. 162, 163.

le nom féminin de la sandaraque. Quant aux *motaria*, comme vous le savez, ils sont faits avec du linge⁶¹⁵].

Et sur la stèle, au-dessous de la figure de l'espèce masculine,⁶¹⁶ il y a ces mots de Marie : « et avec toutes choses; » et ailleurs : « la préparation ignée. » Marie dit encore : « Ne va pas toucher avec tes mains; tu n'es pas de la race d'Abraham; tu n'es pas de notre race.⁶¹⁷ »

55. Remarque que l'art est spécial et non commun, comme quelques-uns le croient : ils ont parlé comme à des auditeurs ordinaires, capables de connaître et de comprendre. Mais toi, mon excellent fils, recueille les choses qui te paraissent utiles, conseillé par le philosophe en ces termes : « Je (vous) parle comme à des gens intelligents, exerçant vos esprits à connaître de quelles choses il faut se servir. » Si les modernes avaient été exercés dans ces matières, ils n'auraient pas échoué en s'engageant sans discernement dans les opérations. Et (encore) : « Devenez tels que les fils de médecins, afin de comprendre les natures; en effet les fils de médecins, lorsqu'ils veulent préparer un remède salubre, n'opèrent pas avec, une précipitation inconsidérée, etc. »

Voici dans quel sens il a été dit que l'art est spécial et non livré à tous. Ecoutez, gens sans réflexion, ce que dit Horus⁶¹⁸ l'extracteur d'or à Cronammon, sur l'art des divisions et des espèces : « J'introduirai une petite explication, exposant l'interprétation de la véritable nature, seulement en ce qui touche les classes mentionnées parmi nous; la vérité concernant les minerais et les pierres n'ayant été publiée nulle part. Je dis la vérité relative aux minerais; car les classes n'ont jamais été épuisées jusqu'au bout. En effet qui ne sait que l'or, l'argent, le cuivre, le fer, le plomb, l'étain, comme aussi les terres, les pierres, les minerais métalliques sont (extraits) de la terre et sont mis en œuvre? »

C'est d'après ces (données) qu'ils ont fait leur écrit; ils exposent aussi les liqueurs tirées des sèves et des sucres des plantes, des arbres, des fruits, des bois secs et humides. En composant des liqueurs avec ces substances, ils ont constitué l'art. Ils ont partagé cet art unique comme un arbre divisé en mille rameaux, et ils en ont formé mille classes.

Tu as donc ici, en toute puissance, l'ensemble de l'œuvre. Il comprend le molybdochalque, la pierre étésienne et toutes les substances dorées, obtenues par cuisson et qui s'écoulent ensemble. Or ces mots : « les substances qui s'écoulent ensemble » ne signifient pas autre chose que les substances qui se liquéfient simultanément et par cet agent,⁶¹⁹ c'est-à-dire au moyen du feu.

4.3.5 2. — 4 bis. Olympiodore. — Appendices.

Appendice 1.

⁶¹⁵. Linge dans lequel on enveloppait le minerai, tel que la sandaraque, que l'on faisait digérer dans l'eau de mer. Voir plus haut, p. 108 et 99, note 3. La partie entre crochets est une glose.

⁶¹⁶. Ou arsénicale, opposée à la sandaraque féminine nommée plus haut.

⁶¹⁷. Var. de L : « Si tu n'es pas de notre race, tu ne peux le toucher, parce que l'art est spécial et non commun. »

⁶¹⁸. A. porte l'Amour, ἔρως, au lieu d'Horus : sur ce mot, Cp. *Origines de l'Alchimie*, p. 85.

⁶¹⁹. C'est-à-dire la fabrication des alliages métalliques couleur d'or, dont les composants demeurent unis pendant la fusion et la coulée du métal, sans qu'il y ait séparation ou liquation.

Texte anépigraphé. — Commentaire de la Formule de l'Écrevisse. ⁶²⁰

Prenant le sédiment sec et noirci qui reste, blanchis-(le) de cette façon. Prends de l'eau de chaux préparée à l'avance, ou de l'eau de chaux fabriquée au moyen de la cendre d'albâtre, en guise de lessive pour savonner. Projette les matières dans le liquide et lave bien, jusqu'à ce que l'eau soit noircie; filtre, puis transvase l'eau qui en provient.

Ajoute d'autre eau, si tu veux; après avoir laissé l'eau digérer pendant quelques jours, filtre; lave encore le (contenu du) vase, en suivant l'ordre indiqué précédemment. Ensuite transvase de nouveau l'eau noircie, avec la précédente. Puis ayant fait digérer pendant le même nombre de jours, filtre le contenu du vase et lave.

En faisant cela plusieurs fois, la couleur noire disparaît à la surface, et la matière devient d'une couleur blanche. Quant aux eaux noircies auparavant, mets-(les) dans un vase de verre et, après avoir luté le vase tout autour, laisse sécher et fais digérer pendant quelques jours. Le produit passé à l'état d'*ios* doit être mis dans l'appareil à gorge. Il redevient ainsi blanc.

Après l'avoir blanchi d'abord, comme il a été dit précédemment, sèche-le et mets-le dans un mortier; jettes-y de l'eau blanche, (provenant) des produits précédents. Ajoutes-en peu à peu et broie, jusqu'à ce que la matière soit bien lavée d'avance et arrive à l'état et à la forme voulue. Après l'avoir desséché, mets-le dans un alambic de verre luté soigneusement ⁶²¹; fais digérer pendant quelques jours, c'est-à-dire jusqu'à ce que la cendre se délaie, puis parvienne à un blanchiment convenable. Qu'elle se délaie et se désagrège. Expose-la au-dessus du vinaigre : sous l'influence de vapeurs piquantes, la matière se divise et devient blanche comme la céruse provenant du plomb.

Il est possible de produire aussi cet effet avec de la chaux, en plaçant notre pierre au-dessus de la vapeur acide du vinaigre, à la façon d'une feuille de plomb. ⁶²²

Mais pour donner à ces matières la coloration jaune, après que la préparation a été convenablement lavée et desséchée, il faut d'abord l'arroser avec des eaux jaunes et faire macérer : la matière prend ainsi la couleur blanche : il faut ensuite dessécher et traiter convenablement. ⁶²³

Ainsi aura été accomplie, Dieu aidant, la pratique de Justinien.



Cette recette s'applique à la transformation d'un composé métallique noir, tel qu'un sulfure ou un résidu de fusion, en oxyde blanc (ou carbonate), par l'action lente de l'eau et de l'air. Quant au rapport entre cette recette, qui s'applique au lavage des scories, et la formule de l'Écrevisse, il

^{620.} *Introd.*, p. 152. — On reproduit ici ce texte en petits caractères, parce qu'il est donné comme développement des §§ 31, 38, 40, 48 d'Olympiodore, relatifs aux scories (p. 95, 99, 101, 107).

^{621.} Ceci semble répéter l'alinéa précédent.

^{622.} C'est-à-dire comme dans la préparation de la céruse.

^{623.} Cette phrase est tronquée; on n'aperçoit pas l'agent qui détermine la coloration jaune.

résulte de ce que l'oxyde ainsi obtenu servait à la préparation de l'alliage appelé molybdochalque (*Introd.*, p. 153; voir aussi le présent volume, p. 101, texte et note 4).

Appendice 2.

§ 51. — *Rédaction de L pour le passage relatif au microcosme et au macrocosme. — Ces variantes ont été données en détail dans les notes de la Traduction du texte.*

Appendice 3.

§ 55. — *Rédaction de L. Après le passage : « Horus à Cronammon exposant l'interprétation de la véritable nature, » le manuscrit poursuit en ces termes :*

Sachez donc, ô mes amis, vous les artisans de l'or, qu'il faut préparer les minerais convenablement et avec une grande habileté, ainsi que je l'ai expliqué précédemment; car autrement l'opération ne pourra être amenée à son terme. Or le nom de minerais est donné, d'après les anciens, à l'ensemble des sept métaux; car leurs minerais sont extraits de la terre, et de nature pierreuse : on les met en œuvre. Tous ont écrit sur ce sujet.

(Il y a), en outre, les liqueurs (extraites) des plantes et des sèves, des sucres des arbres, des fruits et des bois secs et humides. Avec ces données, ils ont constitué l'art et, le traitant comme un arbre divisé de tous côtés en mille rameaux, ils l'ont distribué en mille classes et opérations.

Tu possèdes donc ici, en toute puissance, l'ensemble de l'œuvre du cuivre, c'est-à-dire la pierre étésienne, les substances dorées, obtenues par cuisson et qui s'écoulent ensemble, et tout ce qui concerne l'art. Or ces mots : « les substances qui s'écoulent ensemble, » ne signifient pas autre chose que les substances qui se liquéfient simultanément et par cet agent, c'est-à-dire au moyen du feu. — Fin d'Olympiodore.