

Second Espèce.

Minère pyritique.

- x G G... 1... Minère pyritique épointée avec cuivre gris dans le quartz hyalin d'Angleterre.
= chalcoppyrite épointée avec pyrite dans le quartz hyalin.
- x 2... id... id... épointée avec cuivre gris épointé passant avec cuivre hépatique dans le quartz hyalin des Pyrénées.
= chalcoppyrite épointée avec pyrite dans le quartz hyalin.
- x 3... id... id... en tétraèdre irrégulier sur quartz hyalin d'Angleterre.
= chalcoppyrite en tétraèdre irrégulier sur quartz hyalin.
- x 4... id... id... dans le quartz hyalin prismatique et rhomboïdal, du Dept. de l'Isère.
- x 5... id... id... disséminé dans le quartz hyalin blanc lactescent avec schiste noir de Baigorry Pyrénées.
- x 6... id... id... amorphe dans le quartz avec talc chlorité. = chalcoppyrite amorphe avec quartz et talc chlorité.

Appendice.

Minère pyritique hépatique.

- x G H... 1... Minère pyritique hépatique épointée et transposée sur quartz hyalin blanc lactescent pyramidal d'Angleterre. = chalcoppyrite épointée transposée sur quartz hyalin blanc lactescent pyramidal.
- x 2... id... id... hépatique épointée irisée dans le quartz hyalin amorphe, de Baigorry Pyrénées.
= chalcoppyrite épointée dans le quartz hyalin.
- x 3... id... id... primitif ou tétraèdre bleu-verdâtre sur chaux carbonatée mélangée de quartz.
Du Derbyshire. = chalcoppyrite en tétraèdre bleu verdâtre mélangée de quartz.
= chalcoppyrite en tétraèdre irrégulier sur quartz hyalin.
- x 4... id... id... hépatique épointée disséminée sur la chaux carbonatée, de id.
= chalcoppyrite épointée dans la chaux carbonatée.
- x 5... id... id... hépatique avec cuivre carbonaté sur quartz hyalin pyramidal de Baigorry.
= chalcoppyrite avec malachite, quartz hyalin pyramidal.

- x G H... 6... Cuivre pyritueux hépatique massif. De St. Barthelémy. = Chalcoppyrite amorphe
- x 7... id. id. hépatique irisée amorphe avec chaux carbonatée ferro-manganésifère, De Hartz
= chalcoppyrite amorphe irisée
- x 8... id. id. hépatique irisée disséminée dans le quartz mélangé de chaux carbonatée, De id.
- x 9... id. id. hépatique avec fer oxyde épigène et cuivre carbonaté vert soyeux sur quartz hyalin, De Lautenberg.
- x 10... id. id. hépatique avec cuivre carbonaté vert sur quartz hyalin, (Suède)
- x 11... id. id. hépatique, cuivre carbonaté vert soyeux et fer oxyde épigène sur roche quartz, De Lautenberg.
- x 12... id. id. hépatique avec cuivre carbonaté bleu et vert sur quartz, De id.
- x 13... id. id. hépatique avec cuivre carbonaté vert et fer oxyde épigène dans la baryte sulf. mélangé de quartz, De St. Barthelémy.
- x 14... id. id. hépatique irisée avec fer sulfuré sur quartz, De St. Marie aux mines Vosges.
- x 15... id. id. hépatique dans la chaux carbonatée, De St. Pol près Lyon.
- x 16... id. id. hépatique violacé avec cuivre carbonaté vert sur feldspath compacte De Bantkapsor en Sibirie.
- x 17... id. id. hépatique avec cuivre sulfuré sur une gangue argileuse, De Fischbac.
Philips dans une gangue argileuse.
- x 18... id. id. hépatique avec cuivre carbonaté vert et fer oligiste passant en partie à l'état de fer oxyde épigène, De St. Barthelémy.
- x 19... id. id. hépatique avec cuivre carbonaté vert soyeux, fer oligiste et fer oxyde épigène, De St. Barthelémy.
- x 20... id. id. hépatique ventriculaire avec plomb sulfuré sur quartz hyalin pyramidal De Lomouailles.
- x 21... id. id. hépatique amorphe irisée sur quartz, De id.

Troisième Espèce.

Sulfure gris.

- x G I. 1. Sulfure gris primitif ou tétraèdre recouvert d'une couche de cuivre pyritique et de chaux carbonatée
 = Panabau primitif (vulgairement *Sahlberg*) près Clautal au Harz.
- x 2. id. . . id. Tétraèdre altéré sur quartz, tacheté avec cuivre pyritique, de St. Jélie Pakiers près Cadur (Gard).
- x 3. id. . . . id. Tétraèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère, sur quartz, de Baigory.
 = Panabau primitif avec dolomite sur quartz de Baigory.
- x 4. id. . . . id. Tripointe avec cuivre pyritique épaisse sur quartz hyalin pyramidal, de id.
 = Panabau tripointe avec chalcoppyrite épaisse sur quartz hyalin.
- x 5. id. . . . id. Cubo-tétraèdre avec cuivre pyritique primitif sur quartz hyalin pyramidal, de id.
 = Panabau cubo-tétraèdre avec chalcoppyrite primitive sur quartz hyalin pyramidal, de Baigory.
- x 6. id. . . . id. Misch avec cuivre pyritique et chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz.
 = Panabau misch avec chalcoppyrite et dolomite.
- x 7. id. . . . id. Subo-tétraèdre sur quartz hyalin pyramidal, de la Hesse.
 = Panabau cubo-tétraèdre sur quartz hyalin pyramidal.
- x 8. id. . . . id. Tripointe avec chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz, de Kaperich.
 = Panabau tripointe avec dolomite sur quartz. (en Crantchamie)
- x 9. id. . . . id. Misch et amorphe avec cuivre pyritique sur quartz, des mines d'Embsayen, Duché de Bavière.
- x 10. id. . . . id. Sulfure avec chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz, de Baigory.
 = Panabau sulfure avec dolomite sur quartz de Baigory.
- x 11. id. . . . id. Amorphe gris bruni, de la Hesse. = Panabau amorphe
- x 12. id. . . . id. Misch avec zinc et plomb sulfuré, de id. = Panabau amorphe avec blende et galène
- x 13. id. . . . id. Cristallin sur quartz, de Cornouailles. = Panabau cristallin sur quartz
14. id. . . . id. en petits cristaux blancs sur quartz, de id.
15. id. . . . id. Argentifère tétraèdre avec cuivre pyritique sur quartz agate pyromaque, de Pasco
 au Spitz, donnée par M. Néton.

Premier Appendice.

Sulfure gris arsénifère.

- x J G J. 1. Sulfure gris arsénifère avec arsenic natif taché dans un mélange de chaux carbonatée et de quartz de St. Jélie.
2. id. . . . id. Arsénifère avec cobalt arsénifère terreux dans la chaux carbonatée, d'Allemont (Suisse).
 = Tennantite avec erythrine dans le calcaire.

Deuxième Appendice.

Cuivre gris Antimonifère.

- x GK. 1. Cuivre gris antimonifère en très petits cristaux et amorphe avec cuivre pyriteux sur quartz mélangé de chaux carbonatée de Baigory.
 = Panabau antimonifère en petits cristaux et gangues avec chalcoppyrite sur quartz mélangé de calcaire.
- x 2. id. . . . id. . . . granulaire antimonifère sur quartz, de Fresnay en Oisans. = Panabau granulaire, antimonifère sur quartz.
- x 3. id. . . . id. . . . antimonifère pénétré et recouvert de cuivre carbonaté bleu et vert, de Schenauitz en Hongrie.
- x 4. id. . . . id. . . . antimonifère et pénétré par du quartz hyalin coloré en bleu par le cuivre carbonaté, de id.
 = Panabau antimonifère pénétré de quartz hyalin coloré en bleu par l'azurite.
- x 5. id. . . . id. . . . antimonifère et argentifère avec plomb sulfuré, des Mines d'argent à 84 lieues au nord de Lima au Pérou.
 = Panabau antimonifère et argentifère avec galène.
- x 6. id. . . . id. . . . antimonifère dans le quartz hyalin prismé, de la Gardette en Oisans.
 = Panabau antimonifère dans le quartz hyalin prismé.
- x 7. id. . . . id. . . . antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert, sur quartz, de St. Marie aux mines (Vosges.)
- x 8. id. . . . id. . . . antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert, de Fresnay en Oisans.
 = Panabau antimonifère avec malachite et azurite.
- x 9. id. . . . id. . . . antimonifère avec cuivre carbonaté vert et bleu dans la chaux carbonatée de Briançon.
- x 10. id. . . . id. . . . antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert qui pénètre le quartz hyalin qui leur sert de gangue, du Village d'Arène en Oisans.
 = Panabau antimonifère avec azurite et malachite pénétrant le quartz hyalin.
- x 11. id. . . . id. . . . antimonifère subgranulaire, de Garoc. = Panabau antimonifère subgranulaire.
- x 12. id. . . . id. . . . antimonifère subgranulaire dans la chaux carbonatée, de id.
- x 13. id. . . . id. . . . antimonifère sur quartz avec chaux carbonatée, de Baigory. Pyrites.
 = Panabau antimonifère sur quartz avec calcaire.
- x 14. id. . . . id. . . . antimonifère avec indice de cristallisation, cuivre pyriteux, chaux carbonatée massive = gangue sur quartz de id.
- x 15. id. . . . id. . . . antimonifère avec plomb sulfuré dans le quartz, de id.
- x 16. id. . . . id. . . . antimonifère et argentifère mat, de la Hesse.
- x 17. id. . . . id. . . . antimonifère et auro-argentifère sur chaux carbonatée ferrugineuse, de Schlägerberg Steire.
18. id. . . . id. . . . antimonifère avec cuivre pyriteux et fer sulfuré sur quartz, du Villars aymond, Steire.
- x 19. id. . . . id. . . . antimonifère et argentifère sur quartz, de Neidebach, Duché de Bergues.
- x 20. id. . . . id. . . . antimonifère gris-violacé avec cuivre carbonaté vert dans le quartz, de Briançon.

Troisième Appendice.
Sulfure gris, platinifère.

GL. A.

Quatrième Espèce.
Sulfure Sulfuré.

- x G M. 1. Sulfure Sulfuré avec cuivre carbonaté vert, de Sibirie. = ^{Philéopside avec malachite} Chalcopside amorphe + cuivre.
 x 2. id. id. spiciforme, 4 échantillons de Frankenberg. = Chalcosine spiciforme.
 x 3. id. id. compacte amorphe avec cuivre carbonaté vert, de Sibirie. = chalcosine compacte avec malachite.
 x 4. id. id. compacte noirâtre, de id. = Chalcosine compacte.
 x 5. id. id. disséminé dans la chaux carbonatée, de id. = Philéopside sans le cuivre.
 x 6. id. id. avec cuivre oxydé et cuivre carbonaté vert dans la chaux carbonatée de Fischbach.
 7. id. id. avec cuivre oxydulé très fin disséminé dans la chaux carbonatée de Salsbrunn.

Appendice.

Sulfure Sulfuré hépatique.

GN.

Sulfure Sulfuré hépatique avec cuivre carbonaté vert dans le quartz ferrugineux, de Sibirie.

Cinquième Espèce.
Cuivre oxidulé.
(Protoxide de cuivre.)

- x G O. 1 Cuivre oxidulé primitif recouvert de cuivre carbonate vert, de Chassy.
Cuprite octaèdre
- x 2 id. id. primitif en octaèdre alumineux, de Cornouailles.
Cuprite octaèdre
- x 3 id. id. primitif dans le quartz carie, de id.
Cuprite octaèdre dans le quartz carie
- x 4 id. id. octaèdre avec cuivre natif capillaire sur fer hydrate cellulaire, de id.
Cuprite octaèdre avec cuivre natif sur fer hydrate cellulaire
- x 5 id. id. dodécaèdre recouvert de cuivre carbonate vert, de Chassy.
Cuprite dodécaèdre
- x 6 id. id. cubo-octaèdre et émarginé dans le cuivre natif, de Cornouailles.
Cuprite cubo-octaèdre et émarginé dans le cuivre natif
- x 7 id. id. cubo-octaèdre en très petits cristaux sur quartz carie, de id.
Cuprite cubo-octaèdre sur quartz carie
- x 8 id. id. émarginé avec cuivre natif sur quartz, de id.
Cuprite émarginée avec cuivre natif sur quartz
- x 9 id. id. cubo-dodécaèdre recouvert de cuivre carbonate vert, de Chassy.
Cuprite cubo-dodécaèdre
- x 10 id. id. émarginé dans le cuivre natif sans aucun forme de petits octaèdres implantés les uns dans les autres, de Cornouailles.
Cuprite émarginée dans le cuivre natif sans aucun forme de petits octaèdres implantés les uns dans les autres, de Cornouailles
- x 11 id. id. capillaire rouge, vert dans le quartz, de Rheinbrytenbach.
Cuprite capillaire rouge et vert dans le quartz
- x 12 id. id. capillaire disséminé dans le quartz, des Monts Ourals en Sibirie.
- x 13 id. id. octaèdre et amorphe de Rheinbrytenbach.
- x 14 id. id. laminaire isolant avec cuivre carbonate vert, de Cornouailles.
- x 15 id. id. massif avec cuivre carbonate vert d'oxyde, de Sibirie.
- x 16 id. id. en couche mince avec cuivre carbonate vert dans le gros quartz de Cornouailles.
- x 17 id. id. en cratés superficielles rouge sur phyllade, de Jsmberg.
- x 18 id. id. granuleux et lésé brunâtre avec cuivre carbonate vert, de Potosi au Chili, donné par M. P. Rétou.
- 19 id. id. finement massif avec cuivre carbonate vert, de id. donné par le même.

Appendice
Cuivre Oxidulé arsenifère.

- G P 1 Cuivre oxidulé arsenifère finement rougeâtre avec cuivre carbonate vert et bleu sur malthacite charbonnée, de Rheinbrytenbach.

Sixième Espèce.
Cuivre oxyde noir.

GQ. 1. Cuivre oxyde noir en dendrite sur cuivre oxydulé matif avec cuivre carbonaté vert, de Sibirie.

Septième Espèce.
Cuivre Sélénie.

GR. 1.

C'est par erreur que le cuivre Sélénie argenté sous le N° G S. a été indiqué
à la suite du cuivre Sélénie, Voyez page 90 de ce catalogue 7^{ème} Espèce,
argent Sélénie cuprifère.

Huitième Espèce.
Cuivre hydro-siliceux.
(Hydro-carbonate de Cuivre.)

GT. 1. Cuivre hydro-siliceux vert compacte à fissure cireuse dans le quartz résinite. - Chrysocole sans fer.
2. id. . . id. vert blanchâtre dans le quartz carié, de Pochatch en Sibirie. Chrysocole en
enduit mamelonné sur clew.

Nouvieme Espèce.
Cuivre Diopside.

GU... 1.

Dixieme Espèce.
Cuivre hydro-chloraté.

- x GV... 1. Cuivre hydro-chloraté aciculaire dans le fer oxidé, D'Espagne. = Alacantite aciculaire dans le fer oxidé.
 x 2. id. id. id. lamelle-fibreux et compacte avec cuivre oxidulé et champ Sulfatés lamellaires.
 De Chili = Alacantite lamelliforme compacte avec cuprite et gypse.
 x 3. id. id. id. pubescent, Du Desert D'Atacama au Pérou.
 = Alacantite pulvérulente.

Onzieme Espèce.
Cuivre carbonaté.

- x GX... 1. Cuivre carbonaté bleu rhomboïdal et cuivre carbonaté vert de Chelly. Argent avec malachite.
 x 2. id. id. en prismes rhomboïdal oblique et dihexaédre, de id. Argent.
 x 3. id. id. bleu et vert dihexaédre, de id. Argent dihexaédre avec malachite.
 x 4. id. id. bleu dihexaédre, de id. Argent dihexaédre.
 x 5. id. id. bleu hexoctonéal dans l'argile, de id.
 x 6. id. id. bleu et vert radié, de Sibirie.
 x 7. id. id. bleu en très petits cristaux et aciculaire vert soyeux, de id.
 x 8. id. id. bleu et vert dans la baryte sulfurée lamellaire blanche. Du Harz.
 argent et malachite dans la baryte.
 x 9. id. id. vert soyeux aciculaire avec Plomb carbonaté sur quartz, de id.
 malachite aciculaire soyeuse avec cuivre sur quartz.
 x 10. id. id. vert soyeux aciculaire conjoint avec cuivre oxidulé rouge matif dans le
 fer oxidulé de Sibirie.
 x 11. id. id. vert soyeux sur cuivre pyritique hépatique en parties décomposées, de id.
 malachite aciculaire soyeuse sur chalcosine.
 x 12. id. id. vert soyeux radié dans le cuivre pyritique hépatique avec fer oxidé de
 malachite aciculaire soyeuse radiée sur chalcosine.
 Jantzenberg au Harz.
 x 13. id. id. bleu en très petits cristaux et vert soyeux sur cuivre gris, de Jantzenberg au Harz.
 x 14. id. id. mamelonné en plaque polie, Malachite, de Sibirie.
 x 15. id. id. concretionné vert-noirâtre, Malachite, de id.

- GX 16 Cuivre carbonaté crux vert noirâtre, de id.
- x 17 id. Malachite rouge une petite plaque polie. de id.
- x 18 id. carbonate mamelonné vert Malachite, de id.
- x 19 id. carbonate vert noirâtre lamelleforme radie dans le quartz, de id.
- x 20 id. carbonate vert mamelonné sur lignite recouvert de Pannete quartz, de id.
- x 21 id. carbonate bleu et vert passant au cuivre carbonate épigène dans le quartz, résine brun de =
Gmerville.
- x 22 id. carbonate en très petits cristaux avec cuivre carbonate vert épigène de 3 et 4 et 5 au quartz.
- x 23 id. carbonate bleu et vert avec cuivre gris dans le quartz, de Hongrie.

Appendice.

Cuivre carbonaté épigène.

- x GY 1 carbonate (cuivre) épigène vert en cristaux irréguliers avec chaux carbonatée envele dans un marbre
qui raye avec facit repand une lueur phosphorique, de Buckingen près Gnan.
- 2 Cuivre carbonaté épigène vert avec cuivre sulfuré, de Dippen Weiden.
- x 3 id. id. vert malachite terreuse dans le schiste quartz, de Salus, Carthe.
Malachite verreuse un quartz.
- x 4 id. id. épigène vert et bleu dans un calcaire de Sibirie.
- x 5 id. id. épigène vert avec cuivre gris et cuivre pyritique, sur quartz, de Sibirie.
- x 6 id. id. épigène bleu et vert avec cuivre gris, cobalt arseniaté terreuse et cobalt oxyde
Noir, de Naugany en Oisans.

Deuxième Épice.

Sulfure arsenié.

- x GZ. 1. sulfure arsenié octaèdre aigu cunéiforme d'un bleu bleu sur quartz, de Cornouailles. = *Lirocomite*
octaèdre
- x 2. id. octaèdre aigu cunéiforme bleu-verdâtre, de Charrach paroitte de Menap en Cornouailles.
 = *Lirocomite* octaèdre bleu verdâtre
- x 3. id. octaèdre brun verdâtre avec sulfure arsenié concretionné vert sur quartz, de id.
 = *Olivomite* octaèdre brun verdâtre
4. id. hexagonal lamelliforme vert translucide, de id.
- x 5. id. hexagonal lamelliforme vert sur quartz, de id. = *Chalcophyllite* hexagonale
- x 6. id. capillaire vert et bleu globuliforme sur quartz, de id. = *Euchroite* fibreux avec
Lirocomite radiale
- x 7. id. aciculaire jaune verdâtre dans le quartz, de id.
8. id. aciculaire brun verdâtre dans le quartz, de id.
- x 9. id. aciculaire verdâtre sur quartz hyalin pyramidal, de id. = *Olivomite* aciculaire
 sur quartz hyalin pyramidal
- x 10. id. prismatique brun verdâtre, de id.
- x 11. id. lamelliforme vert dans le quartz, de id. = *Erinite* lamelliforme
- x 12. id. en très petits cristaux brun verdâtre foncé sur quartz, de id.
 = *Olivomite* octaèdre brun verdâtre sur quartz

Premier Appendice.

Sulfure arsenié mamelonné altéré.

- x 68. 1. sulfure arsenié mamelonné altéré aciculaire radiale bruni dans le quartz de Cornouailles.
 = *Aphanite* fibreux rayonnant vert brun.

Deuxième Appendice.

Sulfure arsenié ferrifère.

HA. 1

sulfure arsenié ferrifère en très petits cristaux verdâtre sur quartz, des mines de Marie Blor près
 de Vauvris, Haute Vienne.

Troisième Espèce.

Cuivre Phosphaté.

- x HB. 1. Cuivre phosphaté mamelonné et aciculaire vert noirâtre dans le quartz de Rheimbryonbach.
Lunette
- x 2. id. globuliforme radie vert brunâtre recouvert d'une pellicule de lakedome dans quartz gras, de id.
- x 3. id. fibreux vert brunâtre dans le quartz hyalin gras, de id.
4. id. mamelonné fibreux à surface noirâtre dans le quartz, de id.
5. id. fibreux et lamellaire vert soyeux dans le quartz, de id.
- x 6. id. mamelonné gris-vertâtre et noirâtre, de id. = Lunette mamelonnée
- x 7. id. en très petits cristaux vert-noirâtre et amorphe gris-vertâtre dans le quartz.

Quatorzième Espèce.

Cuivre Sulfaté.

(Hydro-tri-sulfate de Cuivre.)

- x HC. 1. Cuivre Sulfaté vert blanchâtre primitif, d'Espagne. = Cyanure primitif.
- x 2. id. primitif bleu, de St. Bel près de Lyon. cyanure primitif.
- x 3. id. dérivé de l'octaèdre cubiforme, produit de l'art. cyanure de
- x 4. id. concrétionné bleu-vertâtre, de l'Île de France. cyanure concrétionné.
5. id. amorphe bleu blanchâtre, de St. Bel près de Lyon.
- x 6. id. amorphe bleu-vertâtre, de id. = cyanure amorphe
- x 7. id. amorphe bleu dans une espèce de pierre atramentaire avec fer & Sulfate & onnant du mercure à la distillation, de la profonde galerie de Frischemuth au Falberg: = cyanure amorphe.
8. id. provenant de la décomposition du cuivre Sulfaté, de St. Gal Dept. du Rhône.

Quatrième Genre.
 fer.
 Première Espèce.
 fer natif.

H D. 1.

Premier Appendice.
 fer natif Volcanique.

Deuxième Appendice.
 fer natif pseudo-volcanique.

H E. 60. 1.

Troisième Appendice.
 fer natif météorique.

- x H E. 1. fer natif météorique tombé le 23 Novembre 1810 entre les bourgs d'Espéras et Chardonnelle
 Fer météorique
 Dept. du Jura, Donné par M. Pélissier de Beaugency.
- x 2. id. id. id. ou aéro-lithe tombé à Chardonnelle près Beaugency le 6 Mars 1811.
- x 3. id. id. id. de Villefranche.
- x 4. id. id. id. avec fer oxidé et fer sulfuré, tombé le 5 août 1812 à 2 heures du matin
 à la métairie de Meretison à 4000 mètres de Chantonay, Vendée.
- x 5. id. id. id. avec substance vitreuse jaunâtre semblable au Péridot, extrait de la fameuse
 masse découverte par Pallas, sur une montagne voisine de Oubéi, Sibérie.

Second Espèce
fer Oxidulé
(Deutoxide de fer.)

- x H G. 1 fer Oxidulé primitif, de Manille.
magnétite primitive
- x 2 id. id. primitif dans le talc-chlorite gris-vertâtre, de Suède.
- x 3 id. id. primitif dans le talc-chlorite schisteuse gris-vertâtre de l'île de Forse.
- x 4 id. id. primitif avec asbeste dans le talc schisteuse gris-vertâtre argente, de id.
- x 5 id. id. granulaire avec chaux carbonatée primitive et chaux carbonatée ferro-manganetifère et quartz hyalin prismé, de Suède.
- x 6 id. id. massif sur granat granulaire jaunâtre, de Newjersey, Etats-unis d'Amérique.
- x 7 id. id. spéculaire sur granat granulaire jaunâtre, de id.
- x 8 id. id. spéculaire lamellaire avec cuivre pyritique, de Kupferberg, près de Schemnitz.
chalcoppyrite
- x 9 id. id. granulaire à grains d'acier, de Norwège.
- x 10 id. id. disséminé dans la baryte sulfatée laminaire blanche jaunâtre, d'Artich, Sibirie.
- x 11 id. id. granulaire recouvert de quartz hyalin prismé, d'Allward, Sibirie.
- x 12 id. id. granulaire avec cuivre carbonaté vert, de Sibirie.
- x 13 id. id. granulaire et cellulaire avec fer oxidé, de Samouïra près de Moud.
- x 14 id. id. en grains détachés recouvert de fer oxidé rubiginoux, de id.
- x 15 id. id. armée, de Fayenne, Guyanne française.
- x 16 id. id. dans le feldspath tenace verdâtre, de Norwège.
- x 17 id. id. massif, aimant d'une très grande force magnétique, de Suède.
- x 18 id. id. massif aimant moins magnétique que le précédent, de même grande Suède.
- x 19 id. id. massif aimant moins magnétique que le précédent, de Suède.
- x 20 id. id. massif à aspect terreux aimant, de id.
- x 21 id. id. massif aimant de feld d'Elbe.
- x 22 id. id. massif aimant avec indice de cristallisation, de Norwège.
- x 23 id. id. amorphe avec cuivre pyritique dans le quarzite, de Suède.
- x 24 id. id. fibreux primitive de fer oxygène, de Villars d'Arène, Sibirie.
- x 25 id. id. dans le fer oxygène scailloux, de id.

Appendice.
for Oxidul Titaniſere.

- | | | |
|------|---|--|
| x HH | 1 | for Oxidul Titaniſere primitif en tres petits cris taux avec haüyne et spinellane sur lave
Fer titani primitif
feldspathique, des bords du lac de Gascogne. (Rhén et Moselle.) |
| x | 2 | id. Titaniſere massif dans l'amphibolite, du Village de la Haye commune de Mersdon. |
| x | 3 | id. Titaniſere granatiforme, d'Ybida en Suède.
Fer titani. |
| x | 4 | id. Titaniſere arenace, de St. Quoi.
Fer titani. |
| x | 5 | id. Titaniſere arenace, de Monacan en Cornouailles.
Fer titani. |
| x | 6 | id. Titaniſere arenace, de Praya, Ile du Cap vert.
Fer titani. |
| x | 7 | id. Titaniſere arenace d'Egypte.
Fer titani. |
| x | 8 | id. Titaniſere arenace, de l'Ile du Miguelon.
Fer titani. |
| | 9 | id. Titaniſere arenace, de Jara, rapporté par M. de Schœnaubert de la Cour. |

Troisième Espèce.

fer oligiste.

(Protexies de fer.)

- x HI. 1. fer oligiste trapézien avec quartz hyalin prismé et feldspath quadrédécimal sur quartz blanc
D'Oisans - Tignes.
Oligiste trapézien avec quartz hyalin prismé et feldsp. quadrédécimal sur quartz.
- x 2. id. Supérieur avec quartz et feldspath coloré en rose par la chlorite sur quartz de la
Selle en Oisans (Tignes)
- x 3. id. trigédimal irisé, de l'île d'Elbe. = Oligiste trigédimal.
- x 4. id. équivalent avec quartz hyalin prismé, de la gorge de la Selle Oisans.
Oligiste équivalent avec quartz prismé.
- x 5. id. binotenaire, de l'île d'Elbe. = Oligiste binotenaire
- x 6. id. équivalent sur fer sulfuré, de id. = Oligiste équivalent sur pyrite
- x 7. id. binotenaire bleu d'acier bronzé sur quartz hyalin prismé, de id. = Oligiste binotenaire
sur quartz prismé
- x 8. id. binotenaire bleu d'acier bronzé sur quartz hyalin prismé, de id.
Oligiste binotenaire
- x 9. id. binotenaire irisé, de id. = Oligiste binotenaire irisé.
- x 10. id. binotenaire noir irisé, de id.
- x 11. id. unotenaire sur quartz hyalin blanc cristallin, de id. = Oligiste unotenaire sur quartz
prismé
- x 12. id. unotenaire avec fer sulfuré d'orecaïdre, de id.
Oligiste unotenaire etc
- x 13. id. binotenaire sur quartz hyalin cristallin prismé, de id.
Oligiste unotenaire
- x 14. id. en très petits cristaux sur quartz hyalin prismé et irisé, de id.
- x 15. id. lentculaire, de id.
- x 16. id. lentculaire gris d'acier, de id.
- x 17. id. lentculaire irisé, de id.
Oligiste
- x 18. id. lentculaire sur feldspath quadrédécimal, du banc d'Oisans. (Tignes)
- x 19. id. lentculaire sur quartz hyalin prismé et feldspath quadrédécimal, de id.
- x 20. id. en très petits cristaux gris d'acier sur fer oligiste terreux rouge, de de Framont
Oligiste
(Vosges.)
- x 21. id. en très petits cristaux gris d'acier avec fer oligiste terreux rouge et cendre carbonatée
Oligiste
Vost, de id.

- x HL. 21. lés. fer oligiste en très petits cristaux irisés sur fer oligiste terreux rouge, de id.
- x 22. id. lenticulaire avec chaux carbonatée ferrugineuse dans le quartz, du Villard d'Arène, Piém.
- x 23. id. en très petits cristaux sur quartz hyalin hématite, de St. Jago en Compostel.
- x 24. id. lenticulaire et terreux rouge et chaux carbonatée ferrugineuse laminaire blanche d'Allerand.
- x 25. id. lenticulaire gris d'acier avec fer oxyde terreux jaune, quartz et foliotpath sur gneiss,
 oligiste lenticulaire avec limonite, quartz, pyrite, etc.
 Du Bourg d'Orsans, Piém.
- x 26. id. binaire dans le quartz, poudré de fer oxyde, de l'île d'Elbe.
27. id. laminaire sublimé d'Auvergne.
28. id. laminaire sublimé dans une grotte du Volcan de Stromboli.
- x 29. id. écailleux gris d'acier à reflets rougeâtres, d'Allerand, Piém.
 oligiste écailleux
- x 30. id. écailleux gris d'acier à reflets rougeâtres, de l'île d'Elbe.
- x 31. id. écailleux dans un quartzite, de Framont, Vosges.
- x 32. id. écailleux carbonifère brun noirâtre, à St. Barthelemy N. O. de St. Marc de l'Inde.
- x 33. id. écailleux rouge brillant recouvert de la chaux carbonatée dans une grotte de quartz hyalin violet Lénaxa, des environs d'Oberstein.
- x 34. id. en très petits cristaux dans le fer oligiste terreux rouge hématite d'Angleterre.
- x 35. id. écailleux dans le granit.
- x 36. id. écailleux brun jaunâtre, Piém.
- x 37. id. écailleux sur chaux carbonatée laminaire, Piém.
- x 38. id. écailleux dans la chaux carbonatée ferrugineuse, d'Allerand, Piém.
- x 39. id. micaïe gris d'acier (Längenmetz) de Hongrie.
 oligiste écailleux
- x 40. id. lamellaire rouge ref. sur chaux carbonatée ferromanganésifère, de l'île d'Elbe.
- x 41. id. écailleux dans le fer oxyde hématite, de l'île d'Elbe.
- x 42. id. micaïe rouge très brillant sur fer oxyde manganésifère, de Kamsdorf en Saxe.
43. id. en petits paquets rouges avec fer sulfuré passant au fer sulfate, de id.
- x 44. id. micaïe sur fer oligiste terreux rouge (Calados).
- x 45. id. arenacé de l'île d'Elbe.
46. id. arenacé agglutiné par le naphte.
- x 47. id. micaïe et terreux rouge, de l'île d'Elbe.
- x 48. id. schistoïde peu isolant un peu rougeâtre, de Hermenille près Cherbourg.
- x 49. id. schistoïde rougeâtre et terreux, d'Allerand, Piém.
- x 50. id. prismatique, hématite rouge d'Angleterre.
- x 51. id. amorphe hématite rouge de id.
- x 52. id. rouge lésant fibreux ou hématite, de l'île d'Elbe.
- x 53. id. rouge manganésifère à mamelons lamellaire fibreux, d'Angleterre.
- x 54. id. schistoïde brun rougeâtre, hématite, de id.
55. id. brun rougeâtre compact, de la commune de Nouer, Sarthe.
- x 56. id. terreux rouge bacillaire conjoint, Magelary, de Bittin en Bohême.
- x 57. id. terreux rouge scapiforme, des environs de Garslebode.
- x 58. id. terreux bacillaire rougeâtre en petites baguettes, de Bittin en Bohême.
- x 59. id. terreux rouge granuleux, de Norwège.
- x 60. id. hématite amamélonnée rougeâtre irisée sur gris, de l'île d'Elbe.
 oligiste, Hematite

- x HI. 61. fer oligiste terreux rougeâtre argilo-calcaireuse granuleuse.
 x 62. id. id. terreux rougeâtre avec fer argileux lenticulaire d'ancienne formation d'Alsace
 près Marseille.
 x 63. id. id. cellulaire terreux rouge (Sartre.)
 x 64. id. id. et oxide de hematite mamebonne dans le grès, de Rougé fore Inférieure.
 x 65. id. id. terreux rouge et irisé en recouvrement sur des cristaux de quartz dans un grès,
 de Rougé (Sartre.)
 x 66. id. id. terreux rouge scailleur d'Angleterre.
 x 67. id. id. terreux rouge sur quartz, de l'île d'Elbe.
 x 68. id. id. terreux rouge vif, de id.

Appendice.

fer oligiste pseudomorphe.

- x HJ. 1. fer oligiste pseudomorphe coralloïde rayonné rougeâtre formant geode dans un grès (Sartre)
Oligiste pseudom.

Quatrième Espèce.

fer arsenical.

(Sulfo-arseniure de fer)

- x HK. 1. fer arsenical didymaïde en cristaux isolés, de Saxe.
 x 2. id. id. didymaïde dans le talc de Freyberg en Saxe.
 x 3. id. id. didymaïde de St. fuce, forme Inférieure.
 x 4. id. id. primitif sur chaux carbonatée, de Freyberg. = Mispikel primitif en calcaire
 x 5. id. id. didymaïde irisé sur quartz, de id. = Mispikel didymaïde sur quartz.
 x 6. id. id. primitif et fer sulfure primitif avec chaux carbonatée ferro-manganésifère dans
 le quartz hyalin prismé de Cornouailles, Angleterre. = Mispikel primitif avec
 myrtille cubique
 x 7. id. id. bacillaire dans le Diorite.
 8. id. id. aciculaire dans la chaux carbonatée avec quartz, de Bathout.
 x 9. id. id. didymaïde et granatiforme avec chaux carbonatée, de Saxe. = Mispikel didymaïde
 et granatiforme

Appendice.

fer arsenical Argentifère.

- x HL. 1. fer Arsenical argentifère avec plomb sulfuré dans le quartz, Du puits Montmarault à deux
 lieues au nord de St. Florent le Vieil (Maine et Loire) = Mispikel
 argentifère avec galène sur quartz.
 x 2. id. id. terreux argentifère gris-vertâtre, de id.

Cinquième Espèce.

fer sulfuré

(Quadrifère de fer cubique.)

- x HM. 1. fer sulfuré primitif dans le schiste tabulaire ou phyllade, de Fougrai (Elbe et Vilaine)
 Oxyde primitif dans le phyllade
- x 2. id. primitif dans le schiste grisâtre (Sle de fosse.) = Oxyde primitif dans le schiste
- x 3. id. primitif dans le grès quarzeux (Sle d'Elbe)
- x 4. id. cubo-octaèdre des environs d'Anduze (Gard.)
- x 5. id. triforme avec chaux fluatée cubique sur chaux carbonatée d'Angleterre.
- x 6. id. cubo-octaèdre des environs d'Anduze (Gard.)
 Pyrite, dans groupes cubo-octaédriques combinés à d'autres formes
- x 7. id. cubo-octaèdre passant à la variété globuliforme, de id.
- x 8. id. cubo-octaèdre dont la réunion des cristaux forme des globules, de id.
- x 9. id. globuliforme formé par la réunion de plusieurs cubes, de id.
10. id. dodécaèdre passant au fer oxyde épigène avec cuivre carbonaté vert sur quartz hyal.
 blanc lustré. (Sère.)
11. id. dodécaèdre sur chaux carbonatée (Sle d'Elbe)
- x 12. id. dodécaèdre avec chlorite dans la chaux carbonatée, de la Gardette en Oisans.
- x 13. id. dodécaèdre dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère (Sère.)
- x 14. id. dodécaèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère et quartz, de id.
- x 15. id. dodécaèdre passant au fer oxyde épigène, de Villedieu (Sère.)
- x 16. id. Chaperoné, de id.
- x 17. id. octaèdre et dodécaèdre sur quartz, de id.
18. id. octaèdre sur chaux carbonatée, de id.
- x 19. id. cubo-octaèdre, de Fresnay en Oisans.
- x 20. id. bipyramide sur quartz dans la chaux carbonatée d'Angleterre.
- x 21. id. triglyphe, des schistes tabulaires, d'Angers.
- x 22. id. triglyphe dans une ardoise dure grise (Sle de Lorraine.)
- x 22 bis. id. triglyphe en groupes divergents, de l'Elbe = Oxyde triglyphe à surface brune
 en groupes divergents
- x 23. id. en cristaux irréguliers, de id.
- x 24. id. dérivé de la forme primitive sur schiste tabulaire, d'Angers.
- x 25. id. en cristaux irréguliers, vulgairement pyrite marcassite, Sle d'Elbe.
 marcassite.
- x 26. id. soie vulgairement marcassite 3 échantillons, de id.
- x 27. id. triglyphe sur quartz hyal. pyramidal, des sables vendée.
28. id. tabulaire (Sle d'Elbe.)
- x 29. id. arculaire sur chaux carbonatée primitive dans un schiste gris-noirâtre.
- x 30. id. cristallité et amorphe mélangé de cuivre pyritique sur quartz, Sère.
- x 31. id. en petits cristaux avec plomb et zinc sulfuré, de Poullaouen.

- HM. 32. fer Sulfuré en petits cristaux sur quartz en recouvrement sur la schiste régulière, d'Angers.
- x 33. id. id. en petits cristaux sur quartz agate pyramique, des Sables.
- x 34. id. id. lamelle-fibreux couleur de bronze sur argentine, du Mont Mamarro près Gênes.
- x 35. id. id. en dendrites superficielles sur schiste régulière d'Angers.
- x 36. id. id. en croûte superficielle affectant la forme d'Ornitholite sur schiste régulière de id.
- x 37. id. id. en dendrites superficielles sur la houille schisteuse, de Mont-Jean, Maine-et-Loire.
- x 38. id. id. en dendrites dans la chaux carbonatée jaunâtre en plaque polie (Ste D'Elbe.)
= Pyrite en dendrites dans le calcaire jaunâtre en plaque polie.
- x 39. id. id. amorphe passant au fer oxydé épigène avec baryte sulfatée lamellaire et quartz hyalin prismé (Vissile
Nere)
- x 40. id. id. granulaire avec cuivre gris dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère, de Vissile.
- x 41. id. id. matif dans le quartz jaspé, Poulleuven.
- x 42. id. id. amorphe dans le quartz hyalin pyramidal, des Sables Vendée.
- x 43. id. id. amorphe passant au fer oxydé épigène trouvé dans la mer près Nismontout ayant des
ayant des Adhérences de Balanes.
- x 44. id. id. dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère primitive et lamellaire, de Vissile.
Pyrite amorphe dans le calcaire jaunâtre et lamellaire.
- x 45. id. id. primitif (Ste D'Elbe.)
Pyrite cubique à surface bruyante
- x 46. id. id. sub-octaèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère (Vissile Ste.)
= Pyrite cubo octaèdre à surface bruyante avec dendrites
- x 47. id. id. disséminé dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère primitive, de id.
- x 48. id. id. dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère primitive, de id.
Pyrite amorphe dans le calcaire jaunâtre et lamellaire
49. id. id. graniforme avec plomb sulfuré argentifère (Bronze des Espagnols) de Pases au
Gîte donné par M. P. Nèton.

Appendice 1^{re} fer sulfuré et aurifère.

- x H.N. 1. fer sulfuré aurifère avec peu carboné très aurifère de Sibérie, = Pyrite amorphe avec graphite.
 2. id. id. sulfuré aurifère octaèdre sur quartz agate pyromaque, de Norvège.
 x 3. id. id. sulfuré aurifère dans le quartz de Zellerthal en Tyrol, on y reconnait la présence de l'or par l'odeur d'arsenic que le minéral exale lorsqu'on le frotte vivement. = Pyrite amorphe
 x 4. id. id. sulfuré aurifère qui rend depuis 6 jusqu'à 13 marcs au quintal disséminé dans un grès quarreux sur lequel on distingue quelque petits grains d'or de Transilvanie.
 = Pyrite amorphe dans un grès amorphe.

2^{me}

fer hépatique ou fer oxydé hépatique.

- x H.O. 1. fer hépatique primitif, des environs d'Angers. Pyrite cubique à surface bronzée
 x 2. id. id. recouvrant le fer sulfuré, de l'île d'Elbe. = Pyrite cubique à surface bronzée
 x 3. id. id. octaèdre enveloppant le fer sulfuré, de l'ontperrant, Ile et Vilaine.
 x 4. id. id. en octaèdres groupés de l'île d'Aix.
 x 5. id. id. en boules formées d'une multitude d'octaèdres, de id.
 x 6. id. id. deux groupes cubo-octaédriques et l'autre groupe trapézoïdal. Des environs de Chantonnay (Vendée.) = Pyrite, deux groupes cubo-octaédriques et l'autre trapézoïdal.
 x 7. id. id. d'octaèdre enveloppant le fer sulfuré, avec fer oligiste et chaux carbonatée.
 Sur quartz (Saxe) = Pyrite dodécaédrique à surface bronzée avec oligiste en grains
 x 8. id. id. sur fer sulfuré avec quartz hyalin prismé rompu, de Fresnay en Orléans.
 x 9. id. id. cylindroïde, d'Auvergne, = Pyrite cylindroïde à surface bronzée
 x 10. id. id. prisme, de Clarendon à la Jamaïque. = Pyrite cylindroïde prismatique passant à la limonite
 x 11. id. id. provenant de la décomposition du fer sulfuré blanc dans la feggyrite du mont Joyer à Nantes.
 x 12. id. id. en nodules au milieu du tuf calcaire (Saxe et France.)
 13. id. id. en module dont le centre est encore de fer sulfuré du tuf calcaire, de id.
 x 14. id. id. aurifère avec indice d'or natif, de Beresoff en Sibérie.
 = Pyrite amorphe avec indice d'or natif
 x 15. id. id. aurifère avec quartz hyalin prismé, de id.
 x 16. id. id. aurifère forme triglyphe sur granit, de id. = Pyrite amorphe, forme triglyphe sur granit
 x 17. id. id. en croûte superficielle sur fer sulfuré blanc avec quartz hyalin pyramidal d'Angleterre.
 18. id. id. avec fer sulfuré sur quartz, l'ore avec empreintes de matière végétale de l'antimoine commune d'Alsace le hamon. Donné par M^r François Dugé.

Sixième Espèce
 Fer Sulfuré magnétique
 Vulgairement pyrite magnétique

- x HP. 1 Fer Sulfuré magnétique avec mica de prisme dodécaédrique sur diorite avec chaux carbonatée du
 fort au Diable à l'Ouest de Nantes.
- x 2 id. id. id. laminaire avec zinc Sulfuré (Etats unis.)
 = Pyrothène laminaire avec blende
- x 3 id. id. id. granulaire dans le zinc Sulfuré laminaire brumâtre, de id.
 = Pyrothène granulaire dans la blende laminaire
- x 4 id. id. id. granuleuse avec zinc Sulfuré lamelle-granulaire, de id.
 = Pyrothène granulaire dans la blende laminaire
- x 5 id. id. id. amorphe avec zinc Sulfuré lamellaire, d'Angleterre.
 = Pyrothène amorphe avec blende lamellaire
- x 6 id. id. id. granuleuse disséminée dans la lignite pyritique de Salubron (France).
 = Pyrothène granulaire dans la chalcoppyrite.

Septième Espèce
 Fer Sulfuré blanc.
 (Quadri-Sulfate de fer prismatique.)

- HQ. 1 Fer Sulfuré blanc primitif avec quartz hyalin, d'Angleterre.
- 2 id. id. id. primitif et rhomboïdal sur chaux fluatée de Cornouailles.
- 3 id. id. id. quadri-octonal, de Schemnitz.
- 4 id. id. id. perthite, des environs de Freyberg.
- 5 id. id. id. laminaire fibreuse sur chaux fluatée cubique, de Cornouailles.
- 6 id. id. id. dodécaédrique avec quartz hyalin et chaux fluatée verte cubique de Cornouailles.

H Q. 6

- fer Sulfure blanc dodécaédre avec quartz hyalin et chaux fluatée rote cubique, de formouilles.
- 7 id. id. id. blanc primitif et globuliforme qui paraît insensiblement passer au cuivre pyritique hépatique avec indice de cuivre carbonaté d'Angleterre.
- x 8 id. id. id. primitif et granulaire avec chaux carbonatée dans le schiste tabulaire (Mont Vénise, marcassite primitive en cascade dans le phyllade)
- 9 id. id. id. dodécaédre avec quartz hyalin prismé sur chaux carbonatée ferre-manganésif, passant au fer carbonaté terreux, de Villèle (Sère).
- 10 id. id. id. en très petits cristaux sur quartz hyalin feuilleté et amorphe, de Villèle (Sère).
- 11 id. id. id. en très petits cristaux sur quartz hyalin laminaire, du Huelgout.
- 12 id. id. id. lamelloïde, de Villèle (Sère).
- 13 id. id. id. lamelloïde (Sère).
- 14 id. id. id. amorphe du Huelgout.
- 15 id. id. id. sphéroïdal orienté radialement, de id.
- 16 id. id. id. granuloïde dans le quartz agate pyromaque avec chaux fluatée.
- 17 id. id. id. en très petits cristaux avec chaux carbonatée dodécaédre, de Villèle (Sère).
- 18 id. id. id. passant au fer hépatique avec fer oxydé carbonaté sulfuré, de id.
- x 19 id. id. id. après la forme sphéroïdale passant au fer hépatique, de Pontasson.
 marcassite avec sphéroïdes
- 20 id. id. id. spiciforme avec plomb phosphate, du Huelgout.
- 21 id. id. id. spiciforme avec plomb sulfuré et plomb phosphate, de id.
- 22 id. id. id. amorphe et en stalactite avec fer alumine et cuivre sulfate, de id.
- 23 id. id. id. bacillaires conjoints, de id.
- 24 id. id. id. ligniforme passant au fer hépatique bitumineux, de St. Alie (Dix).

Huitième Espèce.

Fer Carburé.

- x HR. 1 fer carburé granulaire, du Comté de Cumberland. = Graphite en masse caillouteuse
 x 2 id. id. id. Schiste dans le Calce, de Devon (faire inférieure.)
 x 3 id. id. id. Sublamellaire dans le Gypse Schisteux, de la pointe de Pontbaron au sud de Lincac, f. Inférieure.
 4 id. id. id. granulaire, du Comté de Cumberland.
 x 5 id. id. id. lamellaire, (fer oxide ferrugineux) id. id. = graphite en masse schisteuse

Neuvième Espèce.

Fer calcaréo-siliceux.

(Yénite.)

- HS. 1 fer calcaréo-siliceux ou straité, décrite au Catalogue page 66. (CPA et 2.)

Dixième Espèce.

Fer oxidulé Citané.

(Crichtonite de Bourmon.)

Crichtonite.

- x HT. 1 fer Oxidulé Citanifère métalloïde lamellaire avec titane amate primitif, quartz et feldspath
 sur quartz (Sire)
 Crichtonite lamellaire avec anatase, quartz et albite magnés.

Onzième Espèce.

Fer hydraté, hydroxide de fer.

(fer hydroxide.)

- x HU. 1 fer hydraté, hématite noire mamelonnée fibreuse et brunâtre geodique tapissée intérieurement de petites
 Götthite en petites houppes rayonnantes sur l'hématite brune
 id. houppes rayonnantes d'hématite et de chaux carbonatée avec fer Oligiste, d'Angleterre.
 x 2 id. Super-oxidé apatiforme en forme de petites houppes chatoyantes engagées dans des cristallins de
 Götthite en pt cristallins articulés sur quartz en pt cristallins sur le calcaire
 x 3 id. hydraté hématite noire mamelonnée, de Nassau-Siegen. Russie.
 4 id. hydraté hématite noire et brune rougeâtre mamelonnée, d'Arkist (Sire.)
 x 5 id. hydraté hématite en stactite globuleuse oxydée, d'Arkist (Sire.) = limonite stalactiforme
 x 6 id. hydraté hématite cellulaire brunâtre mamelonnée à mamelons cristallins, de Benicoff.
 x 7 id. hydraté hématite noire lamellaire fibreuse avec chaux carbonatée, de f. Ste d'Elbe.
 limonite lamellaire fibreuse (hématite brune) avec calcaire.

- x HU. 8. fer hydrate hématite géodique tapissée de rhomboïdes de même nature, d'Angleterre.
9. id. id. hématite brune jaunâtre samaritaine cellulaire en filon dans le calcaire intermédiaire, de
Chalonnès (Maine-et-Loire.)
- x 10. id. id. hématite granulaire sur gris rougeâtre intermédiaire (Sartre.)
- x 11. id. id. hématite bacillaire brunâtre, de Saïde.
Limonite bacillaire.
- x 12. id. id. hématite amorphe brune-jaunâtre avec cuivre carbonaté bleu et vert, (de la fosse.)
- x 13. id. id. hématite géodique tapissée de champ carbonaté en bouffes sphyères, d'Angleterre.
- x 14. id. id. hématite géodique tapissée intérieurement de cristaux samaritains de même nature avec
Manganèse oxyde argenté, d'Articul, Saïde.
- x 15. id. id. hématite géodique granitiforme, d'Allerand, Saïde. Limonite géodique
- x 16. id. id. hématite granulaire dans le quartz cassé.
- x 17. id. id. subigineux rubéfié, de Bourbon-Vendée.
- x 18. id. id. subigineux recouvert de quartz hyalin pyramidal contenant des cristaux aciculaires de
Célestine oxyde, d'Espagne.
- x 19. id. id. subigineux, de la commune de la Meilleraye, Saïde (Supérieure.)
Limonite compacte
- x 20. id. id. subigineux matif, de la mine de Rogé (Saïde Supérieure)
Limonite compacte
21. id. id. subigineux matif, de St Aubin des Châteaux, de id.
- x 22. id. id. Matif, de K. Drian (Bretagne.)
- x 23. id. id. subigineux, de Beauval et Craha. id.
- x 24. id. id. terreux jaunâtre avec cuivre pyriteux et chaux carbonatée en très petits cristaux
d'Articul, Saïde.
- x 25. id. id. subigineux jaspoide, de Mouzilly, Saïde et Saïde.
- x 26. id. id. subigineux jaspoide, de id.
- x 27. id. id. subigineux sphéroïdal géodique renfermant du quartz hyalin prismatique et des fragments
de ce même fer hydrate formant poudingue de St. Thé d'Elbe.
- x 28. id. id. géodique rubéfié ou pierre d'angle, de St. Thé d'Elbe.
Limonite
- x 29. id. id. géodique tapissée intérieurement de St. Thé d'Elbe jaunâtre de même nature, du Dept. de
la Sartre.
- x 30. id. id. géodique avec un noyau argileux cristallin, de St. Thé d'Elbe.
Limonite
- x 31. id. id. géodique recouvert de Pennine ferugineuse, Somme de Boncourt.
- x 32. id. id. subigineux cellulaire, de Kiveton en Bretagne.
33. id. id. subigineux mamelonné, de Madau Sigen.
- x 34. id. id. Oolitique du terrain calcaire jurassique inférieur.
Limonite
- x 35. id. id. pisolite et globuliforme de Valence et du Berry.
Limonite
- x 36. id. id. globuliforme terreux jaune-brunâtre dans l'ophtalme, de Bout-de-bois (Saïde Supérieure,
Saïde.)
- x 37. id. id. granulaire brunâtre, (Sartre.)
Limonite
- x 38. id. id. concrétionné terreux jaunâtre, gisant entre les couches de marbre à Angers.
39. id. id. concrétionné granulo-cellulaire brun jaunâtre, (Sartre.)
- x 40. id. id. limonite nératée dans l'argile, du Parc du château de Blain (Saïde inférieure.)
- x 41. id. id. arenacé jaunâtre (Nièvre.)
Limonite
- x 42. id. id. ferrographique ou Rötter, de Chypre.
- x 43. id. id. Stalactiforme sur calcaire plamiforme cognitif (Sartre.)

- x HU. 44. fer hydrate subgénéral cellulaire contenant des fragments de végétaux (Sartre.)
 45. id. id. limonéux incrustant des graminées et du bois de bœuf, de l'oson (Maine et Loire)
 x 46. id. id. limonéux incrustant des graminées et du bois de bœuf, de id.
 x 47. id. id. limonéux incrustant des graminées, de id.
 x 48. id. id. coralléide, du Hartz.
 x 49. id. id. pseudomorphique modelé en lignite (Sartre.)
 x 50. id. id. pseudomorphique dont une partie de la substance ligniteuse est minéralisée et l'autre
 est encore reconnaissable et peut être autogène et susceptible d'être réduite en
 cendre par le feu, d'Anvers.
 x 51. id. id. pseudomorphique modelé en grise, (Sartre.)
 x 52. id. id. pseudomorphique modelé en corne d'Ammon.
 limonéux et grise.

Appendice 1^{er} fer hydrate noir vitreux.

- x HV. 1. fer hydrate noir vitreux avec fer hydrate brun terne, de Loup, Dept. du Bas-Rhin.
 2. id. id. noir vitreux dans un grès cellulaire, de Pado au Rhin, donné par M. Pleton.

Appendice 2.^{me}
fer hydraté résinite.

HX. 1

Deuxième Espèce.
fer carbonaté.

- x HY. 1 fer carbonaté primitif, de Begory.
- x 2 id. id. primitif passant au fer oxyde épigène dans la baryte sulfatée blanche d'Åberg
ou Gartz.
- x 3 id. id. immergé passant au fer oxyde épigène avec fer sulfuré, d'Ållmand.
- x 4 id. id. immergé avec quartz hyalin prismé, d'Ållmand (Saxe.)
- 5 id. id. lenticulaire avec fer sulfuré blanc, de Vidsel, (Saxe.)
- x 6 id. id. lenticulaire, de Fresnay, Saxe. Siderose lenticulaire
- x 7 id. id. lenticulaire d'Ållmand.
- x 8 id. id. laminaire, de id.
- x 9 id. id. laminaire passant au fer oxyde épigène, de id.
- x 10 id. id. avec de très petits cristaux rhomboïdaux, des mines de Bendorf pays de
Nassau Villingen.
- x 11 id. id. brun jaunâtre passant au fer oxyde épigène (d'Ållmand.) avec cuivre
pyritique hépatique.
- x 12 id. id. terreux compacte passant au fer oxyde épigène, de id.
- x 13 id. id. micacé brun rouillé, de id.
- 14 id. id. micacé brun rouillé.

Appendice. fer oxide épigène.

- x HY. 68. 1. fer oxide épigène prismé avec quartz hyalin prismé, D'Allerant Seine.
limonite épigène
- x 2. id. id. id. prismé sur quartz hyalin prismé, de id.
- x 3. id. id. id. conde avec quartz hyalin prismé, de id.
limonite épigène
- x 4. id. id. id. conde avec quartz hyalin prismé, de id.
- x 5. id. id. id. testiculaire avec quartz hyalin prismé, de id.
limonite épigène
- x 6. id. id. id. testiculaire avec quartz hyalin prismé, de id.
- x 7. id. id. id. testiculaire prismé de fer sulfure, de id.
- x 8. id. id. id. testiculaire recouvert de petits cristaux de quartz hyalin prismé, de id.
- x 9. id. id. id. testiculaire dans le quartz hyalin prismé, de id.
limonite épigène
- x 10. id. id. id. testiculaire sur quartz hyalin prismé chlorité, de id.
- x 11. id. id. id. en croûte superficielle sur le quartz hyalin prismé, de id.
limonite épigène
- x 12. id. id. id. brunière sur quartz hyalin prismé accidenté recouvert d'un enduit de chaux carbonatée blanchâtre, de id.
- x 13. id. id. id. brun rougeâtre prismé et ténu, de Veffela Seine.
- x 14. id. id. id. testiculaire brunière recouvert de chaux carbonatée et de quartz hyalin le tout sur gneiss de la Gardette en Oisans Seine.
- x 15. id. id. id. ténu brunière avec chaux carbonatée en très petits cristaux d'Allerant.
- x 16. id. id. id. ténu brun jaunâtre goudigue tapissée de chaux carbonatée mamelonnée à blanchâtre à reflets argentés, de Hartz * squamiforme et
- x 17. id. id. id. prismé ténu jaunâtre poudrulent dans le quartz hyalin chlorité du Bourg
limonite épigène
D'Oisans Seine.
- x 18. id. id. id. ténu poudrulent jaunâtre avec quartz et feldspath quadrécimal de id.
limonite épigène

Troisième Espèce.

fer Phosphate.

Hydro-Phosphate de fer.

- x HZ. 1. fer Phosphate bleu foncé avec ^{un peu de} fer arsenical dans le Pegmatite du four au Diable, à l'ouest de Nantes. = Vivianite avec un peu de fer arsenical dans le pegmatite.
- x 2. id. id. colorant en bleu un groupe de dents molaires machalure de l'acier du Dept. de la Sarthe.
- x 3. id. id. pubescent dans une argile sablonneuse, de id.
- x 4. id. id. pubescent dans la tourbe, de id.
5. id. id. pubescent avec lignite dans l'argile commune, de id.
- x 6. id. id. pubescent dans du bois de la fausse de l'hôtel Dieu à Nantes.
- x 7. id. id. pubescent, de Baugou Ferrant.
- x 8. id. id. colorant en bleu-vert une Linguisse olivée taillée en Labouchon.

Quatrième Espèce.

fer Chromate.

(Chromite de fer.)

- x H&. 1. fer Chromate primitif en cristaux isolés et en grains, de Baltimore Etats unis.
- x 2. id. id. Sub-lamellaire dans le talc coloré en rouge violet, de id.
- x 3. id. id. massif dans le talc coloré en rouge violet par l'acide chromique du Maryland, (Etats unis)
- x 4. id. id. granulaire colorant en rouge le talc écailleux, de id. Donné par M. J. Solon.
- x 5. id. id. granulaire conchoïde dans le talc écailleux, de Baltimore.
- x 6. id. id. massif à cassure conchoïde avec indice d'oxide vert de chrome, de id.
- x 7. id. id. lamellaire dans le talc, du Maryland, donné par M. Dacosta.
- x 8. id. id. Sublamellaire dans le talc Schiste verdâtre, de id.
- x 9. id. id. Dans le talc micacé noirâtre, du Dept. du Var. = Siderochrome massif.
- x 10. id. id. Sublamellaire en surface irisée dans le talc Schiste, du Maryland.
- x 11. id. id. Sublamellaire dans le talc blanc verdâtre, du Maryland.
12. id. id. compacte et granitiforme dans l'Ophiolite, du Dept. du Var.
- x 13. id. id. Sublamellaire avec feldspath et chaux Carbonatée lamellaire sur Diversité de la fonderie en S. Germain (Seine Supérieure.)

Quatrième Espèce.
fer arseniate
(Hydro arseniate de fer.)

IA. 1. fer arseniate cubique verdâtre, de la Mine de Mattel, en formailles. = Pharmacopœie
cubique verdâtre

Cinquième Espèce.
fer hydro-chloraté.
(Pyrox ferreo-magnésien.)

IB. 1.

Sixième Espèce.
fer Oxalaté.

IC. 1.

Septième Espèce.
fer Sulfaté.
(Hydro-sulfate de fer.)

ID. 1. fer Sulfaté primitif produit de Bast, de Salzboung.

x 2. fer Sulfaté primitif rest clair, produit de Bast. = Melanterie primitive rest clair

- ID... 3 fer sulfaté avec alumine sulfatée le tout en bouffes sèches blanches provenant de la
Décomposition du fer sulfuré blanc, de Poullaouen.
- 4 id. . . id. . . avec alumine sulfatée en bouffes sèches sur le fer sulfuré blanc, de id.
- 5 id. . . id. . . en filaments sur lignite.
- x 6 id. . . id. . . en filaments dans la tourbe de St Jean de la Motte (Sartre) Halokrichite en
filaments dans la tourbe
- x 7 id. . . id. . . terrains pulvérulents près la blaise de Copan, (Sartre)

Cinquième Espèce.

Etain.

Première Espèce

Etain Oxydé.

- x IE... 1 Etain oxydé primitif, de Cornouailles.
casité
- x 2 id. . . id. . . quadriréctangulaire, de la pointe de Penbaron au Sud de Poiré, Loire Inférieure.
- x 3 id. . . id. . . Distaché brun-rougeâtre dans le Mica schiste, de Saas.
casité etc.
- 4 id. . . id. . . octaédrique dans le quartz, des Monts Blon près Vorey Haute Vienne.
- x 5 id. . . id. . . hexaédrique brun-rougeâtre, de Cornouailles.
- x 6 id. . . id. . . hexaédrique dans le quartz avec argile. de id.
casité
- x 7 id. . . id. . . hexaédrique de la pointe de Penbaron. L'Y. inf.
- x 8 id. . . id. . . hexaédrique dans le quartz avec chaux fluatée violente, de Cornouailles.
casité hexaédrique avec quartz et fluorine
- x 9 id. . . id. . . quadriréctangulaire sur quartzite grise, de id.
casité
- x 10 id. . . id. . . quadriréctangulaire avec table hexagonale, de id.
casité
- x 11 id. . . id. . . hexaédrique sur schiste, de id.
casité hexaédrique avec schiste
- x 12 id. . . id. . . Distaché avec fer arsenical et chaux fluatée, de id.
casité distaché avec arsenic et fluorine
- x 13 id. . . id. . . Distaché dans le talc lamellaire, de id.
casité
- x 14 id. . . id. . . Distaché avec fer arsenical et chaux fluatée violente, de id.
casité avec arsenic et fluorine
- x 15 id. . . id. . . en prismes irréguliers, de id.
- x 16 id. . . id. . . aciculaire pénétrant et recouvrant le quartz hyalin, de id.
casité aciculaire pénétrant et recouvrant le quartz
- x 17 id. . . id. . . amorphe dans le quartz fétide, de la pointe de Penbaron au Sud de Poiré.
casité
- x 18 id. . . id. . . amorphe avec indice de cristallisation dans le quartz fétide, de Poiré.
- x 19 id. . . id. . . amorphe avec plomb sulfuré et mine carbonatée sur granit de Kinsalden en Bohême.
- x 20 id. . . id. . . amorphe et indice de cristallisation dans le quartz schisteux d'Herzsfriedorf en Saas.
casité

- x IE. 21. Etain Oxide amorphe disseminé dans le cuivre grisâtre, de Cornouailles.
- x 22. id. id. en filets traversant parallèlement une gangue quarzeuse, d'Altenberg en Saxe.
- x 23. id. id. Disseminé dans le granit, de Vauzy (Haute Vienne.)
- x 24. id. id. granulaire disseminé dans l'argile chloritique grisâtre, de la pointe de Penbaran.
- x 25. id. id. granulaire avec kaolin dans l'argile chloritique blanche, de id.
- x 26. id. id. concretionnée fibreuse (Woodston.) de Cornouailles.
- x 27. id. id. globuleuse vulgairement Etain de bois, de id.

Seconde Espèce.

Etain Sulfuré

(Sulfure de cuivre et d'Etain.)

- x IF. 1. Etain Sulfuré avec cuivre pyriteux de Wheal Rock en Cornouailles.
- x 2. id. id. gris d'acier passant au jaune bruni avec cuivre carbonaté Vert, de id.

Sixième genre

Zinc.

Première Espèce

Zinc Oxide silicifère.

- x IG. 1. Zinc Oxide silicifère traperien blanc brun-jaunâtre et amorphe, de la vieille montagne (Outhi.)
2. id. id. silicifère traperien et amorphe tenax, de id.
- x 3. id. id. primitif blanc limpide, de id.
- x 4. id. id. silicifère traperien dans le zinc oxide tenax, du Pays de fuge. = Calamine cristalline grise.

16. 5. . . . Zinc Oxide & Silicifère traperien brunâtre, de Mordant Dept. de l'Eure.
- x 6. . . . id. . . id. . . Silicifère en très petits cristaux de couleur avec cuivre carbonate bleu et cadmium (Nouveau Nickel)
de Ghelly près de Lyon. = Calamine cristallisée verte avec cadmium.
- x 7. . . . id. . . id. . . Silicifère en petits cristaux blanc-verdâtre sur Zinc oxide terreux, de id. = Calamine
cristallisée verdâtre avec cadmium.
- x 8. . . . id. . . id. . . Silicifère spongieux et terreux brun jaunâtre, de Fribourg. = Calamine terreuse
- x 9. . . . id. . . id. . . Silicifère caverneux concretionné terreux de Fribourg. = Calamine concretionnée et
caverneuse.
10. . . . id. . . id. . . Silicifère spongieux rougeâtre, de id.
- x 11. . . . id. . . id. . . concretionné reconnu de petits cristaux. (Balle Saxe.) = Calamine cristallisée
et concretionnée

Appendice.

Zinc oxide ferrique.

(Bi-Oxide de Zinc ferro-magnésien.)

- x IH. 1. . . . Zinc Oxide ferrique lamellaire avec fer oxidulé, de Comte New-gersay.
spatule lamellaire avec magnétite (magnétite)
- x 2. . . . id. . . id. . . ferrique lamellaire brun-rougeâtre avec fer oxidulé dans la chaux carbonatée, de id.
spatule lamellaire avec magnétite dans le calcaire (magnétite)

Seconde Espèce.

Zinc carbonate.

(Hydro-carbonate de Zinc.)

- x II. 1. . . . Zinc carbonate en rhomboïde très aigu avec zinc oxide, de la Vieille Montagne d'Alsace
Fribourg.
- x 2. . . . id. . . id. . . en rhomboïde très aigu avec zinc oxide traperien dans le zinc oxide terreux, de id.
- x 3. . . . id. . . id. . . aciculaire avec Manganèse Oxide terreux noir sur zinc oxide terreux jaunâtre,
de la Basse Saxe.

- x II. 4. Zinc carbonaté en rhomboïde aigu sur zinc oxydé, de Freiberg en Saxe.
- x 5. id id prismé dans le zinc oxydé avec quartz hyalin prismé, de Blyberg en Carinthie.
- x 6. id id en rhomboïde très aigu dans le zinc oxydé, de Freiberg.
7. id id aciculaire avec cuivre carbonaté vert, de id.
- x 8. id id en très petites cristaux blancs et verdâtres l'admission dans le zinc oxydé mine de
facton natif.

Appendice.
Zinc carbonaté.
Pseudomorphique.

IJ. 4

Croisième Espèce.
Zinc Sulfuré.

- x IK. 1. Zinc Sulfuré primitif brun-rouge avec chaux carbonatée ferrugineuse lenticulaire sur grès du Huelgout.
Blende primitive brune rougeâtre avec dolomite lenticulaire sur grès.
- x 2. id id primitif rhomboïde brun-rouge avec quartz hyalin prismé, de id.
Blende primitive dodécédre avec quartz hyalin prismé.
- x 3. id id primitif encroûté de cuivre pur, cuivre gris sur chaux carbonatée ferri-manganésifère.
Blende primitive avec en mine chalcoppyrite et pyrite au grès dolomique.
- x 4. id id octaèdre et plomb sulfuré cubo-octaèdre, du Huelgout.
Blende octaèdre et galène cubo-octaèdre.
- x 5. id id primitif brun-rouge encroûté de calcédoine stalactiforme, de Poulhaon.
- x 6. id id octaèdre brunâtre avec chaux carbonatée et cuivre pyritique, de id. = Blende octaèdre avec
cathode et chalcoppyrite.
- x 7. id id octaèdre curviligne dans le quartz hyalin prismé de Pontpierre. = Blende octaèdre curviligne
dans le quartz hyalin prismé.
- x 8. id id octaèdre brun-rouge sur quartz, de Poulhaon.
- x 9. id id cubo-octaèdre brunâtre dans le Plomb Sulfuré laminaire, de Pontpierre.
- x 10. id id forme voisine à reflets rouilleux avec fer sulfuré primitif et spath perlé sur calcédoine.
Blende forme avec pyrite primitive et dolomite ou calcédoine. D'Angleterre.
- x 11. id id dodécédre rougeâtre avec baryte sulfatée lenticulaire sur grès, du Huelgout.
- x 12. id id tétraèdre brun rougeâtre avec plomb sulfuré, fer sulfuré, cuivre gris chaux carbonatée égales.
Blende tétraèdre avec galène, pyrite, pyrochlore et calcédoine. D'Angleterre.
- x 13. id id cubo-octaèdre rouge vif sur fer sulfuré mélangé de plomb sulfuré et
Blende cubo-octaèdre avec v. b. ou pyrite mélangée de galène.
- x 14. id id Magnésien près Freiberg.
Blende cubo-octaèdre.

- x IK..15. Zinc sulfuré en petits octaèdres irisés sur feldspath compact, De Pontpéan.
- x 16. id. octaèdre irisé sur feldspath, de id. = Blendé octaèdre sur feldspath.
- x 17. id. en très petits cristaux avec cuivre pyritique bitumineux et chaux carbonatée microscopique sur Granite d'Angleterre.
- x 18. id. en très petits cristaux d'un jaune orange disséminés avec du plomb sulfuré du cuivre pyritique sur Grès recouvert de quartz faiblement, de Meissen en Saxe.
- x 19. id. brun rougeâtre disséminé avec le fer sulfuré dans le quartz hyalin gneissique du Huelgoet.
- x 20. id. brun et rougeâtre en très petits cristaux avec plomb sulfuré et plomb carbonaté, de id. Blendé en petits cristaux avec galène et cuivre.
- x 21. id. laminaire brunâtre, de Lantental au Harz.
- x 22. id. laminaire dans le quartz jaspé, de Schatlaundrin.
- x 23. id. laminaire brun irisé dans le fer sulfuré cuprifère, du Huelgoet.
- x 24. id. laminaire jaune rougeâtre avec plomb sulfuré et chaux carbonatée dans la fougère, de Crest Dept. du Mont terré.
- x 25. id. laminaire jaune verdâtre avec plomb sulfuré et cuivre pyritique dans le quartz = Blendé laminaire avec galène et chaux pyritique dans le quartz, d'Angleterre.
- x 26. id. laminaire jaune rougeâtre, de Pottawomen. = Blendé laminaire jaune rougeâtre.
- x 27. id. lamelle-fibreux gris-brunâtre, du Huelgoet. = Blendé lamelle fibreux gris-brunâtre.
28. id. lamelle-fibreux gris-brunâtre, de Pottawomen.
- x 29. id. marmoré et aciculaire radié brunâtre, du Huelgoet. = Blendé marmoré et aciculaire radié brunâtre.
- x 30. id. Matras rubané recouvert de soufre natif pulvérisé, du Pays de Siege.
- x 31. id. compact jaunâtre dans un quartz calcifié et marmoré avec plomb sulfuré dans de la fritte (Sire) = Blendé compact jaunâtre dans le calc. et marmoré avec galène.
- x 32. id. compact jaunâtre dans le quartz hyalin blanc lactescent de id. = Blendé compact jaunâtre dans le quartz hyalin blanc lactescent.
- x 33. id. bacillaire conjoints gris-métallique à surface granuleuse, de Pottawomen = Blendé lamelle.
- x 34. id. lamelloïde jaunâtre dans la chaux carbonatée marmoré cristalline (Pottawomen).
- x 35. id. lamelloïde jaune rougeâtre dans un quartz hyalin chlorité de Maronne Oisand. = Blendé lamelloïde jaunâtre dans le quartz chlorité.
- x 36. id. lamelloïde brunâtre avec plomb sulfuré et cuivre pyritique et cuivre carbonaté vert le tout très argentifère, de Maronne en Oisand (Sire).
- x 37. id. lamelloïde brunâtre avec cuivre gris-argentifère et fer arsenical sur quartz pectiné de fer sulfuré du Huelgoet.
- x 38. id. lamelloïde gris-brunâtre avec cuivre carbonaté vert et bleu sur baryte sulfatée et quartz hyalin (Sire) = Blendé lamelloïde gris-brunâtre avec malachite et azurite sur baryte et quartz hyalin.
- x 39. id. lamelloïde brunâtre argentifère avec cuivre carbonaté vert sur quartz, de Maronne en Oisand. = Blendé lamelloïde brunâtre argentifère avec malachite sur quartz.

Quatrième Espèce.

Zinc sulfaté.

(Hydro-sulfate de Zinc.)

x IL. 1 Zinc sulfaté quadriréctonal. = Goëlarite quadriréctonale

Septième Genre.

Bismuth.

Première Espèce.

Bismuth natif.

x IM. 1 Bismuth natif lamellaire dans le quartz, de Schneeberg en Saxe.

2 id. id. lamellaire de Joachimthal en Bohême.

x 3 id. id. lamellaire disséminé dans le quartz de id.

4 id. id. lamellaire de Schneeberg

x 5 id. id. anguleux avec cuivre pyritique dans le quartz, de la Principauté de Saxe.

x 6 id. id. en lésin à la grise ou en batons rompus, beau morceau produit de l'est.

Bismuth cristallin

Appendice.
Bismuth natif argenteux.

1. N. 1

Seconde Espèce
Bismuth Sulfuré.

- x 10. 1 Bismuth Sulfuré aciculaire, de Schenckberg en Saxe.
= Bismuthine aciculaire
2 id. id. aciculaire dans la braunkohle, du Bieber près Gera.
= Bismuthine aciculaire
x 3 id. id. aciculaire crist. dans le quartz, hyalin pyramidal, de Saxe.
= Bismuthine aciculaire crist. dans le quartz, hyalin pyramidal.

Appendice.
Bismuth Sulfuré.
Plumbo-cuprifère.

- x 1 P. 1 Bismuth Plumbo-cuprifère aciculaire prismatique hexaédre avec or natif et cuivre carbonaté.
= Paskinite aciculaire hexaédre avec or natif et malachite dans le quartz gross.
est dans le quartz gross. lactescent de Rudnick près Berdof en Sibérie.

Troisième Espèce.

Bismuth Oxide.

- x IQ. 1. Bismuth oxide Schistoid, De Saxe.
= Bismuthose schistoïde

Quatrième Espèce.

Bismuth carbonate.

IR. 1.

Sixième Genre.

Cobalt.

Première Espèce.

Cobalt arsenical.

(Arseniure de Cobalt.)

- x IS. 1. Cobalt arsenical primitif dans la chaux carbonatée, De Saxe. = Smaltine primitive.
- x 2. id. cubo octaèdre avec cobalt oxyde, De Stigedorf. = Smaltine cubo octaèdre
- x 3. id. triforme dans la chaux carbonatée, De St. Marie aux Mines. = Smaltine triforme
- x 4. id. testacé dans le quartz, De Saxe. = Smaltine testacée dans le quartz
- x 5. id. testacé et mamelonné, De id. = Smaltine testacée et mamelonnée
- x 6. id. subgranulaire dans la chaux carbonatée, De id. = Smaltine subgranulaire dans la chaux
- x 7. id. granulaire dans la chaux carbonatée, D'Allemont Suisse.
- x 8. id. massif recouvert de ^{crystallin} Cobalt arseniaté terreux, D'Anaberg en Saxe. = Smaltine massive ^{avec cristaux}
- x 9. id. granulaires et en dendrites sur qz quartz, De St. Marie.
- x 10. id. granulaire dans la chaux carbonatée colorée en vert par le Nickel arseniaté D'Allemont.
- x 11. id. avec Nickel arseniaté et Cobalt arseniaté terreux, De id.
- x 12. id. granulaire avec Cobalt oxyde et arseniaté dans la chaux carbonatée, De id.
- x 13. id. granulaire irisée recouvert d'un enduit de Nickel arseniaté De id.
- x 14. id. granulaire très irisée dans le quartz hyalin, De id. = Smaltine granulaire irisée dans le quartz hyalin
- x 15. id. recouvert de Cobalt arseniaté terreux et de Nickel arseniaté, De id.
16.
- 17

Seconde Espèce

Cobalt Gris.

(Sulfo-arseniure de cobalt.)

- x IT. 1 cobalt gris primitif en cubes, De Luraberg en Suède = cobaltine cubique
2 id. . . id. . . octaèdre, De id.
x 3 id. . . id. . . dodécaèdre, De id. 5 cristaux. = cobaltine cubique dodécaèdre
x 4 id. . . id. . . tétraèdre 3 cristaux, De id. = cobaltine tétraèdre
x 5 id. . . id. . . cubododécaèdre, De id. = cobaltine cubododécaèdre
x 6 id. . . id. . . en cristaux irréguliers, De id. cobaltine en cristaux irréguliers
x 7 id. . . id. . . en fragments de cristaux de l'apice regardée comme la plus pure des mines d'Enkoping
En Suède = cobaltine en cristaux irréguliers
x 8 id. . . id. . . gris amorphe avec Bismuth natif dans le quartz, De l'axe = cobaltine amorphe avec
x 9 id. . . id. . . granuleux dans le quartz avec chaux carbonatée d'Embs, pays de Nassau. ^{bismuth natif}
x 10 id. . . id. . . granuleux avec cuivre gris et cuivre pyritique et argent Antimoine sulfuré De S.
Marie aux Mines.
x 11 id. . . id. . . granuleux avec Nickel arsenical. Des Mines d'Embs, en Suède.
x 12 id. . . id. . . amorphe avec plomb sulfuré de Flornäsbo en Suède.
13 id. . . id. . .

Troisième Epique.

Cobalt Oxide noir.

(Peroxide de Cobalt.)

- X IU. 1 cobalt oxide noir terreux poudré et recouvert d'argent natif d'Allemont Sire.
= limonite terreux avec argent natif.
X 2 id. . . . id. . . . noir terreux poudré et recouvert d'argent natif ramuleux, de id
= limonite terreux avec argent natif.
3 id. . . . id. . . . noir vitreux argentifère avec cobalt arseniate et Nickel arseniate, de id.
X 4 id. . . . id. . . . noir terreux argentifère avec cobalt ^{Nickel} arseniate de id.
= limonite terreux avec argent natif et erythrine.

- x IU. 1. Cobalt oxyde noir Cerreux argentifere (d'Allemont Sere.) avec Cobalt arseniate passant à la Mine d'argent Mord-Bie, de id. = Limonite terreux avec arg^t natif et erythrine
- x 6 Cobalt oxyde noir fuligineux, de id. = Limonite terreux fuligineux
- x 7 Cobalt oxyde noir terreux avec un enduit superficiel d'Argent arseniate, de id. = Limonite terreux avec erythrine
- x 8 Cobalt oxyde terreux noir avec Cobalt arseniate argentifere, de id. = Limonite terreux avec arg^t natif.

Appendice.

Cobalt oxyde ferrifere.

- x IV. 1 Cobalt oxyde noir ferrifere avec cobalt gris matif, de Biebet près Jannau. Erythrine en couche superficielle.

Quatrième Espèce.

Cobalt arseniate.

- x IX. 1 Cobalt arseniate aciculaire radié rouge lilas avec cuivre carbonate bleu et vert et baryte sulfatée
- id id Blanche sur calcaire jaunâtre de Saxe. = Erythrine aciculaire radiée
- x 2 id id rouge lilas et Cobalt arseniate disséminé dans le quartz avec Epidote, d'Allemont. = Erythrine en croûte superficielle
- x 3 id id rouge lilas avec cobalt oxyde noir et Nickel arseniate de id.
- x 4 id id aciculaire rouge lilas sur cobalt arseniate argentifere, de id.
- x 5 id id rayonné rouge lilas avec cuivre gris et cuivre carbonate bleu et vert sur champ Carbonaté de Joachimthal en Bohême = Erythrine aciculaire.
- x 6 id id granulaire soignée sur Bismuth natif, de Schneeberg.

Appendice.

Cobalt arseniate argentifère.

- X IV. 1 Cobalt arseniate argentifère avec Cobalt arsenical oxydée, D. Allmont & Sire.
- X 2 id. id. argentifère avec nickel arseniate, de id.
- X 3 id. id. argentifère sur charbon carbonaté, de id.
- X 4 id. id. argentifère recouvert de charbon sulfaté, de id.
- X 5 id. id. argentifère avec argent antimonie sulfuré, & Eclatissim, de id.
- X 6 id. id. argentifère sur charbon carbonaté spéculaire, de id.
- X 7 id. id. avec argent natif somnolux, de id.
- X 8 id. id. recouvert d'un enduit d'argent muraté, de id.
- X 9 id. id. argentifère avec charbon carbonaté spéculaire, de id.
- X 10 id. id. argentifère avec charbon carbonaté spéculaire, de id.

Neuvième Genre.

Arsenic.

Première Espèce.

arsenic natif.

- X IZ. 1 Arsenic Natif tuberculeux testacé, De Hartz. = Arsenic natif tuberculeux
- X 2 id. id. Minéral gris noirâtre de St. Maria aux Mines. = Arsenic natif massif.
- X 3 id. id. laminaire avec un enduit d'arsenic oxyde blanc sale, De Hartz = Arsenic natif laminaire
- X 4 id. id. concrétionné quadrangulaire sur plomb sulfuré primitif et est cobalt arsenical
De Freyberg en Saxe. = Arsenic natif concrétionné.
- 5 id. id. concrétionné & testacé, de Freyberg en Saxe.
- 6 id. id. Natif amorphe de St. Maria.
- 7 id. id. granulaire avec fer sulfuré granulaire de Villaf. Darcow & Sire.
- X 8 id. id. concrétionné dans la charbon carbonaté blanc testacé, De Nagy en Transylvanie
arsenic natif concrétionné dans un calcaire.

Seconde Espèce.
Arsenic Oxidé
(Acide arsenique.)

- x 1 & 1 Arsenic Oxidé blanc sur cobalt arsenié et sur Nickel arsenié, d'Allemont, en Savièr = Arsenolite
sur ammaléte
x 2 id id talché produit de l'art. = Arsenolite talché.
x 3 id id Oxidé composé produit de l'art. = Arsenolite compacte
x 4 id id compact blanc lustré, produit de l'art. = Arsenolite blanc lustré

Troisième Espèce.
Arsenic Sulfuré.

- x JA. 1 Arsenic Sulfuré naturel brun rougeâtre sur arsenic Sulfuré brun, de Jara.
Realgar ochré
x 2 id id rouge orangé avec arsenic natif sur quartz, de Nagyag en Transylvanie.
x 3 id id orangé avec arsenic natif sur quartz
x 4 id id rouge ou Realgar de Hongrie. = Realgar amorphe
x 5 id id Sulfuré rouge sur arsenic natif, de Nagyag. = Realgar amorphe sur
arsenic natif.
x 6 id id rouge avec arce (sulfure pyriteux), de id.
x 7 id id lamelle fibreux ayant l'apparence du Sulfure de Jara. C'est avec cet
arsenic Sulfuré que les habitants de Jara enpoisonnent le Ciel ou Pognorés à
l'aide de l'acide citrique dont ils mélangent la terre et la suspendent de ce Sulfure d'arsenic
en poudre, lequel a la propriété de lui donner la couleur noire
x 8 id id jaune lamellaire avec arsenic Sulfuré rouge, de Jara. Arsenic natif converti
Opimment et Realgar.
x 9 id id jaune laminaire ou opim d'or, de Joachimthal en Bohême. = Opimment laminaire
10 id id lamelle fibreux jaune d'or, de Moldavia dans le Banat.
x 11 id id jaune et rouge, de id. Opimment et Realgar
x 12 id id rouge avec fer arsenical et fer Sulfuré dans la Dobroja, du S. Gothard.

- x JA 13 Arsenic Sulfuré jaune, de Joachimstal.
- x 14 id id lamelle fibreuse, ayant passé d'orange au gris par l'action de la lumière qui altère continuellement l'aspect des Sulfures d'Arsenic.

Dixième Genre.

Manganèse.

Première Espèce.

Manganèse Oxydé.

(Peroxyde de Manganèse.)

- x JB 1 Manganèse Oxydé métalloïde quadri-octonal avec baryte Sulfatée, de Schmeltkeu.
- x 2 id id métalloïde aciculaire entrelacé dans la chaux Carbonatée de Kretschich près de Warden.
- x 3 id id métalloïde aciculaire entrelacé, de Rönne.
- x 4 id id métalloïde aciculaire entrelacé dans la Baryte Sulfatée, de Steffeld, au Jantar.
- x 5 id id métalloïde aciculaire entrelacé dans un Plasmite cellulaire de Kretschich.
- x 6 id id métalloïde fibreux radié avec hydrate hematite, de Périgueux.
- x 7 id id métalloïde aciculaire sur Baryte Sulfatée, de Saxe.
- x 8 id id métalloïde fibreux conjoint sur baryte Sulfatée, de id.
- x 9 id id métalloïde aciculaire sur Baryte Sulfatée lamellaire, de id.

Seconde Epée.

Manganèse Oxyde hydraté.

- x J.C. 1. Manganèse Oxyde hydraté métallique argenteux sur fer hydraté hématite, Du Pays.
- x 2. id. id. hydrate métallique argenteux en enduit sur hydrate (Sire)
Pyrolusite métallique argenteuse sur pyrolusite compacte
- x 3. id. id. hydrate métallique argenteux sur quartz hyalin lactescent de l'Armée (foire inf.)
4. id. id. hydrate en dendrites à la surface du feldspath compacte gris-noirâtre Du Cap-
de-bonne-Espérance.
- x 5. id. id. hydrate en dendrites sur le feldspath granulaire blanchâtre, de l'Isle d'Elbe.
6. id. id. hydrate mamelonné, près d'Alais, Gard.
- x 7. id. id. hydrate globuleux près d'Anduze, Gard.
- x 8. id. id. hydrate mamelonné gris-noirâtre, de Geyer en Saxe.
Pseudomorphane botrytique
- x 9. id. id. hydrate coralliforme recouvert de lamelles quartzes, de l'Espagne.
Pyrolusite mamelonnée
- x 10. id. id. hydrate compacte noir sub-luisant, de id.
Pyrolusite compacte nappée
- x 11. id. id. hydrate compacte brun-noirâtre sub-luisant et terreux, de id.
Pyrolusite
12. id. id. hydrate noir terreux dans un jaspé. Duché de Dordogne.
- x 13. id. id. hydrate fuligineux sur pelamite fulgurite (Surtout)
- x 14. id. id. hydrate mamelonné noir dans le jaspé, d'Angoulême.

Appendice 1^{re}

Manganèse Oxyde.

Hydrate léger.

- x J.D. 1. Manganèse oxyde hydraté noirâtre pulvérulent de la grande Chastreuse, Sire.
Pyrolusite pulvérulente

2^{me}

Manganèse Oxyde.
Hydrate Barytifié.

- JE. 1 Manganèse oxyde baryte hydrate barytifié lamelleux noirâtre dans la chaux carbonatée, de la
Pyrometane lamelleux dans le calcaire
x 2 id. id. hydrate barytifié granulaire, de Périgueux
x 3 id. id. hydrate barytifié sub-granulaire avec granule aciculaire de Hongrie
x 4 id. id. hydrate barytifié granulaire noirâtre dans la chaux fluatée violette
de Mendenau.

3^{me}

Manganèse Oxyde.
Hydrate Silicifère.
(Hydro-silicate de Manganèse.)

Troisième Espèce.

Manganèse Sulfurée.

- x JG. 1 Manganèse sulfurée en masse disséminée dans le Manganèse carbonaté rose de Nagiag en
Transilvanie
= alabandine massive disséminée dans la Gallogyze

Quatrième Espèce.

Manganèse Carbonaté.

- x JH. 1 Manganèse carbonaté rose amorphe avec texture auro-plombifère, de Nagiag.
Gallogyze
x 2 id. id. lamelleux fibreux gris rose avec manganèse oxyde hydraté de Sanilina
dans le Vicentin.

Cinquième Espèce
Manganèse Phosphate.

- JI. 1 Manganèse Phosphate matif du filon, près de la fosse à yx au Nord de Chantelous (S. Nièvre).
2 Id. Phosphate brun rouge avec indice de cristallisation, de la Métairie de Kerou
à un quart de lieue Nord-ouest d'Herbigny (S. Nièvre Supérieure).

Onzième Genre.

Antimoine.

Première Espèce.

Antimoine natif.

- X JJ. 1 Antimoine natif laminaire blanc d'Étain avec Antimoine natif arsenifère et antimonifère sulfuré
micaculaire radié d'Allemont, Saône. = Antimoine natif.
X 2 id. Natif laminaire avec Antimoine oxydé blanc-jaunâtre de Fougères.
= Antimoine natif avec antimoine oxydé.

Appendice
Antimoine Natif.
Arsénifère.

- X JK. 1 Antimoine natif arsenifère lamellaire gris de Plomb, d'Allemont = Allemontite lamellaire
X 2 id. natif arsenifère ondulé dans le quartz gris-jaunâtre, de Chantelous, Haute-Nièvre
= allemontite dans le quartz.

Seconde Espèce Antimoine Sulfuré.

- x J L. 1. Antimoine Sulfuré Saxoséonant avec antimoine Sulfuré laminaire d'Anvers.
 Strôme saxoséonant et laminaire
- x 2. id. id. aciculaire sur quartz mélangé de chaux carbonatée dans le Massif de la Montagne.
- x 3. id. id. aciculaire dans la chaux carbonatée laminaire d'Anvers.
 Strôme aciculaire dans la chaux carbonatée laminaire
- x 4. id. id. aciculaire cristalline de Hongrie. = Strôme aciculaire
5. id. id. aciculaire cristalline, de la mine de Bouyère (Venise.)
- x 6. id. id. aciculaire recouvert de petits cristaux de Zinc Sulfuré et de quartz d'Anvers.
- x 7. id. id. aciculaire recouvert de Stalactite quarzeuse, de id. = Strôme aciculaire
 recouvert de stalactites quartzes
- x 8. id. id. aciculaire et capillaire sur quartz, de id.
 Strôme aciculaire et capillaire sur quartz
- x 9. id. id. aciculaire recouvert de petits cristaux de Zinc Sulfuré noir, de id.
- x 10. id. id. aciculaire avec quartz hyalin et Stalactite, d'Anvers.
 Strôme aciculaire avec quartz hyalin et Stalactite
- x 11. id. id. en rayons divergents sur quartz, de id.
12. id. id. capillaire avec fer Sulfuré sur chaux carbonatée ferrugineuse, de Hongrie.
- x 13. id. id. lamellaire dans la Baryte Sulfatée également lamellaire, de id.
 Strôme lamellaire dans la Baryte Sulfatée également lamellaire
14. id. id. granulaire avec fer Sulfuré, dont la surface frottée avec une Brosse
 exale un odor de soufre, des Cévennes.
- x 15. id. id. Sub-granulaire gris de Plomb, de id.
- x 16. id. id. massif avec fer et Zinc Sulfuré et chaux carbonatée gris, des Cévennes.
 Strôme compact avec fer et Zinc Sulfuré et chaux carbonatée gris
- x 17. id. id. Sub-granulaire, de Saigie, Haute Loire. = Strôme subgranulaire
- x 18. id. id. lamellaire, de Chaux de Hongrie. = Strôme lamellaire

Appendice 1^{re}

Antimoine Sulfuré argentifère.

- x J M. 1. Antimoine Sulfuré argentifère Sub-granulaire gris métallique obscure à Jimmelet Hart
 près Freyberg.
 = Dolivian compacte

des N. 14 et 16.

peuvent être

rapportés à

cet Appendice

Appendice 2^{me}
Antimoine Sulfurée.
Plumbo-Cuprifère.

JN. 1.

Appendice 3^{me}
Antimoine Sulfurée.
Cuprifère.

- JO. 1. Antimoine Sulfurée cuprifère avec cuivre carbonaté bleu et vert, des Pyrénées.
x 2. id. Sulfure cuprifère avec cuivre carbonaté bleu et vert avec quartz hyalin prismé, de id.
= Stibine cuprifère avec argent, malachite et quartz hyalin prismé.

Appendice 4^{me}
Antimoine Sulfurée Nickelifère.

JP. 1. Antimoine Sulfurée Nickelifère natif de Norwège.

Appendice 5^{me}
Antimoine oxyde épigène jaune.

- x JQ. 1. Antimoine oxyde épigène jaune et Sulfure sur quartz d'Espagne.
= cerussite jaune
x 2. id. id. épigène jaune aciculaire avec quartz hyalin sur Antimoine Sulfurée (stibine) irisée
d'Allemont, Loire. = cerussite jaune avec quartz hyalin
3. id. id. épigène jaune en croûte superficielle sur Antimoine Sulfurée d'Espagne.
x 4. id. id. épigène jaune en recouvrement sur l'Antimoine Sulfurée aciculaire, de Norwège.
= cerussite jaune enrobée par la stibine
x 5. id. id. épigène jaune sur Antimoine Sulfurée aciculaire, de la mine de Soufre Vénétie
x 6. id. id. épigène jaune véritable Nickelifère et Ferro-arsénifère, d'Angers.
= Stibite jaune verdâtre.

Troisième Espèce.

Antimoine Oxydé.

- x J R. 1. Antimoine oxydé aciculaire radié sur antimoine natif d'Allemont, Suisse.
 Senarmonite.
 x 2. id. id. aciculaire radié grisâtre sur antimoine natif, de id.
 = Senarmonite cristallisée.
 x 3. id. id. blanc écailleux avec antimoine oxydé sulfuré sur antimoine natif, de id.

Quatrième Espèce.

Antimoine oxydé sulfuré, (Oxysulfure d'Antimoine.)

- x J S. 1. Antimoine oxydé sulfuré aciculaire rouge sur quartz hyalin pyramide de Brondspen en Saxe.
 Kermes aciculaire sur quartz hyalin pyramide.
 x 2. id. id. Sulfure aciculaire radié rouge avec antimoine sulfuré sur quartz de Hongrie.
 Kermes aciculaire avec stibine sur quartz.
 3. id. id. Sulfure rouge en recouvrement sur antimoine sulfuré aciculaire curviligne.
 de Felsőbanya en Hongrie.
 x 4. id. id. Sulfure granulaire rouge sur antimoine sulfuré, de Toscane.
 Kermes granulaire sur stibine.
 x 5. id. id. Sulfure rouge avec antimoine oxydé d'origine jaune sur antimoine sulfuré
 aciculaire de la mine de Boudine (Vendée).
 Kermes granulaire avec cinnabre sur stibine aciculaire.
 x 6. id. id. Sulfure rouge avec antimoine oxydé d'origine jaune sur antimoine sulfuré
 aciculaire, de Kapnik en Transylvanie.
 Kermes granulaire avec cinnabre sur stibine aciculaire.

Deuxième genre.

Urane.

Première Espèce.

Urane Oxidulé. (Bi-oxide d'Urane.)

- x JT. 1. ^{Pechurane} Urane Oxidulé à aspect résineux. De Johann-georgenstadt.
 2. id. Oxidulé amorphe matif avec lobes et Nickel oxide terreux, De Joachimsthal en Bohême.

Deuxième Espèce

Urane Oxide.

(D'après Brucian. Phosphate d'Urane.)

- x JU. 1. Urane oxide lamellaire jaune. De Johann-georgenstadt en Saxe.
 2. id. id. lamellaire vert jaunâtre, plutôt glabelliforme. D'Autun.
 x 3. id. id. glabelliforme vert jaunâtre sur fer oxide fuscide. De id.
 x 4. id. id. primitif sur granit avec caltholone sur granit. De Georgenstadt.
 x 5. id. id. lamellaire sur granit altéré, De Chantelons, (Haute Vienne.)
 6. id. id. lamellaire dans le granit pulvérulent, De id.
 x 7. id. id. glabelliforme vert sur quartz hyalin gris-brunâtre, D'Angleterre.
 x 8. id. id. lamellaire vert sur quartz laminaire grisâtre, De Scheneberg.
 x 9. id. id. lamellaire vert-argente sur quartz-fuspe, De Johann-georgenstadt.
 x 10. id. id. en petites paillettes sur gneiss. De id.
 11. id. id. lamellaire vert sur granit altéré rougeâtre, De Scheneberg en Saxe.

Troisième Espèce.

Urane Sulfaté.

JV. 1.

Troisième Genre.

Molybdène.

Espèce unique.

Molybdène sulfuré.

- x JX. 1. Molybdène sulfuré laminaire dans le quartz gris gris. De Sibirie.
 Molybdène laminaire dans le quartz gris.
 x 2. id. lamellaire sur granite, de Chelly. Mont blanc.
 Molybdène lamellaire sur granite.
 x 3. id. laminaire sur quartz gris gris, d'Atterberg en sue.
 Molybdène laminaire sur quartz gris.

Quatrième Genre.

Létone.

Première Espèce.

Létone Oxidé.

- x JY. 1. Létone oxide cylindrique dans le quartz blanc taillé, de Chanteloup, Haute Vienne.
 rubile en pyramides
 x 2. id. cylindrique en morceaux détachés, de id. = rubile en pyramides
 3. id. aciculaire avec fer oxide carbonaté sur quartz hyalin prismé dans le Cal
 laminaire du St. Gothard, Suisse.
 x 4. id. aciculaire disséminé dans le quartz hyalin en plaques polies quatre échantillons
 Du St. Gothard.
 5. id. en bouffes soyeuses dans le quartz hyalin poli de Russie.
 x 6. id. capillaire jaune d'or avec fer Oxide carbonaté et fer Oligiste dans la chaux carbonatée
 rubile capillaire, jaune d'or
 De la rive de Daron au dessus des Salines près Montiers Mt. Blanc.
 x 7. id. Capillaire jaune d'or accompagné des mêmes substances que le précédent, de id.
 x 8. id. reticulé jaune bronze avec talc rayonné sur calcare micacé, du St. Gothard.
 rubile reticulé, jaune bronze avec talc rayonné sur calcare micacé.
 x 9. id. reticulé jaune bronze sur quartz hyalin blanc, de id.
 rubile
 x 10. id. brun rougeâtre disséminé dans un calcare brun-vertâtre très mélangé.
 x 11. id. aciculaire disséminé dans le quartz hyalin bispide taillé et poli, du Brésil.
 x 12. id. aciculaire et capillaire divergeant dans le quartz hyalin pyramidal blanc taillé,
 rubile
 De Mont Larpok en Hongrie.

Appendice 1^{re}
 Titane oxyde chromifère.

JZ. 1. Titane oxyde chromifère granuleux dans une sylogyne avec tourmaline, titane ruthil chromifère de Brongt. de Jimbo en Suède.

Appendice 2^{me}
 Titane oxyde ferrifère.
 (Titaniate de fer.)

- x J & 1. Titane oxyde ferrifère dans le quartz schisteux, de la carrière des hauts-bois à 1/2 lieue Ouest des Lanches (Sire inf.)
- x 2. id. Oxyde ferrifère avec manganèse oxyde hydraté sur quartz schisteux de id. = Ruthil avec pyrolusite
- x 3. id. id. ferrifère gris noirâtre avec manganèse oxyde hydraté fuligineux sur quartz, de id. ruthil avec pyrolusite
- x 4. id. id. ferrifère altéré avec manganèse oxyde noir sur quartz schisteux, de id.
- x 5. id. id. ferrifère granulaire gris de fer chlorite disséminé dans le quartz, de id.
- x 6. id. id. ferrifère strié alternant avec le quartz jaspe rouge schisteux, de id.
 Ruthil et pyrolusite
7. id. id. ferrifère disséminé dans le quartz jaspe rouge, de id.
- x 8. id. id. ferrifère disséminé dans le quartz jaspe rouge schisteux, de id.
 ruthil disséminé
9. id. id. ferrifère dans la chaux carbonatée (Sire.)

Seconde Espèce.
 Titane anatase.

- x KA. 1. Titane anatase primitif, octaèdre symétrique sur feldspath, de la Selle près St.
 Cristophe en Oisans (Sire.) = Anatasen octaèdre
- x 2. id. Anatase primitif plusieurs cristallins avec cratélite quartz et feldspath, de id.
 = Anatasen octaèdre avec cratélite
- x 3. id. Anatase balle avec cratélite, quartz et feldspath chlorite, de St. Gothard.
 = Anatasen balle

Cinquième Espèce

Lithane calcaireo-siliceuse.

(Silice titanate de Chaux.)

- x KB. 1. Lithane calcaireo-siliceuse dit titanate sur feldspath sub-lamellaire avec amphibolite. De la
 dans l'amphibolite ^{lithésie en St. Gerblain (Voie Supérieure.)} = Sphère dit titanate brun jaunâtre
- x 2. id. id. id. dit titanate plusieurs cristaux sur feldspath, de id.
- x 3. id. id. id. dit titanate rouge de granat sur feldspath avec amphibolite, de id.
- x 4. id. id. id. dit titanate brun rouge avec graphite dans le feldspath lamellaire avec
 amphibolite, de Agassiz (Amérique Septentrionale)
- x 5. id. id. id. dit titanate jaune de miel en petits cristaux dans un Protogine du
 Village de la Roche. = Sphère dit titanate en très petits cristaux.
- x 6. id. id. id. canaliculé sur feldspath hémitrope recouvert de chlorite, du St. Gothard.
- x 7. id. id. id. canaliculé sur feldspath adulaire chlorite, de id. = Sphère macé sur adulaire
- x 8. id. id. id. canaliculé en cristaux isolés, de id. = Sphère macé en cristaux isolés
- x 9. id. id. id. cruciforme en cristaux isolés. de id. = Sphère macé en cristaux détachés.
10. id. id. id. en très petits cristaux dans le feldspath, de id.
- x 11. id. id. id. granulaire jaune verdâtre dans le feldspath, de id. = Sphère granulaire
 jaune verdâtre dans le feldspath.

Appendice,

Lithane calcaireo-siliceuse
 ferrifère

KC. 1.

Quatrième Genre.

Scheelin.

Première Espèce.

Scheelin ferrugine.

(Lungstade ferrugineux.)

- x KD. 1. Scheelin ferrugine laminaire dans le quartz, du Puit-les-Vignes près S. Leonard (Haute Vienne).
= Wolfram laminaire sur quartz
- x 2. id. id. lamello-fibreux sur quartz hyalin cristallin, de Lohdise en Cornouailles.
= Wolfram laminaire sur quartz
- x 3. id. id. Primitif, de Linsvald en Bohême. = Wolfram primitif.
- 4. id. id. lamello-fibreux dans le quartz, du Puit-les-Vignes.

Seconde Espèce.

Scheelin calcaire.

(Lungstade de chaux.)

- x KE. 1. Scheelin calcaire unitaire gris-jaunâtre sur quartz, de Linsvald en Bohême.
= Scheelite unitaire gris-jaunâtre sur quartz.
- x 2. id. id. unitaire gris-jaunâtre sur quartz, de id. = Scheelite unitaire etc.
- x 3. id. id. amorphe blanc translucide avec Etain, (craie pyritique) et chaux fluatée, de
Schibakenwald en Bohême = Scheelite amorphe blanc
- 4. id. id. amorphe blanc cristallin, de Marienberg en Saxe.

Cinquième Genre.

Celture.

Première Espèce.

Celture Motif.

KE. 1.

Appendice 1.^{er}

Cellure auro-ferrifère.

KG. 1. Cellure auro-ferrifère granulaire sur quartz grisâtre avec argile lithomarge de Jacebay
près de Zabathua en Transylvanie.

2. id. auro-ferrifère granulaire avec Or natif sur l'aurumite pénétrée de fer et sulfurée auro-ferrifère.
Ded.

Appendice 2.^{ne}

Cellure natif auro-argentifère.

x KH. 1. Cellure natif auro-argentifère, Cellure graphique en aiguilles prismatiques allongées d'un
gris d'acier sombre sur quartz argileux d'Offenbayer en Transylvanie.
= Sylvanite prismatique

Appendice 3.^{ne}

Cellure natif auro-plombifère.

x KI. 1. Cellure natif auro-plombifère lamellaire dans le manganèse carbonaté, de Nagyag.
altérée.

Seconde Espèce.

Cellure seleniè bismutifère.

KI. 1. (Cellure de Bismuth.)

2. id.

Dix-huitième Genre.
Tantale.

Espèce unique.

Tantale Oxyde.

(Tantale de fer et de manganèse.)

- x KL. 1. Tantale Oxyde ferro-manganésifère en prisme oblique rhomboïdal, de Bodenmais en Bavière.

Appendice.
Tantale oxyde yttrifère.
(Tantale d'Yttria.)

- x KM. 1. Acide ittrio-tantalite colorant en bleu une aiguë-marine, de Broddbofälen, Suède.
= Yttrio tantalate

Dix-neuvième Genre.

Cerium.

Première Espèce.

Cerium oxyde filicieux rouge.

- x KN. 1. Cerium oxyde filicieux rouge et noir avec amphibole aciculaire saignée et cuivre carbonaté de Bastenaës en Suède. = Cérinite compacte avec amphibole.

Seconde Espèce.

Cerium Oxyde filicieux noir

- x KO. 1. Cerium oxyde filicieux noir matif avec cerium oxyde filicieux rouge, de Bastenaës en Suède.
Cérinite compacte

- x 2. id. Oxyde filicieux noir sub-lamellaire, Allanite, de id. = Cérinite compacte

Appendice.

Cerium oxyde noir hydro-alumineux.

- x K O. ^{bis} 1. . . . Cerium oxyde noir hydro-alumineux, cerium Orthis dans le felspath, de Jimbo en Suède.

Troisième Espèce.

Cerium fluaté.

(Phtorure de Cerium.)

- x K P. 1. . . . Cerium fluaté gris-vertâtre lamellaire, de Broddbo près Falun en Suède.
 Phtorure gris verdâtre lamellaire.

Dix-neuvième Genre.

Chrome.

Espèce unique.

Chrome oxyde

- x K Q. 1. . . . Chrome oxyde dans une roche composée de débris de roches primitives réunies et agglomérées
 chromocène anagénite régénérée de Haüy, de la montagne des Escouchets près du Crausot
 (Saône et Loire.)
 x 2. . . . id. . . . Oxyde vert pâle, de id. = chromocène
 3. . . . id. . . . Oxyde vert dans la talle schisteuse, du Mont Zabara. Egypte supérieure donne par
 M. F. Gauthier.
 x 4. . . . id. . . . Oxyde vert lamellaire brillant dans le Miraschiste, de id. donné par le même.
 = Fuchsite.

Vingtième Genre.

Palladium.

Espèce unique.

Palladium natif.

- K R. 1. . . .

Vingt-unième Genre.
Indium.

Espec unique
Indium natif, (Obscur Indium.)

K 5. A

Quatrième Classe.
Substances combustibles non Métauxiques.
Première Espèce.

Sulfre.

X K T

1. Sulfre natif primitif et disséminé dans la chaux carbonatée bitumineuse de St. Bois basses Pyrénées.
2. id. base jaune citrin dans la chaux carbonatée bitumineuse, de id.
- X 3. id. base jaune citrin sur chaux carbonatée cristallisée de id.
- X 4. id. primé jaune mielle dans la chaux carbonatée, de id.
- X 5. id. unitaire jaune mielle dans la chaux carbonatée, de id.
- X 6. id. Disséminé jaune mielle, de id.
- X 7. id. disséminé rougeâtre et jaune verdâtre dans la chaux carbonatée, de id.
- X 8. id. disséminé et unitaire jaune mielle, de id.
- X 9. id. Octodécimal dans la chaux carbonatée, de id. = Sulfre natif.
- X 10. id. Octodécimal dans la chaux carbonatée, de id.
- X 11. id. Octodécimal dans la chaux carbonatée, de id. = Sulfre natif.
- X 12. id. Octodécimal jaune citrin dans la chaux carbonatée, de id.
13. id. base jaune citrin dans la chaux carbonatée, de id.
- X 14. id. jaune verdâtre nouvelle variété qui n'a point été décrite, de id.
- X 15. id. jaune verdâtre en cristaux indéterminés, de id.
- X 16. id. fusiforme jaune citrin dans la chaux carbonatée, de id.
Sulfre natif fusiforme dans le calcaire
- X 17. id. canaliculé jaune citrin dans la chaux carbonatée, de id.
- X 18. id. fusiforme jaune citrin, même gangue que le précédent, de id.
- X 19. id. jaune citrin fibreux, de id.
- X 20. id. jaune citrin dans la chaux carbonatée fétide, de Guétras. Idre.
- X 21. id. amorphe citrin jaune d'illuminé dans le gypse saccharé blanc des mines exploitées
des anciens au Nord à 1/2 de lieue de la mine rouge et à 50 toises au Sud Quocier Egypte
Supérieure, donné par M. Frédéric Catthaus.
- X 22. id. Chermogin sublimé et adhérent à une brique, produit des eaux thermales d'Argentan.
23. id. primitif en très petits cristaux jaunes citrin sur chaux sulfatée du Pic de Ceneriffe.
- X 24. id. lamelles fibreux jaune citrin, de la Guadeloupe.
- X 25. id. en très petits cristaux jaune citrin, du Pic de Ceneriffe.
- X 26. id. en cristaux aciculaires, produit de l'art cristallisé à St. Bois basses Pyrénées.
- X 27. id. en très petits cristaux prismatiques.

Seconde Espèce.
Diamant.

- x KV. 1. . . . Diamant Sphéroïdal hexaédre, d'Asie, (d'un beau blanc hyalide.) Diamant taillé.
x 2. . . . Diamant Sphéroïdal brun jaunâtre, de Golconde. Diamant sphéroïdal.

Troisième Espèce.
Anthracite.
(Carbone Oxidulé.)

- x KV. 1. . . . Anthracite noir luisant sub-métalloïde dans un calcaire intermédiaire. = Anthracite
2. . . . id. . . . Schiste noir sur quartz pénétré de fer sulfuré et de bitume, de la mine de Bergkœnigsberg
aut. Pilsberg.
3. . . . id. . . . Compacte noir sub-métalloïde dans le quartz, de la Mine d'Asie.
4. . . . id. . . . Compacte sub-métalloïde, des environs de Philadelphie.
5. . . . id. . . . Schiste sub-métalloïde, de la mine de Chantelle commune d'Anvers, d'Asie.
6. . . . id. . . . Compacte métalloïde luisant, de Schœnfeld près de Francfort sur le Rhin.
x 7. . . . id. . . . Métalloïde dans le fer oligiste terreux rouge, de Dillenburg, Pays de Nassau. Anthracite.
x 8. . . . id. . . . Métalloïde dans la chaux carbonatée du Pays de Liège.
= Anthracite dans le calcaire.
9. . . . id. . . . Schiste sub-métalloïde de St Marc de Fontenay (Poire inférieure).
x 10. . . . id. . . . Schiste sub-métalloïde recouvert recouvert de manganèse oxyde pulvérulent, de id.
= Anthracite.
11. . . . id. . . . Schiste sub-métalloïde pénétré de fer oligiste carbonifère, de id.
12. . . . id. . . . Schiste métalloïde avec fer sulfuré, fer oxyde jaspé et fer oligiste carbonifère.
x 13. . . . id. . . . Sub-métalloïde sur chaux carbonatée spathique blanche, de St. Julien de Vaux (Poire inférieure).
x 14. . . . id. . . . Carbonéux ligniforme avec fer sulfuré, de la Lendie en Vaux, Poire inférieure.
= Anthracite ligniforme.
x 15. . . . id. . . . Carbonéux ligniforme (bois de charbon) recouvert d'une couche de quartz schisteux de couleur variée et imprégnée d'impressions végétales, de id. = Anthracite ligniforme.
x 16. . . . id. . . . Carbonéux ligniforme (Charbon de bois fossiles) de Naukisch près de Saarbrach.
= Anthracite ligniforme.

Quatrième Espèce.

Mellite.

(Alumine, mellatée.)

- x KX. 1. . . . Mellite primitif octaèdre symétrique jaune de miel, 3 échantillons d'Arterose en Luringe.
mellite.

Cinquième Espèce.

Bitume.

(Carbonée phytogène hydrogène.)

- x KY. 1. . . . Bitume liquide orange vulgairement Napht. = Eckol
 x 2. . . . id. . . . glutineux avec quartz hyalin prismé et rayonné sur tuf volcanique du Port de
Château, en Auvergne. = Asphalte glutineux
 x 3. . . . id. . . . glutineux avec une rosette de quartz hyalin recouvert d'un enduit de faldaine sur
tuf volcanique, de id. = Asphalte glutineux.
 4. . . . id. . . . glutineux avec faldaine en goutte de suif sur tuf volcanique de id.
 x 5. . . . id. . . . glutineux (Pisaspalte terreux) de id. = Asphalte terreux et glutineux
 x 6. . . . id. . . . glutineux sub-granulaire et sablonneux, de id. = ^{Asphalte glutineux} Anthracite sub-métallot de asphaltine
 x 7. . . . id. . . . Elastique fauve-chou flexible brunâtre, résine élastique, du Derbyshire.
 x 8. . . . id. . . . Faute-chou coriace brunâtre, de id. = Clathrite
 x 9. . . . id. . . . Faute-chou mou brunâtre, de id. = Clathrite
 x 10. . . . id. . . . noir brillant qu'on croit être de l'ambre noir sur chaux carbonatée argileuse et
alkaline avec cendre carbonatée vert, de la mine de Fischbach. = Asphalte glutineux
 x 11. . . . id. . . . noir brillant dans la chaux carbonatée argilo-cuprifère, de id. = asphalte glutineux
 x 12. . . . id. . . . noir luisant solide et opaque ou bitume de Judée = Asphalte solide
 x 13. . . . id. . . . noir luisant terreux fétide, de id. = Asphalte solide terreux
 14. . . . id. . . . asphaltique noir sub-luisant fétide, de Chapapot Sheshebe
 x 15. . . . id. . . . ou Poix minérale terreuse très fétide, bituminate (Erdiges-Erdpech.) de la Principauté
de Nassau. = ~~Anthracite lignifère~~ = asphalte terreux brunâtre
 x 16. . . . id. . . . fétide solide brun-noirâtre terreux très combustible. = asphalte terreux
 17. . . . id. . . . Pisaspalte terreux brunâtre recouvert de cristaux capillaires de fer sulfate du Püt
de la Poix, près d'Arment Ferraud, (L'apelle Dôme.) donné par M. P. Bellot
de Grandville. Présenté au Muséum.

- x KY. 18. *Asphalte pénétant une brèche calcaire grise noirâtre du puits de la Poix, donné par le même*
Céphalop. glauque.
 x 19. *id. du puits de la Poix près Clermont ferrand recueillis et donné par le même*
= asphalte glauque.

Troisième Espèce.

Houille.

(Carbone zoophytogène hydrogène.)

- x KZ. 1. *houille ou bois fossiles bitumineux répandant par la percussion une odeur d'acide sulfureux.*
= lignite compact fibreux
 x 2. *lignite bitumineux passant au jayet, du Pont du Château, Auvérque. = lignite commun fibreux*
 x 3. *id. bitumineux fragment de branche passant au jayet. = lignite commun fibreux*
 4. *id. pénétré de fer sulfuré blanc passant au fer sulfate, de l'île d'Orléans.*
 x 5. *id. brunâtre (Bituminosites hober) de Stesse d'Aunstatt. = lignite commun fibreux*
 x 6. *id. brun rouge se trouve à 10 à 12 pieds dans l'argile glaise, à l'ouest et à 3/4 de lieue de la*
= lignite commun fibreux
garnache Vendée.
 7. *id. brun-noirâtre pénétré de fer sulfuré passant au fer sulfate. (Vendée)*
 x 8. *id. brunâtre laminaire passant à la houille et lignite, du Pont du Château, Auvérque.*
= lignite commun fibreux
 9. *id. ou braunkohle feuilletée brunâtre peu luisant, houille du lignite, du District des*
Sept montagnes Bonn rive droite du Rhin.
 x 10. *id. ou braunkohle schisteux gris-brunâtre terreux, de id.*
 x 11. *id. braunkohle schisteux terreux grisâtre, de Rooggesath et la colline de Rottberg près de*
Bonn, rive gauche du Rhin.
 x 12. *id. brun phytanthracé aluminé, Ahauserode, W.*
 x 13. *id. terreux jaunâtre tacheté de noir très combustible Retinasphalte, de Pays Pyrénées.*
 x 14. *id. terreux jaunâtre fétide, git dans l'argile blanche, du Pays de Liège.*
 x 15. *id. ou houille dite Bastkohle filamenteuse et membraneuse Bastarige braunkohle*
= lignite commun fibreux
St. Wendheim
 16. *id. ou houille piciforme noire, de Ehrenfriedersdorf enaxe.*
 x 17. *id. schisteuse brunâtre avec empreintes de feuilles, des environs de Bonn sur la rive droite*
= lignite
du Rhin
 18. *id. schisteuse brunâtre peu luisant, du Pont du Château, Auvérque.*
 x 19. *id. passé en partie à la houille avec fer hydroxyde et chaux carbonatée. = lignite commun fibreux*
peu bitumineux
 x 20. *id. houille noire luisante sur quartz agate ligniforme, (Auvérque.) = lignite commun fibreux*
 21. *id. houille schisteuse brune et noire de lignite de première qualité, de Salsdorf sur l'Elbe.*
 22. *id. schisteuse ou houille brune noirâtre peu luisante très bitumineuse, de Wozzen en Angleterre.*
 23. *id. compacte et schisteuse brune noirâtre mate et luisante, de Merens. (Cannelkohle.)*
 24. *id. compacte et schisteuse brune noirâtre de première qualité, de id.*
 25. *Jayet ou jais beau morceau ayant conservé à l'extérieur son tissu ligneux, de Provence.*
Donné par feu l'ingénieur hydrographe.
 26. *Jayet brun-noirâtre et compacte, de Provence.*
 x 27. *Jayet avec chaux carbonatée et plomb sulfuré, du Derbyshire, Angleterre. = lignite commun (Jayet)*
avec calcaire et sulfure
 x 28. *id. compacte noir luisant pénétré de chaux carbonatée blanche, de Sibirie. = lignite compact (Jayet)*
 x 29. *id. en plaque en polie. Lignite compacte (Jayet).*
 x 30. *id. taillé en pendans d'oreilles. Lignite compacte (Jayet)*

- x KZ. 31. houille lamellaire irisée première qualité, d'Essen en Westphalie. = Houille russe
32. id. lamellaire irisée, de Docea près de Nevers.
- x 33. id. lamellaire irisée de première qualité de S.^t Etienne en forez, donnée par Moutier
Albin.
34. id. lamellaire irisée de première qualité de Freiberg en Prusse.
35. id. lamellaire irisée de première qualité, des Mines de la Motte.
- x 36. id. lamellaire irisée couleur de bronze, de id. = Houille russe
- x 37. id. lamellaire irisée de première qualité, de id. = Houille russe
38. id. lamellaire noire luisant légèrement pyriteuse, 1^{re} qualité du Creusot.
- x 39. id. laminaire noire luisante, de première qualité, du Creusot.
- x 40. id. schisteuse noire luisante, de seconde qualité, de Montreuil, sorte Supérieure.
41. id. lamellaire sur schiste pyriteux et bitumineux, de 2^{me} qualité de S.^t Etienne.
- x 42. id. compacte sub-résinoïde de première qualité, de Nevers. = Houille margin
43. id. bacillaire ou staphiforme de première qualité de S.^t Etienne.
- x 44. id. laminaire noire luisante de 2^{me} qualité, d'Essen en Westphalie. = Houille margin
- x 45. id. lamellaire noire luisante de 2^{me} qualité, d'Anvers.
46. id. stries bacillaires conjoints noirs luisants et schisteux, de la fosse en Vannes.
- x 47. id. lamellaire irisée de première qualité des mines de la Motte.
48. id. lamellaire noire luisante, de première qualité de Montreuil.
49. id. lamellaire unguis irisée, de première qualité, de id.
- x 50. id. schisteuse et pyriteuse, de médiocre qualité, de id. = Houille margin
51. id. pulvérisée et réduite en charbon ou loak.

C.
Suite des Substances combustibles.

Appendice général.

Substances dont la classification est encore incertaine ;

Préparations métallurgiques
et produits chimiques des minerais.

Septieme Espèce.
Succin Ambre Jaune-Karabé.

- K & . x 1 Succin jaune limpide insectifère en Malaglite parfaitement conservée ayant 5 pouces de long.
sur un pouce deux lignes à son grand diamètre, grande rareté de Madagascar.
- x 2 id. jaune clair limpide insectifère, de id. succin
- 3 id. jaune limpide insectifère cylindroïde, de id.
- x 4 id. jaune limpide insectifère, de id. succin
- x 5 id. jaune limpide insectifère, de la prusse Ducale sur les bords de la mer Baltique.
- x 6 id. jaune limpide insectifère, de id.
- x 7 id. jaune roux insectifère, de id.
- 8 id. Malactiforme brut jaune limpide de id.
- x 9 id. jaune nuageux, brut, de id. = succin
- x 10 id. jaune pâle, de id. = succin
- x 11 id. gris jaunâtre translucide, de id. = succin
- x 12 id. blanc jaunâtre un peu translucide, de id. = succin
- x 13 id. blanc jaunâtre opaque, de id. = succin
- 14 id. Orange brunâtre, de l'île de l'Inde.
- 15 id. brun jaunâtre translucide, de id.
- 16 id. brun roux terreux en partie décomposé, de id.
- 17 id. granulaire jaune-roux sur chaux carbonatée schisteuse coquillière grise, de Provence.
- 18 id. Boîte en succin jaune de miel translucide.

Appendice général.

Substances dont la Classification est encore incertaine.

LA... 1. Albite sacaroïde avec quartz mica et feldspath et substance noirâtre de Jimbo fahlun en Suède.

x LB... 1. Allochoïte massif gris-vertâtre, de Norvège. (Melanite var. allochoïte.)

LC... 1. Breislackite dans la Dolérite avec mica et amphibole, de la localité au pied du Vesuvius.

Jade (Nephrit beiststein.)

- x LD... 1. Jade néphritique verdâtre nuancé de Violet. (Nivière des Amaraones) Amérique méridionale.
 2. id. id. ^{Jade néphritique vert nuancé de violet} blanc rosâtre nuancé de vert, de Volterra près Florence. = Jade
 3. id. ^{néphrite blanc rose nuancé de vert} verdâtre poli taillé en amulette, de Chine. = Jade néphrite
 4. id. gris-vertâtre à cassure circuite, de Volterra près Florence. = Jade néphrite
 5. id. gris verdâtre translucide poli, rivière des Amaraones. = Jade néphrite vert
 6. id. Néphritique taillé en coin. = Jade néphrite vert
 7. id. blanc-vertâtre taillé en amulette, de Chine. = Jade néphrite
 8. id. empâté de la Diallage verte vulgairement Variolite, de la Durance. = Diagenète.
 9. id. brun-vertâtre en plaque polie translucide, de Chine. = Jade néphrite

Néolithite.

- LE... 1. Néolithite avec Néphéline primitive sur un basalte, de Capo di boro près de Rome.
 2. id. avec Néphéline aciculaire éclatante sur basalte, de id.

Pierre grasse (Feldstein, W. Elcolites lithoides)

LF... 1. Pierre grasse feldstein sub-laminaire fendant verrière, de friderichswan en Norwège.

Spinellaire spirellane au lieu de spinellaire

- x LG... 1. Spinellaire hexaédricimal sur base feldspathique avec pyrite, fer oxydulé, quartz, et strophobole, du Saachgrès du Rhin. = Nozière sur base feldspathique avec Hématite fer oxydulé, quartz, et arypidote
- x 2. Spinellaire sur base feldspathique vitreuse, de id. = Nozière
3. id spinellane sur base feldspathique vitreuse, de id. = Nozière

Talc glaphique.

- LH x 1. Talc glaphique pierre de base pierre à magots gris-verdâtre petite statue de femme de Chine
- x 2. id. id. de couleur variées, petite statue de Mandarin, de id. = Bagé de M.
- x 3. id. id. rare sculpté en habitation chinoise. = Bagé de M.
- x 4. id. id. Schistacée cristalline, de id. = Talc en masses schisteuses.
- x 5. id. id. Verrière de id.
- x 6. id. id. gris-vert de noir, de id.
- x 7. id. id. gris tacheté de noir en plaque polie, de id. (grosse de Saron.) = Talc compacte
- x 8. id. id. vert tacheté taillé en tabatière, de id. = Talc compact taillé.
- x 9. id. id. gris rosâtre terreux légèrement translucide sur les bords de l'île d'Elbe (grosse de Saron) = Talc compact

Talc granulaire, Macrite.

- LI... 1. Talc granulaire blanc argentin avec quartz hyalin prismé coloré en vert par la chlorite, de l'Oisans.
2. id. id. blanc argentin sur chaux carbonatée passant à l'état ferrugineux de l'Oisans, (Sère)
- x 3. id. id. gris rouge, de Maronne en Oisans. = Talc granulaire

Saphirine.

- L J. x. 1. Saphirine pierre taillée du beau bleu violet, transparente, appartenant aux silicates aluminés, de
 Fiknoas au grönland. = Saphirine

Cérolite.

- L K x. 1. Cérolite globuliforme jaunâtre avec microtype et chaux carbonatée dans un spidite ou
 Amygdaloïde brunâtre passant au rougeâtre. = Cérolite globuliforme
 x 2. globuliforme jaunâtre dans un spidite brunâtre, de Fembo en France.
 = Cérolite globuliforme

Amionthoïde-Bissolithe.

- LL x. 1. Amionthoïde gris verdâtre capillaire élastique, du Bourg d'Oisans en Dauphiné.
 x 2. id. flexible capillaire gris-vertâtre avec chaux carbonatée. Du St. Gothard, Suisse.
 = amionthoïde en fibres capillaires

Faxulite de Werner.

- x LM. 1. Faxulite granulaire bleuâtre ou saupoudrée tel avec cuivre pyriteux sur chaux carbonatée
 avec quartz, de Norwège. = Outum granulaire

Hedenbergite.

- LN. 1. Hedenbergite en petits cristaux verdâtres imperceptibles, de Suède.
 = Hedenbergite en petits cristaux.

Action météorique

Substances qui ont été frappées par la foudre.

- MA. 1. Pile de vingt cens de six livres frappée et mise en fusion par la foudre, qui est tombée dans la nuit du 5 au 6 Juillet 1819. Sur le moulin placé au milieu des trois moulins du Chêne femelle de Vilenois, Dept. de Maine et Loire.
2. Stéatohitte du Sommet du pic du Midi de Bigorre, dont la surface est vitrifiée par la foudre, donnée par M. Dubousson Conservateur du Musée.
3. Cendre résultant de la combustion d'une meule de foin frappée par la foudre le 19 juillet 1812. Dans une prairie appartenant à M. Lory en Vertou.
4. Argile charbonnée pulvérisante provenant de la meule de foin frappée par la foudre, de id.
5. id. plus ou moins cuite provenant de la meule de foin frappée par la foudre, de id.
6. id. dont la vitrification est plus ou moins avancée de la meule de foin, de id.
7. id. vitrifiée provenant de la meule de foin frappée par la foudre, de id.
8. id. vitrifiée nageant sur l'eau provenant de l'incendie de la meule de foin frappée par la foudre, de id.

Minéralurgie.

Préparation métallurgiques.
et produits chimiques des minerais.

- MB. 1. Minéral d'argent bocardi avant d'être mélangé, d'Allemont, (Sère)
2. Amalgame d'argent et de mercure faite dans la mine de Guantoraye et de Santa Rosa au Pérou.
3. Sulfure de plomb trié pour être bocardi, de Poullaume.
4. Minéral du bocard et laverie pour être fondu au fourneau reverbère, tenant pour % 58 kilogrammes de plomb et 46 grammes d'argent, de id.
5. Minéral provenant du sable brut, net, de id.
6. id. provenant de la grosse caissie, de id.
7. id. provenant du moulin à chaudes.
8. id. lavé provenant des grandes caisses allemandes.
9. id. provenant du bas des grandes caisses allemandes.
10. id. venant du bocard à laverie pour être fondu au fourneau de reverbère, tenant pour % 50 kilogrammes de plomb et 108 grammes d'argent, du Huelgôt.
11. Sable N° 1 du haut des petites caisses allemandes.
12. Sable N° 2 extrémité des petites caisses allemandes.
13. Sable brut provenant des déchets et dépôts des grilles anglaises.
14. Sable brut provenant des pilons du Bocard.
15. Sable brut métallifère.
16. Dépôt des cribles fins.
17. Dépôt des grandes caisses allemandes.
18. Déchet des caisses allemandes.
19. grenouille provenant du crible du sable brut.
20. Chicage brut.
21. Sulfure de plomb qui a subi un premier grillage, de Fresnay.
22. Sulfate de plomb qui a subi un grillage dans lequel la galène s'est recueillie.
23. 1^{er} Schlamm du dépôt du bocard à pilon Schlamm limon boursbe, ~~Schlamm~~ minéral écarté pour la fonte.
24. Schlamm des petites caisses allemandes.
25. Schlich du premier Schlamm.
26. Schlich provenant des premières caisses.
27. Schlich provenant du 2nd Sable.
28. Schlich des Schlamm.
29. Schlich provenant du Schlamm N° 2.
30. Schlich provenant du Dépôt des caisses allemandes.
31. Schlich provenant des caisses du bocard.
32. Schlich des déchets des caisses du Bocard.
33. Plomb ordinaire du fourneau à reverbère.
34. Plomb provenant de la fonte au fourneau à manches.
35. Plomb raffiné de la fonte aux fourneaux à reverbères.
36. Plomb d'œuvre donnant 6 Mars 2 onces 12 deniers au quintal, d'Allemont, (Sère).
37. Argent de coupelle. Dans la coupelle, de id.

38. Argent d'affinage, à 11 deniers vingt trois grains, de id.
39. Terre rouge de la mine du Huelgoet, pour être fondue aux fourneaux à manches tenant pour cent, 100 grammes d'argent. C'est du peroxyde rouge avec hydrochlorate d'argent.
40. Laine à la couronne de la galerie des Lévants. Donne par quintal 160 à 180 grammes d'argent.
41. belle litharge en paillottes ou litharge d'or.
42. litharge rouge passée au crible telle qu'on la livre au commerce, rendant pour cent, 80 Kilogrammes de Plomb.
43. litharge d'or produit de la coupellation de l'argent.
44. litharge grasse.
45. fond de coupelle, c'est les cendres lavées du fond du bassin qui ont été durcies et pénétrées par le plomb qui s'est réduit en litharge, d'Allemont.
46. Matt, adj. Mat. Plombeuse N° 1 provenant de la fonte aux fourneaux à manches, grillée aux fourneaux à grillages, pour être fondue aux fourneaux à manches, tenant pour % 41 Kilogrammes de plomb et 20 grammes d'argent.
47. Matt, plombeuse N° 2 pour être grillée.
48. Matt Plombo-cuprifère N° 1. provenant de la fonte aux fourneaux à manches pour être grillée au fourneau à grillage et ensuite fondue aux fourneaux à manches tenant pour % 40 Kilogrammes de plomb et 20 grammes d'argent, peu de cuivre.
49. Matt plombeuse à moitié grillée aux fourneaux à manches, tenant pour % 40 Kilogrammes de plomb et 17 grammes d'argent.
50. Ecumage ordinaire provenant des affinages pour être fondue aux fourneaux à manches contenant pour % 68 Kilogrammes de plomb et 39 grammes d'argent.
51. Ecume de la liquation.
52. Grasse de litharge provenant des reconversions pour être fondue aux fourneaux à manches, tenant pour % 45 Kilogrammes de plomb.
53. Grasse lavée sortant du fourneau à manche.
54. cendre blanche de fourneaux à reverberies.
55. cadmia, cademie, incrustation de fourneau ou suie métallique des fourneaux à reverberies, pour être fondue aux fourneaux à manches, tenant pour % 20 Kilogrammes de plomb.
56. Maigne Scorie entrée dans la fonte aux fourneaux à manches, tenant pour % 9 à 10 Kilogrammes de plomb.
57. lebel du fond des fourneaux à manches (Vulgairement la balle) tenant pour % 30 kilo. de plomb et 15 grammes d'arg.
58. Scorie lavée de la fonte aux fourneaux à manches (58 bis id. rouge et noire)
59. Matt cuivreuse provenant de la fonte aux fourneaux à manches, a été grillée et ensuite fondue aux fourneaux à manches, tenant pour % 50 Kilogrammes de cuivre noir.
60. Cuivre noir de la fonte aux fourneaux à manches, a été raffiné, tenant pour % 33 Kilogrammes de Cuivre rotelle.
- La plupart de ces préparations Métallurgiques ont été données par M. Dubuisson, Directeur du Muséum.
61. Cuivre de Mosette, ou cuivre rouge.
62. Cuivre Jaune ou laiton, (cuivre et zinc.)
63. Gare de laiton.
64. Bronze, cuivre rouge 90. Etain 10.

- MB... 65..... Cuivre jaune 80, Etain 20. (Métal de cloche.)
- 66..... Cuivre oxydé et carbonaté bleu et vert ressemblant à la surface du charbon qui a servi à la fonte du minerai de ce métal auquel adhère des scories. 66. bis Cuivre oxydé granulaire importé par la violence du courant d'air dans la fusion de ce métal.
- 67..... Zinc en Regule. Violance du courant d'air dans la fusion de ce métal.
- 68..... Regule d'Etain, de Malacca.
- 69..... Sulfure d'antimoine, vulgairement antimoine cru. (haute loire.)
- 70..... Regule d'antimoine.
- 71..... Regule de bismuth.
- 72..... Regule de Bismuth en partie cristallisé. (voyez page 245 de la minéralogie. IM. 6.)
- 73..... Regule d'arsenic connu dans le commerce sous le nom de sobatt ou tur menche.
- 74..... arsenic, Sulfure rouge d'arsenic ou realgar.
- 75..... Sulfure jaune rougeâtre d'arsenic ou orpin.
- 76..... Minerai de fer qui a subi le grillage, de la réunion des trois Veines à la mine de Poulbaouin.
- 77.....
- 78..... fonte blanche ou grise d'Allard (Sine) (inférieure en qualité à la fonte grise.)
- 79..... fonte cellulaire avec indice de cristallisation.
- 80..... fonte qui a éprouvé le premier feu de la forge pour faire du fer. d'Allard.
- 81..... fer de loupe de champagne ayant l'aspect du fer matif de Sibérie, dans les cavités duquel on voit une espèce d'amianthe produite par l'action du feu longtemps prolongé; elle jouit de toutes les propriétés de l'amianthe vrai, insoluble comme elle dans les acides et indestructible au feu, on croit que la formation est due au manganèse qui se trouve dans le fer, on l'appelle amianthe pseudo-morphe, sur l'autre face de cet échantillon on voit un noyau qui a l'aspect du grès.
- 82..... fer d'Allard minerai extrait du fer carbonaté
- 83..... Acier d'Allard le minerai de fer carbonaté qui fournit cet acier porte le nom de mine d'acier.
- 84..... fonte affinée qui a subi un commencement d'altération au feu, Pseudo-fer. Objette dans les cavités d'infusion.
- 85..... id. id. Pseudo-fer. Objette en grandes écailles.
- 86..... Scorie de fer des fourneaux d'Allard.
- 87..... Scorie lamellaire des fourneaux d'Allard.
- 88..... Scorie cellulaire irisée.
- 89..... Scorie ferrugineuse lamello-fibreuse.
- 90..... Scorie ferrugineuse lamelliforme.
- 91..... Scorie ferrugineuse lamelliforme et irisée.
- 92..... Scorie ferrugineuse lamello-fibreuse.
- 93..... Scorie ferrugineuse lenticulaire.
- 94..... Malachite ferrugineuse formée par le fer et le charbon qui sont importés par le vent du soufflet dans le fourneau d'affinerie et s'attachant au manteau de la cheminée directement ou Texas de l'œuvre ou elle se fixe. Dans cette opération le fer se trouve en partie oxydé. Des forges de la hennetière en Lion (Voire Supérieure.)
- 95..... id. Malachite ferrugineuse, de id.
- 96..... Cristallite produite par la fusion d'un grès qui a été employé dans l'intérieur d'un haut fourneau et qui a donné lieu à une espèce de cristallisation fort curieuse, d'abord le grès est un peu désagrégé puis il a fondu en ver blanc mate lamello-fibreux rayonné.

- MB. 96. Et est passé au verre bleu opalin au moyen de la potasse qui a été produite par la cendre du
 charbon, qui s'est introduite dans la masse du grès.
97. Cristallite grise blanchâtre rayonnée enveloppée par le verre bleu opalin produit de la fusion du grès.
98. Cristallite variée de la précédente mais plus recouverte par le verre bleu opalin.
99. Cristallite dont le verre passe de la couleur bleue à celle jaune de hyacinthe.
100. cristallite en petits globules rayonnés très curieux dans le verre opalin.
101. fragment d'un vase de verre altéré par l'action métallique.
102. cristallite grise verdâtre, décrite sous le N° 1 de l'action du feu dans les Volcans, par M. Fleury de la Rivière.
103. cristallite aciculaire variée de la précédente, faisant le N° 2 de l'ouvrage précité.
104. cristallite lamellaire blanchâtre faisant le N° 4 et 5 de l'ouvrage précité.
105. cristallite granulaire grisâtre un peu charbonneuse.
106. cristallite granulaire grisâtre un peu plus charbonneuse.
107. cristallite gronce artificielle produite par l'argile déposée par la mer qui forme la plus part des marais
 et connue à la Rochelle sous le nom de Bri, on en fait de bonne pourcelaine.
108. fer sublimé sur la même terre à l'état de pourcelaine; c'est un pseudo-fer aligoté formé par un mélange
 de limaille de fer et de soufre avec cette terre. Il y a beaucoup de rapport avec ceux du
 Mont d'Or et de Vulcano.
109. Cristallite grise-verdâtre cellulaire.
110. Scorie vitreuse rouge pseudo-porphyre provenant de la fonte du fer.
111. Scorie vitreuse noire très boursoufflée et très légère.
112. Scorie vitreuse noire encore plus boursoufflée que la précédente.

Les pages suivantes
sont blanches