

B

Suite des Metaux Heteropsides

Troisième Classe

Metaux Oxydes.

et les Substances Combustibles

Seconde Espèce.

Mésotype.

- E.L. 1 *Mésotype pyramidée blanchâtre, d'auvergne. 2. Echantillons.*
 2 *id pyramidée en très petite cristaux. De id.*
 3 *id pyramidée en cristaux presque aciculaires grisâtres. De id.*
 4 *id aciculaire radiale blanche. De L'île de feröe.*
 5 *id aciculaire radiale blanche nacree. De id.*
 6 *id lamello-fibreuse blanche-jaunâtre. De id.*
 7 *id globuliforme radiale. De id.*
 8 *id globuliforme fibreuse radiale jaunâtre. Dans le Phonolithe porphyrique grisâtre.
 De Goentz-Hiel en Souabe.*
 9 *id Aciculaire blanche et jaune amorphe, catrolithe dans le Phonolithe. De id.*
 + 10 *id aciculaire et amorphe dans le Phonolithe. De id.*
 11 *id globuliforme radiale fibreuse rougeâtre sur quartz-agate. elle est le produit de l'inf-
 filtration dans les debris du Volcan de Thais près de Brixen en Tyrol.*

Silice combinée avec la Chaux, la potasse et l'eau.

Espèce unique.

Apophyllite.

- E.M 1 *Apophyllite lenticulaire blanche rosâtre avec chaux carbonatée sur Diorite decom-
 posé pénétré de fer oxidulé. De Jassa en Tyrol.*
 2 *id lamelliforme et radiale rose avec Nickel oxidé. De L'île de feröe.*
 3 *id laminaire blanc limpide ou ichthyopthalme avec chaux carbonatée rouge
 et amphibole d'Uto, en Suède.*

July 1861

1861

July 1861

Troisième Classe.

Substances métalliques autopsides.

elles existent naturellement, dans un ou plusieurs états, douées de l'éclat métallique.

Premier Ordre.

Non oxidables immédiatement, si ce n'est à un feu très violent, et reductibles immédiatement.

Premier Genre.

Platine.

Première Espèce.

Platine aurifère.

E N . 1 . . .

Seconde Espèce.

Platine ferrifère, natif.

- E O . 1 . . . Platine ferrifère granuliforme en grains assez volumineux. Du Choco à la Nouvelle Grenade.
 2 . . . id. . . ferrifère granuliforme de Santafé au Perou.
 3 . . . Regule de Platine lamine. De id.

Second Genre.

Iridium osmie.

- E P . 1 . . . Iridium osmie granuliforme compacte accompagnant le Platine natif. Du Choco à la Nouvelle Grenade.

Troisième genre.

Tellurium.

E Q . 1 . . .

Quatrième genre.

Os.

Espèce unique.

Os Natif.

- E R . 1 . . . Os natif Trapezoidal et Octaèdre sur quartz hyalin prisuré recouvert de feu Sulfuré cubique. De Norwespatac en Transilvanie.
 2 . . . id. id. . . Ramuleux en très petits octaèdres implantés les uns sur les autres. De id.

- ER . . . 3 . . . 00 natif lamelliforme sur quartz hyalin gris. Du Berou.
- 4 . . . id. . . id. . . granuliforme. De la Côte d'Or, Afrique
4 bis — id. — granuliforme de la Californie, rapporté par M. Pradal fils Cap^e au long-cours.
- 5 . . . id. . . id. . . amorphe avec argent dans le quartz hyalin roulé, vulgairement Petite D'or
5 bis — id. — id. deux espèces d'or natif de la Californie, et rapportés par M. Pradal fils Cap^e au long-cours.
Du Chili.
- 6 . . . id. . . id. . . ~~amorphe~~ ramuleux sur quartz hyalin gris. De la Gardette en Oisans (P. Sire)
- 7 . . . id. . . id. . . ramuleux dans le quartz avec plomb sulfuré. De id.
- 8 . . . id. . . id. . . amorphe avec cuivre carbonate vert et plomb sulfuré. De id.
- 9 . . . id. . . id. . . amorphe avec plomb sulfuré dans le quartz hyalin. De id.
- + 10 . . . id. . . id. . . amorphe dans le plomb sulfuré sur quartz. De id.
- 11 . . . id. . . id. . . amorphe avec plomb et antimoine sulfuré sur quartz. De id.
- 12 . . . id. . . id. . . granuliforme jaune verdâtre avec argent sulfuré et antimoine sulfuré dans
12 bis — id. — id. sable aurifère de la Californie, donné par M. Pradal.
le Quartz. De Hongrie.
- 13 . . . id. . . id. . . diffusé en grains dans le sable. Du Rhone.

N^o 4 bis et 5 bis
peuvent être gaisés
par M. Pradal.
en octobre 1850.

Cinquième genre.

Argent.

Première espèce.

Argent natif.

- ES . . . 1 . . . Argent natif ramuleux en octaèdres implantés les uns sur les autres. Du Mexique
- 2 . . . id. . . natif ramuleux en rameaux très déliés. De id.
- 3 . . . id. . . natif ramuleux enlâtant des grains de quartz. Du Cotosi. Amérique méridionale
- 4 . . . id. . . natif ramuleux. enlâtant des fragments de quartz. De id.
- 5 . . . id. . . natif ramuleux en octaèdres dans la chaux sulfatée laminaire limpide. Du
Chili. (Ce morceau est de la plus grande rareté.)
- 6 . . . id. . . natif ramuleux et filiforme aurifère dans la chaux carbonatée. De id.
- 7 . . . id. . . natif ramuleux dans le quartz mélangé de chaux carbonatée. De St. Andreasborg
au Harz.

- E S 8. . . . Argent natif ramuleux avec argent sulfuré et Nickel oxyde sur chaux carbonatée. D'Allemon-
nt. Jère.
9. . . . id. . . . natif cuneiforme sur quartz amorphe jaunâtre. Du Botosi.
9 bis. . . . id. . . . natif cuneiforme avec cuivre muriblé, dans la chaux carbonatée, de Coquimbó, donné par M. Duplanté. Cap. de Frigate
10. . . . id. . . . natif filiciforme dans le quartz hyalin. Du Mexique.
11. . . . id. . . . natif filiciforme ou R. reticulé dans le quartz de Bursten filbeu. De Freyberg.
12. . . . id. . . . natif filiciforme empâtant des fragments de quartz. Du Botosi.
13. . . . id. . . . natif filiciforme sur chaux carbonatée avec argent sulfuré et cobalt arseniaté. D'Allemon-
nt.
14. . . . id. . . . natif Reticulé de couleur cendrée laquelle d'une altération et d'un mélange de mercure
+ résulte sur un feldspath compacte mélangé de baryte sulfatée et d'argile lithoma-
rge. Des Mines de Stalberg.
15. . . . id. . . . natif Reticulé grisâtre. De St. Andreasberg au Harz.
16. . . . id. . . . natif filiforme blanc éclatant. De St. Vincent en Cornouailles, ce beau morceau
proviend de la décomposition qui eu lieu dans la mine, de l'argent sulfuré.
17. . . . id. . . . natif filiforme provenant de la décomposition de l'argent sulfuré, sur chaux
carbonatée. Des Mines de St. Marie (haut Rhin)
18. . . . id. . . . natif filiforme dans la chaux carbonatée primitive. Du Botosi.
19. . . . id. . . . natif filiforme sur chaux carbonatée avec haux fluatées violettes et cuivre pyrite-
ux. De St. Andreasberg.
20. . . . id. . . . natif filiforme provenant de l'argent sulfuré sur lequel il repose. Du Botosi.
21. . . . id. . . . natif filiforme sur quartz hyalin prismé. Du Botosi.
22. . . . id. . . . natif filiforme sur quartz hyalin prismé blanc laitieux. De id.
23. . . . id. . . . natif filiforme et argent sulfuré, Nickel oxyde dans la chaux carbonatée. D'Allemon-
nt.
24. . . . id. . . . natif filiforme et amorphe sur chaux carbonatée. De Chili.
25. . . . id. . . . natif filiforme et amorphe. Du Botosi.
26. . . . id. . . . natif filiforme dans la chaux carbonatée. D'Allemon-nt. Jère.
27. . . . id. . . . natif filiforme avec chaux carbonatée sur plomb sulfuré. De St. Andreasberg.
28. . . . id. . . . natif filiforme sur quartz hyalin pyramide avec plomb sulfuré et fer sulfuré. Du Botosi.
29. . . . id. . . . natif filiforme en geode avec feldspath sur quartz pénétré de plomb sulfuré. De id.
30. . . . id. . . . natif filiforme dans le quartz hyalin pyramide et amorphe pénétré de fer sulfuré
et de fer oxyde épigène. De id.
31. . . . id. . . . natif filiforme et massif avec cobalt arseniaté dans la chaux carbonatée. D'Allemon-
nt.
32. . . . id. . . . natif filiforme dont une partie semble naître de la décomposition de l'argent
Sulfuré, sur chaux carbonatée pénétrée de fer sulfuré. Des mines de St.
Marie. (haut Rhin.)
33. . . . id. . . . natif filiforme et argent sulfuré sur chaux carbonatée. D'Allemon-nt.
34. . . . id. . . . natif filiforme avec argent sulfuré et fer sulfuré. Du Botosi.
35. . . . id. . . . natif capillaire et amorphe empâtant des fragments de quartz. De id.
36. . . . id. . . . natif capillaire sur quartz hyalin gris laitieux. De id.

- E S. 37. . . . Argent natif capillaire dans le quartz hyalin prismé pénétré de feu Sulfure. Du Botosi.
 — 38. . . . id. . . . natif capillaire sur Epidote aciculaire. D'Allemont. Sire.
 — 39. . . . id. . . . natif en croûtes superficielles sur quartz amorphe. De id.
 40. . . . id. . . . natif stalactiforme avec chaux carbonatée et cuivre carbonaté Vert accompagné d'Argent Sulfuré. Des mines de Suède.
 41. . . . id. . . . natif en filon accompagné de plomb sulfuré dans la chaux carbonatée. Du Chili.
 42. . . . id. . . . natif en filaments disséminés dans l'argile. D'Allemont. Sire.
 43. . . . id. . . . natif en filaments disséminés dans l'argile noire. De id.
 + 44. . . . id. . . . natif filiforme disséminé dans le Mergis calcareux de Labeo au Chili. Donné par M^e Rétou.
 45. . . . id. . . . natif disséminé dans un grès quarzeux. de Labeo. au Chili. Donné par le même.
 46. . . . id. . . . natif capillaire avec argent sulfuré gris obscur sur pyramite ferrugineuse. De id. Donné par le même.

Appendice.

Argent natif aurifère.

- E T. 1. . . . Argent natif aurifère ou Electrum en croûte superficielle sur quartz. De Sibirie.

Seconde Espèce.

Argent Antimonial.

- E U. 1. . . . Argent antimonial prismatique et amorphe. dans la chaux carbonatée de St. Andreasberg. au Harz.
 2. . . . id. . . . id. . . . granulaire et lamelleiforme avec zinc sulfuré. de la mine de Jambou au Harz.
 + 3. . . . id. . . . id. . . . en très petits cristaux avec indice d'argent antimonie sulfuré dans la chaux carbonatée. de St. Andreasberg.

Appendice.

Argent antimonial ferro-arsenifère.

Arseniure d'Argent.

- EV 1. . . . Argent antimonial ferro-arsenifère avec argent antimonie sulfuré sous chaux carbonatée de St. Andreasberg.
2. . . . id. . . . id. . . . ferro-arsenifère avec argent noir Silberchwarz ou honnertchwarz dans une masse de plomb sulfuré lamellaire le tout présentant une altération qui paroît avoir modifiée la couleur. De Catherine neufang à St. Andreasberg.

Troisième Espèce.

Argent sulfuré.

- EX. 1. . . . Argent sulfuré primitif ou cubique avec argent natif et cuivre pyriteux sous quartz hyalin Recouvert de calcedoine. Du Mexique.
2. . . . id. . . . sulfuré cubique et cubo-octaèdre et lamellaire, dit spodeglaront, argent fibreux fragile. De Freyberg en Saxe.
3. . . . id. . . . sulfuré lamella fibreux dans le quartz. De id.
4. . . . id. . . . sulfuré lamellaire avec argent natif dans la chaux carbonatée. D'Allemont. Père.
5. . . . id. . . . sulfuré lamellaire gris-obscur sous baryte sulfatée rose. De Freyberg.
6. . . . id. . . . sulfuré granuleux aurifère sous quartz de La Basse Hongrie.
7. . . . id. . . . sulfuré amorphe avec peu sulfuré aurifère sous quartz. De id.
8. . . . id. . . . sulfuré amorphe avec cuivre pyriteux sous chaux carbonatée. De id.
9. . . . id. . . . sulfuré cubo-octaèdre avec argent antimonie sulfuré sous quartz. De St. Andreasberg.
10. . . . id. . . . sulfuré poreux pénétré d'argent natif filiforme. D'Allemont.
11. . . . id. . . . sulfuré ramuleux avec cuivre pyriteux, chaux carbonatée et quartz. Du Cotoji.
12. . . . id. . . . sulfuré laminaire avec argent natif capillaire sous chaux carbonatée. D'Allemont.
13. . . . id. . . . sulfuré avec argent antimonie sulfuré dans la chaux carbonatée. De id.
14. . . . id. . . . sulfuré avec argent natif filiforme, cobalt arseniate et cobalt oxyde noir. De id.
15. . . . id. . . . sulfuré avec argent natif disséminé dans la Barite sulfatée. Du Hartr.
16. . . . id. . . . sulfuré avec argent antimonie sulfuré et cobalt arseniate dans la chaux carbonatée
à D'Allemont
- Manque 17. . . . id. . . . sulfuré lamellaire gris-obscur avec plomb carbonate blanc et cuivre carbonate vert dans un psammite ferrugineux. De la grande mine de Labeo au Chili. Donnée par M. Kater.

- EX. 18. . . . Argent sulfuré gris obscur melangé d'argile le tout roulé de la mine de Lascos au Chili
Donné par M^r. Rétou.
- Manquent } + 19. . . . id. . . . id. . . . gris obscur roulé et melangé d'argile noirâtre ferrugineuse qui rougit au feu. de id.
Donné par le même.
- + 20. . . . id. . . . id. . . . gris obscur roulé et melangé d'argile brunâtre, qui rougit au feu. de id. Donné par le même.

Quatrième Espèce

Argent antimonie sulfuré.

- E y . 1. . . . Argent antimonie sulfuré prismé et amorphe avec argent sulfuré aigre sur quartz.
de ~~Schemnitz~~ Schemnitz en Hongrie
2. . . . id. . . . antimonie sulfuré prismé rouge obscur avec quartz dans la chaux carbonatée
de St. Andreasberg au Harz.
3. . . . id. . . . antimonie sulfuré prismé gris d'acier avec cuivre pyriteux sur quartz -
pendille blanc violet. de Hongrie.
4. . . . id. . . . Antimonie sulfuré en cristallisation confuse gris d'acier avec cuivre -
pyriteux sur quartz. de St. Andreasberg.
5. . . . id. . . . antimonie sulfuré lamelliforme gris-rougeâtre avec Cobalt arseniate -
terreux. d'Allemont. Sere.
6. . . . id. . . . Antimonie sulfuré gris d'acier sur chaux carbonatée avec abbeste
et indice d'argent natif. du Berou.
7. . . . id. . . . antimonie sulfuré rouge vif en cristallisation confuse avec zinc
sulfuré jaune sur une masse de Grangiltigerz très argentifère. de Hongrie.
8. . . . id. . . . Antimonie sulfuré rouge vif avec Argent Antimonial arsenifère
et arsenic natif sur quartz. de Schemnitz en Hongrie.
9. . . . id. . . . Antimonie sulfuré amorphe rouge cramoisi sur chaux carbonatée. du Berou.
10. . . . id. . . . Antimonie sulfuré prismé rouge cramoisi dans le fer sulfuré blanc -
passant au fer sulfate du Harz.
11. . . . id. . . . Antimonie sulfuré avec argent natif sur chaux carbonatée. de id.
12. . . . id. . . . Antimonie sulfuré prismatique gris-ponce. d'Allemont.
13. . . . id. . . . Antimonie sulfuré bifuritaire gris d'acier sur quartz. de id.
14. . . . id. . . . Antimonie sulfuré amorphe sur chaux carbonatée pénétrée
d'Abbeste. de id.
15. . . . id. . . . Antimonie sulfuré en cristallisation confuse sur calcaire. de id.
16. . . . id. . . . Antimonie sulfuré amorphe gris-ponce. de id.
- + 17. . . . id. . . . Antimonie sulfuré amorphe dans une Ophi-calce. de id.

Appendice.

Argent antimonié sulfuré noir.

- E Z. 1 . . . Argent antimonié sulfuré noir avec peu sulfuré dans la chaux carbonatée. De Freyberg
 2 . . . id. . . id. . . sulfuré noir. (Nigelle des Espagnols.) en Saxe.

Cinquième Espèce.
 Argent Carbonaté.

E & . 1 . . .

Sixième Espèce.

Argent Muriate ou Hydro-Chloraté.

Quadré Chlorure d'Argent.

- FA 1 . . . Argent muriate cubique gris-bleuâtre dans le fer oxidé rubiginoux. De St. Johangeorgens-
 tadt en Sax.
 2 . . . id. . . id. . . amorphe de couleur violacée avec argent natif et cuivre carbonaté vert dans
 la chaux carbonatée. Du Berou.
 3 . . . id. . . id. . . amorphe gris obscur avec argent natif, Cobalt arseniate et Nickel oxide. D'Allemont
 4 . . . id. . . id. . . en croûte superficielle brunâtre avec argent natif capillaire sur Cobalt arseniate
 terreux. D'Allemont (Père)
 5 . . . id. . . id. . . en croûte brunâtre avec argent natif cobalt oxidé noir et arseniate terreux. D. id.
 6 . . . id. . . id. . . en feuille violée D'Allemont
 7 . . . id. . . id. . . avec argent natif filiforme. Du Berou.

Septième Espèce.

Argent selenié cuprifère. Sélénure de Cuivre et d'Argent.

FB . . . 1

Second Ordre.

Substances métalliques autopsides, oxidables et reductibles immédiatement.
genre unique.

Mercure.

Première Espèce. Mercure natif.

- | | | |
|----|----|---|
| FC | 1 | Mercuré natif globuliforme et M ^{re} sulfuré avec argile lithomarge dans un psammite. De Moschel-Landsberg. |
| | 2 | id. natif globuliforme et M ^{re} sulfuré avec argile lithomarge sur grès. De id. |
| | 3 | id. natif avec Mercure sulfuré rouge Vif en très petits cristaux sur grès ferrugineux et argile lithomarge. De id. |
| | 4 | id. natif avec Mercure sulfuré rouge brunâtre sur feldspath compacte argiliforme. De id. |
| | 5 | id. natif et sulfuré bisulphuré. De id. |
| | 6 | id. natif avec baryte sulfatée rayonnée et mercure sulfuré sur grès. De id. |
| | 7 | id. natif et sulfuré avec cuivre carbonaté Vert dans la chaux carbonatée ferrifère. Du Landsberg. |
| | 8 | id. natif avec cuivre gris argentifère et antimoniifère sur chaux carbonatée adhérent au grès quarzeux. De Moschel-Landsberg. |
| | 9 | id. natif avec cuivre gris Antimoniifère et feu Sulfuré sur chaux carbonatée. Du Landsberg. |
| | 10 | id. natif avec cuivre gris argentifère et Antimoniifère. De Moschel-Landsberg. |

- FC. 11. . . . Mercure natif avec cuivre gris argentifère et antimonifère en très petits cristaux qui paroissent de la variété éponitée avec chaux carbonatée ferrifère jaunâtre glacée d'un enduit gras de mercure muriaté. Du Moschel Landsberg.
12. . . . id. . . . natif uni à la mine de cuivre gris argentifère et antimonifère en cristaux dérivés du tétraèdre avec chaux carbonatée ferrifère. Du Landsberg. 5 échantillons sous ce n°.
13. . . . id. . . . natif et sulfure cristallisé et amorphe avec cuivre gris argentifère sur chaux carbonatée ferrifère. De id.
14. . . . id. . . . natif avec chaux carbonatée ferrifère. De Moschel Landsberg.
15. . . . id. . . . natif dans la chaux carbonatée inversée. Du Landsberg.
16. . . . id. . . . natif sur chaux carbonatée inversée avec Mercure sulfuré et argile lithomarge. De id.
17. . . . id. . . . natif sur chaux carbonatée ferrifère et chaux carbonatée mannelourée. De id.
18. . . . id. . . . natif dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère sur feldspath compacte. De id.
19. . . . id. . . . natif dans le feldspath compacte avec cuivre carbonaté bleu et vert, mercure sulfuré et chaux sulfatée limpide. De id.
20. . . . id. . . . natif dans le fer sulfuré blanc en petits cristaux. De id.
21. . . . id. . . . natif dans le cuivre pyriteux avec chaux sulfatée limpide sur feldspath compacte. Du Stalberg.
22. . . . id. . . . natif en globules dans la chaux carbonatée tendre. D'Idria en Carniole.
- + 23. . . . id. . . . natif avec mercure sulfuré. Des Deux Bonta.
24. . . . id. . . . natif dans la marne, D'Idria en Carniol. (Le mercure natif ne se présente en globules sur beaucoup d'échantillon que lors que l'on les a chauffés avec précautions.)

Seconde Espèce.

Mercure Argenté.

Hydragure d'Argent.

- FD. 1. . . . Mercure argenté primitif ou dodécaèdre. De Moschel-Landsberg.
2. . . . id. . . . argenté triforme et amorphe sur argile schisteuse. Des mines de Mercure du Palatinat.
3. . . . id. . . . argenté triforme sur chaux carbonatée ferrifère avec cuivre gris antimonifère et mercure sulfuré. Du Stalberg.

- FD 4. . . . Mercure argentifère triforme avec mercure sulfuré rouge et cuivre gris argentifère
Deux échantillons sous ce n°. dont un recouvert d'un enduit gran-
de mercure muriate. Du Stolberg.
5. . . . id. . . . Argentifère criballifère et amorphe avec mercure sulfuré et cuivre carbonaté
Vert sur grès quarzeux. Du Stolberg.
6. . . . id. . . . Argentifère dendritiforme souillé par le mercure sur argile lithomarge. de id.
7. . . . id. . . . Argentifère ramuleux ou altération de l'argent natif grisâtre sur feldspath
compacte mélangé de baryte sulfatée et d'argile lithomarge. Du Stolberg.
8. . . . id. . . . Argentifère en croûtes superficielles sur feldspath compacte recouvert de fer oxide.
rareté de la mine de Sifamunilth au Stolberg.
9. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme, mercure sulfuré et argile lithomarge. de id.
10. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme avec argent noir sur argile lithomarge. de id.
11. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme avec mercure sulfuré sur feldspath compacte. de id.
12. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme avec mercure sulfuré et chaux carbonatée sur
feldspath compacte. Du Stolberg.
13. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme sur feldspath compacte pénétré de mercure sulfuré. ^{de id.}
14. . . . id. . . . Argentifère lamelliforme avec argent noir, mercure sulfuré, baryte sulfatée
sur feldspath compacte. de id.
15. . . . id. . . . argentifère lamelliforme et mercure sulfuré sur feldspath compacte ^{de id.}
16. . . . id. . . . Argentifère en croûtes superficielles avec mercure sulfuré terreux
rouge de brique. Du Stolberg.

Troisième Espèce.

Mercure sulfuré.

- FE 1. . . . Mercure sulfuré bifalterne avec Mercure natif sur quartz rubiginoux ^{-berg.} du Stolberg.
2. . . . id. . . . sulfuré en très petits cristaux avec mercure natif et chaux carbonatée
ferrifère sur psammite. de id.
3. . . . id. . . . sulfuré bifalterne avec mercure natif sur psammite. Du Stolberg.
4. . . . id. . . . sulfuré rouge de Rubis en très petits cristaux sur feldspath compa-
cte avec argile lithomarge. de id.

- FE. 5 . . . Mercure sulfuré cristallisé avec mercure natif sur grès. Du Landberg.
- 6 . . . id. . . . sulfure granulaire rouge Vif sur feldspath compacte. De id.
- 7 . . . id. . . . sulfure en petits cristaux rouge Vif avec feu sulfuré sur psammite. De la mine de Dreikönigsberg au Lotberg.
- 8 . . . id. . . . sulfure rouge Vif en très petits cristaux sur porphyre argileux. De la mine de Théodor-
au lustra (Holestein)
- 9 . . . id. . . . sulfure en très petits cristaux sur psammite pénétré de feu sulfate provenant de
la décomposition du feu sulfuré blanc. Du Lotberg.
- 10 . . . id. . . . sulfure rouge Vif sur chaux carbonatée dodécédre racourcie avec cuivre gris argentifère
sur stéatite quarreuse. De id.
- 11 . . . id. . . . sulfure rouge pulvérulent Vermillon natif dans le feu oxidé brun. Du Holestein.
- 12 . . . id. . . . sulfure rouge Vif pulvérulent. Vermillon natif (Du bas Galatinitat.)
- 13 . . . id. . . . sulfure rouge pulvérulent. Vermillon natif sur feldspath compacte. Du Stalberg.
- 14 . . . id. . . . sulfure en fragments, vulgairement cinabre natif. De Huara en Sibérie.
- 15 . . . id. . . . sulfure brun rouge dans la chaux carbonatée. De Chemnitz en Hongrie.
- 16 . . . id. . . . sulfure rouge et rosâtre avec cuivre gris argentifère et chaux carbonatée sur quartz stéatitiforme
Du Landberg.
- 17 . . . id. . . . sulfure rouge pulvérulent dans la lithomarge. De Frieschelmuth.
- 18 . . . id. . . . sulfure rouge disséminé dans l'argile. De Dreikönigsberg ou Lotberg.
- 19 . . . id. . . . sulfure rouge terreux dans une argile grisâtre psammitique. Du Stalberg.
- 20 . . . id. . . . sulfure rouge dans la baryte sulfatée épointée. De id.
- 21 . . . id. . . . sulfure adhérent à la baryte sulfatée épointée limpide. De id.
- 22 . . . id. . . . sulfure sur baryte sulfatée trapéziforme. De id.
- 23 . . . id. . . . sulfure coloré en rose la baryte sulfatée subpyramidale. De Bourbach.
- 24 . . . id. . . . sulfure coloré en rose la baryte sulfatée laminaire et le quartz hyalin prismé recouvert
de Calcédoine. De id.
- 25 . . . id. . . . sulfure coloré en rose le quartz fistulaire engagé dans la baryte sulfatée laminaire. De id.
- 26 . . . id. . . . sulfure coloré en rose la baryte sulfatée enveloppant du quartz agate calcédoine. De id.
- 27 . . . id. . . . sulfure coloré en rose la baryte sulfatée laminaire et le quartz agate calcédoine. De id.
- 28 . . . id. . . . sulfure coloré apazyme un mélange un mélange de baryte et de feldspath compacte
Du Lotberg.
- 29 . . . id. . . . sulfure en très petits cristaux rouge. De Rubis sur baryte sulfatée avec quartz agate. De id.

Appendice.

Mercure sulfuré bituminifère.

- FF . 1 Mercure sulfuré bituminifère schistoïde brun rougeâtre. Sidria en Carniole.
- 2 id. sulfuré bituminifère vulgairement mercure hépatique sous pseudopathe compacte en brèche (Laberetz) de Sosehel Landberg
- 3 id. sulfuré schistoïde brun rougeâtre, rendent 60 à 70 pour cent à la distillation de mercure coulant. Sidria.
- 4 id. sulfuré bituminifère avec ses oxyde rubiginoux. du Landberg.
- 5 id. sulfuré bituminifère avec mercure natif. de id.
- 6 id. sulfuré bituminifère sous chaux carbonatée ferrifère. de id.
- 7 id. sulfuré bituminifère pseudomorphique ichtyolithe mouchetée de cinabre dans le Schiste argileux. de Monstereappel. (Mont tonner.)
- 8 id. sulfuré bituminifère pseudomorphique en ichtyolithe brunâtre. de id.
- 9 id. sulfuré bituminifère sous quartz agate ligniforme recouvert de quartz hyalin pyramidal avec Anthracite de Dreykowitz en frustberg.

2^e.

Mercure sulfuré ferrifère.

- FG . 1 Mercure sulfuré ferrifère et bituminifère sous quartz. de Samus.
- 2 id. sulfuré ferrifère rouge brun sous quartz rubiginoux. de Wolfstein.
- 3 id. sulfuré ferrifère dans l'argile. du Stalberg.
- 4 id. sulfuré ferrifère avec cuivre carbonaté bleu et vert. du Landberg.
- 5 id. sulfuré ferrifère sous quartz rubiginoux. de Wolfstein.

- F C = 6 Mercure sulfuré ferrifère amorphe brun-rouge dans le feldspath compacte. De Samme.
- = 7 id. sulfuré ferrifère amorphe sur quartz ferrugineux. De Wolfstein.
- = 8 id. sulfuré ferrifère rouge brun dans le feldspath avec argile lithomarge Des ^{autres} lieux.
- = 9 id. sulfuré ferrifère dans le quartz roulé, du mine abandonnée du Hotsberg.
- = 10 id. sulfuré ferrifère avec fer sulfuré, chaux carbonatée ferrifère, quartz et baryte-sulfatée, d'une mine abandonnée à Bourbach. (Sarre.)
- = 11 id. sulfuré ferrifère sur chaux carbonatée. De Samme.
- = 12 id. sulfuré ferrifère avec zinc sulfuré dans la chaux carbonatée. De id.
- = 13 id. sulfuré ferrifère avec plomb sulfuré dans la chaux carbonatée. De id.
- = 14 id. sulfuré ferrifère dans une gangue quarzeuse avec lithomarge. D'Espagne.
- = 15 id. sulfuré ferrifère avec plomb sulfuré et chaux carbonatée ferrifère lenticulaire. Très grande rareté du Hotsberg.
- = 16 id. sulfuré ferrifère avec mercure natif, cuivre gris argentifère, Mercure muriaté chaux carbonatée lenticulaire et chaux carbonatée ferrifère sur quartz mélangé de baryte sulfatée. Du ~~Stalberg~~ Landberg.
- = 17 id. sulfuré ferrifère avec cuivre carbonate bleu et vert sur feldspath compacte de Backofen au Landberg.
- = 18 id. sulfuré ferrifère recouvert de fer oxyde rubiginoux avec cuivre carbonate vert et bleu. De id.
- = 19 id. sulfuré ferrifère terreux rouge dans le feldspath compacte recouvert de cuivre carbonate bleu avec chaux sulfatée lamellaire. De id.
- = 20 id. sulfuré ferrifère ^{et fer sulfuré} blanc ~~do~~ dodécédre. Du Stalberg.
- = 21 id. sulfuré ferrifère dans le feldspath compacte recouvert de cuivre pyriteux. De id.
- = 22 id. sulfuré ferrifère avec indice de mercure argenté sur feldspath compacte de Frieschamuth au Stalberg.
- = 23 id. sulfuré ferrifère avec baryte sulfatée dans le feldspath compacte. De Frieschamuth.
- = 24 id. sulfuré ferrifère et argilifère. D'Espagne.
- = 25 id. sulfuré de divers couleurs dans l'argile. De id.
- = 26 id. sulfuré ferrifère rose et rouge dans l'argile. De id.
- = 27 id. sulfuré ferrifère coloré en rouge brun sur quartz agate pyramidal et stalactiforme. Du Stalberg.
- = 28 id. sulfuré ferrifère avec cuivre, fer et Alumine sulfatée sur gris. De id.
- + 29 id. sulfuré ferrifère, variété du précédent. De id.

Quatrième Espèce.
 Mercure hydro-chloraté.
 (Chlorure de Mercure)

- F H . 1 Mercure hydro-chloraté blanc de perle concretionné et lenticulaire avec mercure natif et cuivre carbonate vert sur gris ferrugineux. Du Landsberg.
- 2 id. hydro-chloraté trioclonal gris de perle avec mercure natif sur gris ferrugineux de Moschel-landsberg.
- 3 id. hydro-chloraté trioclonal gris de perle avec mercure sulfuré ferrifère et cuivre carbonate bleu et vert sur feldspath compacte. de Wolfstein.
- 4 id. hydro-chloraté en cristallisation confuse avec mercure natif sur feldspath compacte. Du Landsberg.
- 5 id. hydro-chloraté gris jaunâtre cristallisé avec mercure natif et Mercure sulfuré ferrifère. sur feldspath compacte pénétré de ses Oxide de Bacoⁿⁱ.
- 6 id. hydro-chlorique concretionné brunâtre avec mercure natif et cuivre carbonate bleu et vert sur gris rubiginoux du Landsberg.
- 7 Muriate de mercure ou sublimate corosif en très petits cristaux. (produit de l'art.)
- 8 id. De mercure sublimate doux en cristaux aciculaires sur une masse de même nature. produit de l'art.
- 9 Muriate de mercure sublimate corosif en cristaux aciculaires sur gangue de même nature. produit de l'art.

Troisième Ordre.

Oxidables, mais non reductibles immédiatement.

Sensiblement ductiles.

Premier genre.

Plomb.

Première espèce.

Plomb natif.

FI . . . 1 . . . Plomb natif Volcanique différé par sa molette dure comme le Plomb Volcanique du Vesuve.

Seconde espèce.

Plomb sulfuré.

- FJ . . . 1 . . . Plomb sulfuré primitif du du Huelgoet (Finistère)
- 2 . . . id. . . sulfuré primitif sur chaux fluatée cubique avec peu sulfuré blanc et chaux carbonatée équivalente sur quartz. Derbyshire
- 3 6/11 . . . id. . . sulfuré octaèdre sur quartz de Boullouens. Finistère.
- 4 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre de id. ^{cubo-octaèdre} du Huelgoet Finistère par M. Augé de Lassus.
- 5 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre et plomb sulfuré laminaire de Freiberg
- 6 . . . id. . . sulfuré octaèdre sur zinc sulfuré amorphe recouvert de soufre natif grisâtre pulvérulent. Du pays de Liège.
- 7 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre avec plomb phosphaté. Du Harz.
- 8 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre dans un Sphérite à grain fin de la Hétéroite
- 9 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre avec zinc sulfuré jaunâtre laminaire du Harz.
- 10 . . . id. . . sulfuré cubo-octaèdre avec peu sulfuré sur grès argileux. De Freiberg en Saxe.
- 11 . . . id. . . sulfuré octotrigésimal. De St. Andreasberg au Harz.
- 12 . . . id. . . sulfuré octotrigésimal avec chaux fluatée cubique et peu sulfuré. D'Angleterre.
- 13 . . . id. . . sulfuré octotrigésimal. Du Harz.
- 14 . . . id. . . sulfuré indiquant le passage du cube à l'octaèdre de couleurs irisées.
- 15 . . . id. . . sulfuré laminaire. Du Huelgoet.
- 16 . . . id. . . sulfuré laminaire avec harmonite cruciforme et chaux carbonatée bisaltère. De St. Andreasberg.
- 17 . . . id. . . sulfuré laminaire prisé passant à la variété lamellaire. Du Huelgoet.
- 18 . . . id. . . sulfuré laminaire et lamellaire prisé. De id.
- 19 . . . id. . . sulfuré laminaire. De la prisé de Boullouens.
- 20 . . . id. . . sulfuré laminaire et lamellaire avec ébauche de cristallisation de Boullouens.

- F J . . . 21 . . . Plomb sulfuré laminaire et lamellaire dans le quartz f abse rouge poli.
Du huelgoet.
- 22 . . . id. . . sulfuré laminaire entrelacé passant à la variété lamellaire de Boullaouen.
- 23 . . . id. . . sulfuré laminaire entrelacé éclatant rubané en zigzag dans le zinc sulfuré
Du hartz.
- 24 . . . id. . . sulfuré laminaire géodique avec zinc sulfuré en très petits cristaux de Boullaouen.
- 25 . . . id. . . sulfuré laminaire et en cristallisation confuse pénétré de fer sulfuré de Bouillon.
- 26 . . . id. . . sulfuré laminaire avec chaux carbonatée apophane du huelgoet.
- 27 . . . id. . . sulfuré laminaire avec indice de plomb oxydé dans un grès. de id.
- 28 . . . id. . . sulfuré laminaire et granulaire avec fer sulfuré dans la chaux carbonatée de
fermay.
- 29 . . . id. . . sulfuré lamellaire pénétré de fer sulfuré sur chaux carbonatée ferro-manganésifère. D'Allesare. Sère.
- 30 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec zinc sulfuré et chaux carbonatée sur grès. de Boullaouen.
- 31 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec indice de cristallisation. de Boullaouen.
- 32 . . . id. . . sulfuré lamellaire et cristallisé recouvert de quartz hyalin pyramidal. de id.
- 33 . . . id. . . sulfuré lamellaire dans le quartz agate. de Yenne (Sère.)
- 34 . . . id. . . sulfuré lamellaire argentifère avec plomb carbonaté, cuivre gris et cuivre
carbonaté bleu et vert. de Langanheck.
- 35 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec zinc sulfuré, cuivre gris et cuivre carbonaté
vert. Du hartz.
- 36 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec zinc sulfuré rubané dans le quartz hyalin
blanc. du huelgoet.
- 37 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec chaux fluatée cubique et fer sulfuré du Derbyff
ire.
- 38 . . . id. . . sulfuré lamellaire sur chaux carbonatée ferro-manganésifère et calcedoine
D'Allesare. Sère.
- 39 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec quartz dans la chaux carbonatée. D'Allemont. Sère.
- 40 . . . id. . . sulfuré lamellaire dans la baryte sulfatée. du huelgoet.
- 41 . . . id. . . sulfuré lamellaire avec zinc sulfuré rouge et calcedoine. de id.
- 42 . . . id. . . sulfuré lamellaire passant au plomb sulfuré à grain d'acier argentifère
recouvert de calcedoine. de id.
- 43 . . . id. . . sulfuré lamellaire disséminé dans le mica schiste. de Bagneres de Luchon
dans le Lyonnais.
- 44 . . . id. . . sulfuré lamellaire recouvert de soufre natif grisâtre pulvérulent (Sère.)
- 45 . . . id. . . sulfuré lamellaire en zigzags dans le quartz hyalin dodécaèdre et pyrami-
dal blanc laiteux. du huelgoet.
- 46 . . . id. . . sulfuré lamellaire à grain d'acier. de id.
- 47 . . . id. . . sulfuré spéculaire avec cuivre pyriteux dans le quartz. de Heteravia.
- 48 . . . id. . . sulfuré spéculaire dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère. de Helmi.
- 49 . . . id. . . sulfuré spéculaire auro-argentifère avec zinc sulfuré dans le gypse
ferrifère. de Schemnitz en Hongrie.

- FJ . . . 50 . . . Plomb sulfuré spéculaire avec cuivre pyriteux de L'oullarouen.
- 51 . . . id. . . sulfuré lamellaire et granulaire avec zinc sulfuré sur feldspath compacte blanc. du Huelgoët.
- 52 . . . id. . . sulfuré lamellaire différé dans la chaux carbonatée coquillière près le Mans.
- 53 . . . id. . . sulfuré lamellaire différé dans un grès quarreux de Bleyberg.
- 54 . . . id. . . sulfuré granulaire. de id.
- 55 . . . id. . . sulfuré spéculaire avec fer sulfuré. de Loupéan. (Ille et Vilaine)
- 56 . . . id. . . sulfuré à grain d'acier très argentifère. des Mines d'Orba sur la Chan.
- 57 . . . id. . . sulfuré à grain d'acier avec zinc et fer sulfuré. du Huelgoët.
- 58 . . . id. . . sulfuré spéculaire dans le quartz hyalin pyramidal. des sables. Vandier.
- 59 . . . id. . . sulfuré en très petits cristaux avec quartz hyalin pyramidal sur jaspe rouge de Huelgoët.
- 60 . . . id. . . sulfuré granulaire. des sables.
- 61 . . . id. . . sulfuré granulaire avec fer sulfuré. du Huelgoët.
- 62 . . . id. . . sulfuré sub-granulaire compacte irisé très argentifère. de id.
- 63 . . . id. . . sulfuré subgranulaire argentifère irisé. de id.
- 64 . . . id. . . sulfuré spongieux cubique. du Huelgoët.
- 65 . . . id. . . sulfuré argentifère à grain fin de Lasco au Chili. donné par M^r. Retou.

Premier Appendice

Plomb sulfuré antimoniifère.

- FK . . . 1 . . . Plomb sulfuré antimoniifère gris compacte. de St. Hugon. Mine. rendent ^{de l'argent au quintal}
- 2 . . . id. . . sulfuré antimoniifère gris compacte. du Huelgoët.
- 3 . . . id. . . sulfuré antimoniifère sub-granulaire gris noirâtre. de id.
- 4 . . . id. . . sulfuré antimoniifère strié. de id.

Plomb sulfuré argentifère et Antimonifère.

- F. L. . . . 1 Plomb sulfuré argentifère et antimonifère avec zinc sulfuré cuivre gris et
chaux carbonatée ferrifère dans le quartz agate. Du Harz.
- 1 bis ——— id. ——— id. argentifère dans la chaux carbonatée de Vial, forcé de rouille par M. Ruggé de Passau.
- 2 id. sulfuré argentifère et antimonifère avec quartz et chaux carbonatée. D'Angleterre.
- 3 id. sulfuré argentifère et antimonifère granuleux lamellaire suriforme dans un
Steatichite. De Clausthal au Harz.
- 4 id. sulfuré argentifère et antimonifère avec cuivre pyriteux rubané dans la chaux
carbonatée. De la mine dite Englischenstrau près Clausthal.
- 5 id. sulfuré argentifère et antimonifère strié sur quartz jaspe. Du Huelgoet.
- 6 id. sulfuré argentifère et antimonifère. rendent 7 onces d'argent au quintal.
Du Buiffon près Allerare. Piémont.
- 7 id. sulfuré argentifère et antimonifère lamellaire. D'Allerare.
- 8 id. sulfuré argentifère et antimonifère subgranulaire dans le Steatichite de
Boulloren.

Troisième Espèce

Plomb oxidé rouge.

- F. M. . . . 1 Plomb oxidé rouge dans le plomb sulfuré avec zinc et fer sulfuré. De Saxe.
- 2 id. oxidé rouge vif disséminé dans le zinc sulfuré avec plomb sulfuré.

Quatrième Espèce.

Plomb arséniaté

- FN . . . 1 . . . Plomb arséniaté ou Massicot natif avec plomb carbonate terreux sur plomb sulfuré lamellaire. Du Harz.

Cinquième Espèce.

Plomb Chromaté.

- FO . . . 1 . . . Plomb chromaté. Variété hexoctonale dans le quarz lacteux. De Beresof en Sibirie.
 2 . . . id. . . Chromaté prismatique strié sur quarz lacteux. de id.
 3 . . . id. . . Chromaté prismatique avec quarz hyalin pyramidal sur grès micacé pinétre de fer oxidé epigène aurifère. de id. nota ces trois échantillons portant des indices de plomb Chromé.

Sixième Espèce.

Plomb Chromé.

FP . . . 1 . . .

Septième Espèce.

Plomb Carbonaté.

- FQ . . . 1 . . . Plomb carbonate primitif limpide sur plomb sulfuré. de L'ffere.
 2 . . . id. . . carbonate hexoctonal limpide des mines de garinow en Daurie.
 3 . . . id. . . carbonate hemitrop blanc nacré sur plomb carbonate terreux. de id.
 4 . . . id. . . carbonate hexoctonal. sur Plomb sulfuré. de Boullasouen.
 5 . . . id. . . carbonate en cristaux qui paroissent de la variété hemitrop. de la Cris dans les Voges.
 6 . . . id. . . carbonate blanc et limpide sur quarz. Du huelgoët.

- F Q . 7 Plomb carbonate en tres petits cristaux nacres diffuses dans le plomb sulfure lamellaire. De Boullaouen.
- 8 id. . . id. carbonate en petits cristaux limpides sur peu oxide. De Siberie.
- 9 id. . . id. cylindroide blanchatre. De Boullaouen.
- 10 id. . . id. aciculaire sur quartz. D'Ausorge.
- 11 id. . . id. aciculaire sur schiste argileux jaunatre. De Boullaouen.
- 12 id. . . carbonate aciculaire blanc nacre. de la mine de Zellerfeld au Harz.
- 13 id. . . carbonate terreux aciculaire rayone. De Boullaouen.
- 14 id. . . carbonate terreux et spathique dans le quartz carie. De Boullaouen.
- 15 id. . . carbonate concretionne gris terreux en rognon. De Keldrich en Allemagne.
- 16 id. . . carbonate terreux spheroidal. De Boullaouen.
- 17 id. . . carbonate terreux concretionne grisatre. D'Angleterre.
- 18 id. . . carbonate terreux brun-rouge. De Kall. Baye de Juliers.
- 19 id. . . carbonate lamellaire gris jaunatre vitreux. De Saxe au Phil. donne par M. Keton.
- + 20 id. . . carbonate terreux grisatre avec plomb phosphate gris jaunatre et argent sulfure gris obscur. De id. donne par M. Keton.

Brennèe Appendice

Plomb carbonate noir.

- FR . . . 1 Plomb carbonate noir sur Plomb carbonate blanc d'un éclat perlé figurant une geode son enveloppe est de quartz carie. De Berncastel dans le Hunderjeck.
- 2 id. . . carbonate noir concretionne avec plomb phosphate Vert sur plomb sulfure. D'holzappel sur la Lahn.
- 3 id. . . carbonate noir lamelliforme avec plomb carbonate grisatre sur plomb sulfure. De Boullaouen.

Deuxième Appendice.

Plomb carbonate cuprifère.

- FS. 1. . . . Plomb carbonate cuprifère bacillaire canelé dont les baguettes tournent sur un noyau de plomb sulfuré. Des mines du Harz.
2. . . . id. . . . carbonate cuprifère et carbonate blanc aciculaire de la Croix en Andalousie.
3. . . . id. . . . carbonate cuprifère aciculaire sur une gangue argilo-calcaire mélangée de quartz dont quelque parties sont saupoudrées de manganèse oxydé noir pulvérisant. de la mine dite Gluckrad au Harz.

3^{ème}Plomb carbonate muriatufère.
(carbo-chlorate de Plomb.)

FT 1

Cinquième Espèce.

Plomb Phosphate.

- FU. 1. . . . Plomb phosphate prismatique brun rougeâtre sur quartz hyalin blanc. De Rheinbriten-
back.
2. . . . id. . . . phosphate prismatique brun rougeâtre avec cuivre phosphate sur quartz. de id.
3. . . . id. . . . phosphate prismatique verdâtre sur quartz spongieux. du Harz.
4. . . . id. . . . phosphate prismatique jaune-verdâtre.
5. . . . id. . . . phosphate prismatique verdâtre. de la Vallée de Kauteback près Caserbach.
6. . . . id. . . . phosphate prismatique verdâtre et gris-cendré. des mines de Halrappel pays de
Saffau Bistz.
7. . . . id. . . . phosphate prismatique gris-rougeâtre. du Huelgoet.
8. . . . id. . . . phosphate prismatique brun-rougeâtre. de id.
9. . . . id. . . . phosphate gris-jaunâtre. de id.
10. . . . id. . . . phosphate prismatique grisâtre. de id.
11. . . . id. . . . phosphate prismatique gris-brunâtre. de id.

- FU . 12 Plomb phosphate prismatique rougeâtre. Du huelgoet.
 13 id. . . phosphate prismatique rougeâtre. De Boullaouen.
 14 id. . . phosphate prismatique sans rougeâtre. De id.
 15 id. . . phosphate bacillaire divergent gris-jaunâtre. Du huelgoet.
 16 id. . . phosphate rayonné et flabelliforme grisâtre. De id.
 17 id. . . phosphate aciculaire brun-rouge. De id.
 18 id. . . phosphate prismatique rosâtre. De id.
 19 id. . . phosphate prismatique et en tête de chou fleur jaunâtre. De id.
 20 id. . . phosphate concrétionné sur plomb sulfuré irisé. De Boullaouen.
 21 id. . . phosphate concrétionné et capillaire brunâtre. Du huelgoet.
 22 id. . . phosphate prismatique verdâtre sur quartz corié. De Maronne en Oisans.
 23 id. . . phosphate mamelonné vert avec plomb sulfuré dans le quartz corié.
 24 id. . . phosphate gris jaunâtre ^{Du huelgoet} en très petits cristaux mélangés de fer oxyde, de ^{Salaspes} Chili. Donné par M^e Rétou.

Deuxième Espèce.

Plomb sulfuré épigène.

- FU. BI. 1. Plomb sulfuré épigène prismatique. Du huelgoet
 2 id. . . sulfuré épigène prismatique avec plomb sulfuré lamellaire sur quartz
 De id. Donné par feu Leséque.
 3 id. . . sulfuré épigène prismatique. De id.
 4 id. . . sulfuré épigène prismatique. De id.
 5 id. . . sulfuré épigène prismatique noirâtre. De id.
 6 id. . . sulfuré épigène prismatique gris-noirâtre. De id.
 7 id. . . sulfuré épigène concrétionné recouvert de plomb phosphate de Boullaouen.
 8 id. . . sulfuré épigène prismatique enveloppé de plomb phosphate. De id.
 9 id. . . sulfuré épigène prismatique avec plomb phosphate rougeâtre. De id.
 10 id. . . sulfuré épigène mamelonné encroûté de plomb phosphate. Du huelgoet.

Appendice.

Plomb phosphate arsenifère.
Arseniate de Plomb.

- FV. 1 Plomb phosphate arsenifère trihexaèdre annulaire curviligne de Hohengeorgensstadt
 2 id. phosphate arsenifère concretionné jaunâtre et globuliforme avec plomb sulfuré dans
 la Baryte sulfatée avec chaux fluatée. de Badenweiler.
 3 id. phosphate arsenifère concretionné jaunâtre sur quartz hyalin carié. de id.
 4 id. phosphate arsenifère mamelonné jaunâtre sur quartz. de la mine des Rojiers près
 près Gont-gibaud en Auvergne.

Neuvième Espèce.

Plomb Molybdate.

- FX. 1 Plomb Molybdate épointé jaune-verdâtre. de Bleyberg en Carinthie.
 2 id. Molybdate lamelliforme jaunâtre sur chaux carbonatée. de id.

Dixième Espèce.

Plomb Tungstate.

- FY. 1

Dixième Espèce.

Plomb sulfaté.

- FZ . 1 Plomb sulfaté en très petits cristaux sur des oxydes de Lisle d'Anglesey.
 2 id . . . sulfaté en prisme aplati strié blanc limpide avec plomb sulfuré sur
 chaux carbonatée, d'Écosse.

Dixième Espèce.

Plomb hydro-alumineux.

- FCC . 1 Plomb hydro-alumineux ou plomb gomme concrétionné rougeâtre sur quartz
 pénétré de fer sulfuré blanc. Du Huelgoët.
 2 id . . . hydro-alumineux stalactiforme brun jaunâtre. De id.
 3 id . . . hydro-alumineux en petits globules dans le plomb phosphaté de
 Boullaouën.

Second genre.

Nickel.

Première Espèce

Nickel natif. sulfuré de Nickel.

- GA . 1 Nickel sulfuré capillaire contenant très peu d'arsenic et de Cobalt. Dans le
 Quartz-agate grossier. De Johengergensstadt.

Seconde Espèce.

Nickel Arsenical.

(Arseniure de Nickel.)

- GB . . . 1 . . . Nickel arsenical avec Nickel arseniate. Allemont. Père.
 2 . . . id. . . arsenical dans la chaux carbonatée. Des Byrenées
 3 . . . id. . . arsenical avec Nickel arseniate dans la chaux carbonatée. D'Allemont.
 4 . . . id. . . arsenical argentifère avec Nickel arseniate. De id.
 = 5 . . . id. . . arsenical argentifère avec Nickel arseniate dans la chaux carbonatée
 de la mine de cobalt. D'Allemont.
 = 6 . . . id. . . arsenical massif argentifère avec Nickel arseniate blanc verdâtre. Des Chalan-
 ches près D'Allemont.
 7 . . . id. . . arsenical argentifère avec Nickel arseniate Vert foncé et Vert pâle. De id.
 + 8 . . . id. . . arsenical massif recouvert de Nickel arseniate. De id.

Troisième Espèce.

Nickel Antimonial.

(Antimoniure de Nickel.)

GC . . . 1 . . .

Quatrième Espèce.

Nickel sulfate.

(hydro-sulfate de Nickel.)

GD . . . 1 . . .

Cinquième Espèce.

Nickel Arseniate.

- GE . . . 1 . . . Nickel Arseniate Vert mamelonné avec cobalt oxide noir argentifère et cobalt-
 arseniate terreux. Des Chalanched près D'Allemont.
 2 . . . id. . . Arseniate vert avec cobalt arseniate terreux et cobalt oxide noir. De id.
 3 . . . id. . . Arseniate vert très argentifère avec cobalt arseniate et cobalt oxide
 noir. De id.

GE . 4 . . . Nickel arseniate blanc-Verdâtre pulvérulent. Des Chalanches près d'Allemont.

Troisième genre.

Cuivre.

Première espèce.

Cuivre natif.

- GF . 1 . . . Cuivre natif octaèdre, cubo-octaèdre et ramuleux très brillant avec chaux carbonatée.
- 2^{bis} Cuivre natif fibreux, Des mines de Siquas Dept. Dorequispa à 30 lieues au sud du Pérou, donné par M^r Guénier Docteur Médecin.
- 2 . . . id . . . natif cubo-octaèdre ramuleux. De Cornouailles en Angleterre.
- 3 . . . id . . . natif octaèdre et cubo-octaèdre ramuleux. De id.
- 4 . . . id . . . natif ramuleux en très petits octaèdres implantés les uns sur les autres et recouverts de cuivre carbonaté. De id.
- 5 . . . id . . . natif ramuleux recouvert de cuivre carbonaté Vert. De id.
- 6 . . . id . . . natif ramuleux avec cuivre oxidulé. De id.
- 7 . . . id . . . natif ramuleux avec cuivre carbonaté Vert et quartz. De id.
- 8 . . . id . . . natif lamelliforme avec cuivre oxidulé cubo-octaèdre sur quartz. Du Sibirien.
- 9 . . . id . . . natif laminaire sur quartz hyalin gras blanc luitéux. De Rheinbrittenbach rive droite du Rhin.
- 10 . . . id . . . natif lamelliforme sur quartz. De Firneberg près de Rheinbrittenbach.
- 11 . . . id . . . natif laminaire ramuleux et lamelliforme avec cuivre oxidulé et cuivre carbonaté et quartz de Cornouailles.
- 12 . . . id . . . natif cubo-octaèdre. De Sibirie.
- 13 . . . id . . . natif granuleux Voilé en partie par une couche très mince de calcedoine sur quartz. De Firneberg.
- 14 . . . id . . . natif granuleux passant au ramuleux. De Sibirie.
- 15 . . . id . . . natif granuleux avec cuivre carbonaté Vert sur quartz. De id.
- 16 . . . id . . . natif granuleux et lamelliforme sur quartzite. De Firneberg.
- 17 . . . id . . . natif granuleux noirâtre. De Gladenbach près Marbourg.
- 18 . . . id . . . natif granuleux. De Firneberg.
- 19 . . . id . . . natif botryoïde de St. Bel près de Lyon.
- 20 . . . id . . . natif granuleux avec cuivre oxidulé en très petits cristaux. De Copio au Chili. Donné par M^r Rétore.
- 21 . . . id . . . Natif en masse et granuleux de Siquas, Dept. Dorequispa à 30 lieues au sud du Pérou. Donné par M^r Guénier Docteur Médecin.

Seconde Espèce.

Cuivre Pyriteux.

- GG . 1 . . . Cuivre Pyriteux épointé avec cuivre gris dans le quartz hyalin d'Angleterre.
- 2 . . . Cuivre pyriteux épointé avec cuivre gris épointé passant au cuivre hépatique dans le quartz hyalin des Pyrénées.
- 3 . . . id. . . pyriteux en tétraèdre irrégulier sur quartz hyalin d'Angleterre.
- 4 . . . id. . . pyriteux dans le quartz hyalin prismé et rhombifère du dépt. de l'Isère.
- 5 . . . id. . . pyriteux disséminé dans le quartz hyalin blanc laiteux avec schiste noir de Baïgorry Pyrénées.
- 6 . . . id. . . pyriteux amorphe dans le quartz avec talc chlorite.
- 7 . . . id. . . calcopyrite amorphe Irlande de St. Jago de Cuba, don. par M. Mahan Cap. au long-cours.
- 8 . . . id. . . calcopyrite amorphe, dans un quartz hyalin haché, de Saint Jago de Cuba, don. par M. Mahan. Cap. au long-cours.
- 9 . . . 2 échantillons cuivre pyriteux irlande de St. Jago de Cuba, par M. Armande Cap. au long-cours.

Appendice.

Cuivre Pyriteux hépatique.

- GH . 1 . . . Cuivre pyriteux hépatique épointé et transposé sur quartz hyalin blanc laiteux pyramidal d'Angleterre.
- 2 . . . id. . . pyriteux hépatique épointé irlande dans le quartz hyalin amorphe de Baïgorry Pyrénées.
- 3 . . . id. . . pyriteux primitif ou tétraèdre bleu-verdâtre sur chaux carbonatée malangée de quartz. Du Derbyshire.
- 4 . . . id. . . pyriteux hépatique épointé disséminé sur la chaux carbonatée. de id.
- 5 . . . id. . . pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté vert et quartz hyalin pyramidal de Baïgorry.

- GH = 6 . . . Cuivre Pyriteux hépatique massif. De St. Barthelemy.
- 7 . . . id. . . Pyriteux hépatique gris amorphe avec chaux carbonatée ferromanganésifère ^{De St. Barthelemy}
- 7 bis . . . id. . . Pyriteux hépatique avec quartz hépatique lamellofibréux passant à l'état de partie faussée. ^{De St. Barthelemy}
- 8 . . . id. . . Pyriteux hépatique gris disséminé dans le quartz mélangé de chaux carbonatée ^{De id.}
- 9 . . . id. . . pyriteux hépatique avec fer oxidé épigène et cuivre carbonaté Vert foyeux
sur quartz hyalin. De Lauterberg.
- = 10 . . . id. . . pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté Vert sur quartz hyalin. (Suède.)
- 11 . . . id. . . pyriteux hépatique, cuivre carbonaté Vert foyeux et fer oxidé épigène
sur roche quarreuse de Lauterberg.
- = 12 . . . id. . . pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté bleu et Vert sur quartz. De id.
- 13 . . . id. . . pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté Vert et fer oxidé épigène dans
la baryte sulfatée mélangée de quartz. De St. Barthelemy.
- 14 . . . id. . . pyriteux hépatique irisé avec fer sulfuré sur quartz. De St. Marie aux mines ^{4089 ad.}
- 15 . . . id. . . pyriteux hépatique dans la chaux carbonatée. De St. Bel près Lyon.
- = 16 . . . id. . . pyriteux hépatique violacé avec cuivre carbonaté Vert sur feldspath compacte
de Bantkappo en Sibirie.
- = 17 . . . id. . . Pyriteux hépatique avec cuivre sulfuré sur une gangue argileuse. De
Fischbac.
- 18 . . . id. . . Pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté Vert et fer oligiste passant en
partie à l'état de fer oxidé épigène. D'Allerard. Sère.
- 19 . . . id. . . Pyriteux hépatique avec cuivre carbonaté Vert foyeux, fer oligiste
et fer oxidé épigène. De St. Barthelemy.
- 20 . . . id. . . Pyriteux hépatique lenticulaire avec plomb sulfuré sur quartz hyalin
pyramidal. De Cornouailles.
- 21 . . . id. . . Pyriteux hépatique amorphe gris sur quartz. De id.

Troisième Espèce.

Cuivre gris.

- G.I. 1 . . . Cuivre gris primitif ou tétraèdre recouvert d'une couche de cuivre pyriteux et de chaux carbonatée (Vulgairement *Sahlers*) près Claustral au Harz.
- 2 . . . id. . . gris tétraèdre altéré sur quartz. Paitoux avec cuivre pyriteux. De St. Felix En Kiens près Cadix (gard.)
- 3 . . . id. . . gris tétraèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz. De Baigory.
- 4 . . . id. . . gris tripointé avec cuivre pyriteux épointé sur quartz hyalin pyramidal. De id.
- 5 . . . id. . . gris cubo-tétraèdre avec cuivre pyriteux primitif sur quartz hyalin pyramidal. De id.
- 6 . . . id. . . gris mixte avec cuivre pyriteux et chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz. De id.
- 7 . . . id. . . gris cubo-tétraèdre sur quartz hyalin pyramidal. De la Hesse.
- 8 . . . id. . . gris tripointé avec chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz. De Kapernick en Transilvanie.
- 9 . . . id. . . gris mixte et amorphe avec cuivre pyriteux sur quartz. Des Mines d'Embsagrau. Duché de Bergue.
- 10 . . . id. . . gris bisère avec chaux carbonatée ferro-manganésifère sur quartz. De Baigory.
- 11 . . . id. . . gris amorphe gris livide. De la Hesse.
- 12 . . . id. . . gris massif avec zinc et plomb sulfuré. De id.
- 13 . . . id. . . gris triforme sur quartz. De Cornouailles.
- + 14 . . . id. . . gris en petits cristaux striés sur quartz. De id.
- + 15 . . . id. . . gris argentifère tétraèdre avec cuivre pyriteux sur quartz agate pyromaque, de Casco au Chili.

Donné par M^e. Rétou.

Quatrième Appendice.

Cuivre gris Arsenifère.

- G.J. 1 . . . Cuivre gris arsenifère avec arsenic vaif cristallisé dans un mélange de chaux carbonatée et de quartz de St^e Marie.
- 2 . . . id. . . gris arsenifère avec cobalt arseniate terreux dans la chaux carbonatée. D'Alte mont. Hesse.

Deuxième Appendice.

Cuivre gris Antimonifère.

- GK . . . 1 . . . Cuivre gris antimonifère en très petits cristaux et amorphe avec cuivre pyriteux sur quartz mélangé de chaux carbonatée de Baigory
- 2 . . . id. . . gris granulaire antimonifère sur quartz. De Fresnay en Oisans.
- 3 . . . id. . . gris antimonifère pénétré et recouvert de cuivre carbonaté bleu et vert. De Schenauitz en Hongrie.
- 4 . . . id. . . gris antimonifère et pénétré par du quartz hyalin coloré en bleu par le cuivre carbonaté. De id.
- 5 . . . id. . . gris antimonifère et argentifère avec plomb sulfuré. De Mines d'Argent à 24 lieues au nord de Lima au Pérou.
- 6 . . . id. . . gris antimonifère dans le quartz hyalin prismé. De la Gardette en Oisans.
- 7 . . . id. . . gris antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert sur quartz. De St^e Marie aux mines (Voges.)
- 8 . . . id. . . gris antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert. De Fresnay en Oisans.
- 9 . . . id. . . gris antimonifère avec cuivre carbonaté vert et bleu dans la chaux carbonatée. De Briançon.
- 10 . . . id. . . gris antimonifère avec cuivre carbonaté bleu et vert qui pénètre le quartz hyalin qui leur sert de gangue. Du Villars d'Arène en Oisans.
- 11 . . . id. . . gris antimonifère sub granulaire. De Savoie.
- 12 . . . id. . . gris antimonifère sub granulaire dans la chaux carbonatée. De id.
- 13 . . . id. . . gris antimonifère sur quartz avec chaux carbonatée. De Baigory, Pyrénées.
- 14 . . . id. . . gris antimonifère avec indice de cristallisation, cuivre pyriteux, chaux carbonatée ferromagnésifère sur quartz. De id.
- 15 . . . id. . . gris antimonifère avec plomb sulfuré dans le quartz. De id.
- 16 . . . id. . . gris antimonifère et argentifère massif. De la Hesse.
- 17 . . . id. . . gris antimonifère et auro-argentifère sur chaux carbonatée ferrifère. De Schlangenberg en Sibirie.
- + 18 . . . id. . . gris antimonifère avec cuivre pyriteux et fer sulfuré sur quartz. Du Villars arymond. Id.
- 19 . . . id. . . gris antimonifère et argentifère sur quartz. De Midelbach. Duché de Bergue.
- 20 . . . id. . . gris antimonifère gris-violacé avec cuivre carbonaté vert dans le quartz. De Briançon.

Troisième Appendice.
Cuivre gris platinifère.

GL 1 . . .

Quatrième espèce.
Cuivre sulfuré.

- GM 1 . . . Cuivre sulfuré avec cuivre carbonate vert. de Sibirie.
 2 . . . id. . . Sulfuré spiciforme, 4 échantillons. De frankenberg.
 3 . . . id. . . Sulfuré compacte amorphe avec cuivre carbonate vert. de Sibirie.
 4 . . . id. . . Sulfuré compacte noirâtre. de id.
 5 . . . id. . . Sulfuré disséminé dans la chaux carbonatée. de id.
 6 . . . id. . . Sulfuré avec cuivre oxidé et cuivre carbonate vert dans la chaux carbonatée. de ^{ch.} Jésséba.
 + 7 . . . id. . . Sulfuré avec cuivre oxidulé terreux disséminé dans la chaux carbonatée. de ^{ch.} Katherimbou-
 rg.

Appendice.

Cuivre sulfuré hépatique

- GN 1 . . . Cuivre sulfuré hépatique avec cuivre carbonate vert dans le quartz ferrugineux de Sibirie.

Cinquième Espèce.

Cuivre Oxidulé.

(Protoxide de cuivre.)

- 60 . . . 1 . . . Cuivre Oxidulé primitif recouvert de cuivre carbonate Vert. De Chessy.
- 2 . . . id. . . Oxidulé primitif en Octaèdre aluminiformes. De Cornouailles.
- 3 . . . id. . . Oxidulé primitif dans le quartz carié. De id.
- 4 . . . id. . . Oxidulé octaèdre avec cuivre natif capillaire sur sur hydrate cellulaire. De id.
- 5 . . . id. . . Oxidulé dodécaèdre recouvert de cuivre carbonate vert. De Chessy.
- 6 . . . id. . . Oxidulé cubo-octaèdre et emarginé dans le cuivre natif. De Cornouailles.
- 7 . . . id. . . Oxidulé cubo-octaèdre en très petite cristaux sur quartz carié. De id.
- 8 . . . id. . . Oxidulé emarginé avec cuivre natif sur quartz. De id.
- 9 . . . id. . . Oxidulé cubo-dodécaèdre recouvert de cuivre carbonate Vert. De Chessy.
- 10 . . . id. . . Oxidulé emarginé dans le cuivre natif ramuleux forme de petits octaèdres implantés les uns dans les autres. De Cornouailles.
- 11 . . . id. . . Oxidulé capillaire rouge vif dans le quartz. De Rheinbrytenbach.
- 12 . . . id. . . Oxidulé capillaire disséminé dans le quartz. Des Monts Ouralés en Sibérie.
- 13 . . . id. . . Oxidulé octaèdre et amorphe De Rheinbrytenbach.
- 14 . . . id. . . Oxidulé laminaire éclatant avec cuivre carbonate Vert. De Cornouailles.
- 15 . . . id. . . Oxidulé massif avec cuivre carbonate Vert soyeux. De Sibérie.
- 16 . . . id. . . Oxidulé en couche mince avec cuivre carbonate vert dans le grès quarzeux De Cornouailles.
- 17 . . . id. . . Oxidulé en croûtes superficielles rouge sur phyllade. De Firneberg.
- 18 . . . id. . . Oxidulé granuleux et terreux brunâtre avec cuivre carbonate Vert. De Saco au Chili. Donné par M^e. Rétou.
- + 19 . . . id. . . Oxidulé terreux massif avec cuivre carbonate Vert. De id. Donné par le même.

Appendice.

Cuivre Oxidulé arsenifère.

- GP . . . 1 . . . Cuivre Oxidulé arsenifère terreux rougeâtre avec cuivre carbonate Vert et bleu sur Anthracite Charbonneux. De Rheinbrytenbach.

Sixième Espèce.

Cuivre oxidé noir.

G. Q. 1. . . . Cuivre oxidé noir en dendrite sur cuivre oxidulé massif avec cuivre carbonaté Vert. de Sibirie.

Septième Espèce.

Cuivre sélénisé.

G. R. 1. . . .

cest par erreur que le Cuivre sélénisé argenté sous le n° G. S. à été indiqué à la suite du cuivre sélénisé. Voyez page 90 de ce catalogue. 7^{ème} Espèce. Argent sélénisé cuprifère.

Huitième espèce.

Cuivre hydro-filiceux.

(hydro-carbonate de Cuivre.)

G. T. 1. . . . Cuivre hydro-filiceux vert compacte à cassure creuse dans le quartz réfinite
2. . . . id. . . hydro-filiceux vert-bleuâtre dans le quartz carie de Kochasch en Sibirie.

Neuvième Espèce.
Cuivre Dioptase.

GV

Dixième Espèce.

Cuivre hydro-chlorate.

- GV 1 Cuivre hydro-chlorate aciculaire dans le fer oxidé. D'Espagne.
 2 id. hydro-chlorate lamello-fibreux et compacte avec cuivre oxidulé et chaux —
 Sulfate lamellaire. Du Chili.
 3 id. hydro-chlorate pulverulent. Du Desert d'Atacama au Perou.

Onzième Espèce.

Cuivre Carbonate

- GX 1 Cuivre carbonate bleu rhomboïdal et cuivre carbonate Vert de Chessy.
 2 id. Carbonate en prisme rhomboïdal oblique et di hexaèdre. De id.
 3 id. carbonate bleu et Vert dihexaèdre. De id.
 4 id. carbonate bleu dihexaèdre. De id.
 5 id. carbonate bleu sexoctonaire dans l'argile. De id.
 6 id. Carbonate bleu et Vert radié. De Sibérie.
 7 id. carbonate bleu en très petits cristaux et aciculaire Vert soyeux. De id.
 8 id. carbonate bleu et Vert dans la baryte sulfatée lamellaire blanche. Du Harz.
 9 id. carbonate Vert soyeux aciculaire avec plomb carbonate sur quartz. De id.
 10 id. carbonate Vert soyeux aciculaire conjoint avec cuivre Oxidulé rouge massif
 dans le fer oxidé. De Sibérie.
 11 id. carbonate Vert soyeux sur cuivre pyriteux hépatique en partie décomposé
 12 id. carbonate Vert soyeux radié dans le cuivre pyriteux hépatique avec fer oxidé
 De Lautenberg au Harz.
 12 bis id. carbonate vert et soyeux aciculaire sur fer hydroxidé. De St. Jago de Cuba par M. Armande par M. G.
 13 id. carbonate bleu en très petits cristaux et Vert terreux sur cuivre gris. De Zellerfeld
 13 bis id. carbonate vert malachite De St. Jago de Cuba par M. Armande par M. G. au Harz.

- GX. 14 . . . Cuivre carbonate mamelonné en plaque polie. Malachite. De Sibérie.
- = 15 . . . id. . . carbonate concrétionné Vert-noirâtre. Malachite. De id.
- 16 . . . id. . . carbonate onix Vert-noirâtre. De id.
- 17 . . . id. . . Malachite zonaire une petite plaque polie. De id.
- 18 . . . id. . . carbonate mamelonné Vert Malachite. De id.
- = 19 . . . id. . . Carbonate Vert-noirâtre lamelliforme radié dans le quartz. De id.
- = 20 . . . id. . . carbonate Vert mamelonné sur lignite recouvert de Sphérite quarreuse. De id.
- = 21 . . . id. . . carbonate bleu et Vert passant au cuivre carbonate épigène dans le quartz résinite brun.
De Cornouailles.
- 22 . . . id. . . carbonate bleu en très petits cristaux avec cuivre carbonate Vert épigène. De Zellerfeld au Harz.
- = 23 . . . id. . . carbonate bleu et Vert avec cuivre gris dans le quartz. De Hongrie.

Appendice.

Cuivre carbonate épigène.

- Gy. 1 . . . Cuivre carbonate épigène vert en cristaux irréguliers avec chaux carbonatée insérée dans un marbre qui rayé avec l'acier reprend une lueur phosphorique dans l'obscurité.
De Buckingham près Hanau.
- 2 . . . id. . . carbonate épigène Vert avec cuivre sulfuré. De Dippen Heiden
- 3 . . . id. . . carbonate vert, malachite torréfiée dans le steaschiste quarzeux. De Salins. Ourthe.
- = 4 . . . id. . . carbonate épigène Vert et bleu dans un calcaire de Sibérie.
- = 5 . . . id. . . carbonate épigène Vert avec cuivre gris et cuivre pyriteux sur quartz. De Sibérie.
- 6 . . . id. . . carbonate épigène bleu et Vert avec cuivre gris, cobalt arseniate terreux et cobalt oxyde noir. De Vaugany en Oisans.

- 6Y . 7 . . . Cuivre carbonaté épigène Vert avec cuivre gris dans un grès quarreux de Hongrie.
- = 8 . . . id. . . carbonate épigène bleu et Vert avec cuivre gris, cobalt oxidé noir et cobalt arseniate terreux. De Vaugany en Oisans.
- 9 . . . id. . . carbonate épigène bleu et Vert sur cuivre gris. de Dieppeu Weiler (Sarre)
- 10 . . . id. . . carbonate épigène Vert et bleu dans le quarr. De Moldava en Hongrie.
- 11 . . . id. . . carbonate épigène Vert et bleu avec plomb carbonaté blanc aciculaire sur quarr. De l'île de Corse.
- = 12 . . . id. . . carbonate épigène Vert et bleu avec cuivre gris sur quarr. Du four a cristaux de la garnette sine.
- 13 . . . id. . . carbonate épigène Vert sur fer oxidé hematite. Du hrtz.
- 14 . . . id. . . Carbonate épigène Vert terreux compacte. De Siberie.
- 15 . . . id. . . Carbonate épigène Vert en croute superficielle sur chaux carbonatée Metastatique et ferrifere. De Hongrie.
- 16 . . . id. . . Carbonate épigène Vert pulverulent. Vulgairement Vert de Montagne. De Hongrie.
- 17 . . . id. . . Carbonate épigène bleu granulaire avec lignite sur psammite. De Siberie.
- 18 . . . id. . . Carbonate épigène bleu terreux sur grès. De id.
- 19 . . . id. . . Carbonate épigène Vert et bleu granulaire. De id.
- 20 . . . id. . . Carbonate épigène Vert disséminé dans un grès quarreux. De id.
- 21 . . . id. . . Carbonate épigène Vert dans un poudingue quarro-psammitique. Des Monts Oural en Siberie.
- + 22 . . . id. . . Carbonate épigène Vert pénétrant une stalactite calcaire. De Siberie.

Douzième espèce.

Cuirre arséniate.

- GZ 1. . . . Cuirre Arséniate octaèdre aigu cuneiforme d'un beau bleu sur quartz, de Cornouailles.
2. . . . id. . . . Arséniate octaèdre aigu cuneiforme bleu-verdâtre. de Charrach paroisse de ^{Wenray en} Cornouailles.
3. . . . id. . . . Arséniate octaèdre brun verdâtre avec cuirre arséniate concrétionné vert sur quartz. ^{De id.}
- + 4. . . . id. . . . Arséniate hexagonal lamelliforme vert translucide. de id.
5. . . . id. . . . Arséniate hexagonal lamelliforme vert sur quartz. de id.
6. . . . id. . . . Arséniate capillaire vert, et bleu globuliforme sur quartz. de id.
7. . . . id. . . . Arséniate aciculaire jaune-verdâtre dans le quartz. de id.
8. . . . id. . . . Arséniate aciculaire brun-verdâtre dans le quartz. de id.
9. . . . id. . . . Arséniate aciculaire verdâtre sur quartz hyalin pyramidal. de id.
10. . . . id. . . . Arséniate ^{trigonique} lamelliforme brun verdâtre. de id.
11. . . . id. . . . Arséniate lamelliforme vert dans le quartz. de id.
12. . . . id. . . . Arséniate en très petits cristaux brun verdâtre foncé sur quartz. de id.

Premier Appendice

Cuirre arséniate mamelonné altéré.

- GZ 1. . . . Cuirre arséniate mamelonné altéré aciculaire radié bronze dans le quartz. de Cornouailles.

Deuxième Appendice.

Cuirre arséniate ferrifère.

- HA 1. . . . Cuirre arséniate ferrifère en très petits cristaux verdâtres sur quartz. Des Mines de Blois près de Vaurin. Haute Vienne.

Troisième espèce.

Cuivre phosphate.

- HB. 1. . . . Cuivre phosphate mamelonné et aciculaire vert noirâtre dans le quartz de Reimbryen-
bach.
2. . . . id. . . . phosphate globuliforme radié vert brunâtre recouvert d'une pellicule de
Calcedoine sur quartz grab. de id.
3. . . . id. . . . phosphate fibreux vert brunâtre dans le quartz hyalin grab. de id.
4. . . . id. . . . phosphate mamelonné fibreux à surface noirâtre dans le quartz. de id.
- + 5. . . . id. . . . phosphate fibreux et lamelliforme vert foyeux dans le quartz. de id.
6. . . . id. . . . phosphate mamelonné gris-verdâtre et noirâtre. de id.
7. . . . id. . . . phosphate en très petits cristaux vert noirâtre et amorphe gris-verdâtre
dans le quartz de id.

Quatorzième espèce.

Cuivre sulfate.

(hydro-tri-sulfate de Cuivre.)

- HC. 1. . . . Cuivre sulfate vert bleuâtre primitif. d'Espagne.
2. . . . id. . . . sulfate primitif bleu. de St. Bel près de Lyon.
3. . . . id. . . . sulfate dérivé de l'octaèdre cunéiforme. produit de l'art.
4. . . . id. . . . sulfate concretionnaire bleu-verdâtre. de l'île de France.
5. . . . id. . . . sulfate amorphe bleu et blanchâtre. de St. Bel près de Lyon.
6. . . . id. . . . sulfate amorphe bleu-verdâtre. de id.
7. . . . id. . . . sulfate amorphe bleu dans une espèce de pierre attramentaire avec peu
sulfate d'argent du Mercure à la distillation. de la profonde
galerie de Frischemuth au Stalberg.
- + 8. . . . id. . . . sulfate provenant de la décomposition du Cuivre sulfuré. de St. gal
Dépt du Rhône.

2^{ème} Leance fait jusqu'à Cuivre sulfaté

Quatrième genre.

fer.

Première Espèce.

fer natif.

HD. 1

premier Appendice.

fer natif Volcanique.

HE. 1

deuxième Appendice.

fer natif pseudo-volcanique.

HE bis. 1

Troisième Appendice.

fer natif Météorique.

HF. 1

fer natif Météorique tombé le 23 gbre 1810 entre les bourgs d'Épieda et Charfontaine Dépt.
Du Loiret. donné par M. Bellieux de Beaugency.

2 id. natif météorique ou aéroлите tombé à Charfontaine près Beaugency le 6 Mars 1811.

3 id. natif météorique. de Villefranche.

4 id. natif météorique avec fer oxidé et fer sulfuré, tombé le 5 Aout 1812 à deux heures du matin à
la Métairie de Revetifon à 4000 mètres de Chantonnay. (Vendée.)

HF . 5 *fer natif météorique avec substance vitreuse jaunâtre semblable au Beridot, extrait de la fameuse masse découverte par Hallab. sur une Montagne voisine de L'Oubéi, en Sibérie.*

Seconde espèce.

fer Oxidulé.

(Deutoxide de fer.)

- HG . 1 *fer Oxidulé primitif. de Manille.*
- 2 *id. Oxidulé primitif dans le talc-chlorite gris-Verdâtre. de Suède.*
- 3 *id. Oxidulé primitif dans le talc-chlorite schistoïde gris-Verdâtre de l'île de ^{Coyse}.*
- 4 *id. Oxidulé primitif avec abbeste dans le talc schistoïde gris-Verdâtre argentin. de id.*
- 5 *id. Oxidulé granulaire avec chaux carbonatée primitive et chaux carbonatée ferro-manganésifère et quartz hyalin prismé. de Suède.*
- 6 *id. Oxidulé massif sur grenat granulaire jaunâtre. de New Jersey. États-unis d'Amérique.*
- 7 *id. Oxidulé spéculaire sur grenat granulaire jaunâtre. de id.*
- 8 *id. Oxidulé spéculaire lamellaire avec cuivre pyriteux. de Kuggerberg près de Bresnita.*
- 9 *id. Oxidulé granulaire à grain d'écru. de Norvège.*
- 10 *id. Oxidulé disséminé dans la baryte sulfatée laminaire blanche-jaunâtre d'Articol. (Sère)*
- 11 *id. Oxidulé granulaire recouvert de quartz hyalin prismé. d'Allevard. Sère.*
- 12 *id. Oxidulé granulaire avec cuivre carbonaté vert. de Sibérie.*
- 13 *id. Oxidulé granulaire et cellulaire avec fer oxidé. de Lamaciane près le Mans.*
- 14 *id. Oxidulé en grains détachés recouvert de fer oxidé rubiginoux. de id.*
- 15 *id. Oxidulé arenacé. de Cayenne, Guyanne française.*
- 16 *id. Oxidulé dans le feldspath tenace Verdâtre. de Norvège.*
- 17 *id. Oxidulé massif aimant d'une très grande force magnétique. de Suède.*
- 18 *id. Oxidulé massif aimant moins magnétique que le précédent. de Siam ^{grandes Indes}.*
- 19 *id. Oxidulé massif aimant moins magnétique que le précédent. de Suède.*
- 20 *id. Oxidulé massif à aspect terreux, aimant. de id.*
- 21 *id. Oxidulé massif aimant. de l'île d'Elbe.*
- 22 *id. Oxidulé massif aimant. avec indice de cristallisation. de Norvège.*

- H G. 23 . . . fer oxidulé amorphe avec cuivre pyriteux dans la quarzite. De Suède.
 24 . . . id. . . Oxidulé fibreux pénétré de fer oligiste. Du Villard d'Arènes (Sère)
 25 . . . id. . . Oxidulé dans le fer oligiste écailleux. De id.

Appendice.

fer Oxidulé Titanifère.

- HH 1. . . fer Oxidulé Titanifère primitif en tres petits cristaux avec haüyne et spinellane sur lave feldspathique. Des bords du lac de laach. (Rhin et Moselle).
 2 . . . id. . . Titanifère massif dans l'amphibolite, du village de la haye commune de Mebdon.
 3 . . . id. . . Titanifère granuliforme. Dytträs en Suède.
 4 . . . id. . . Titanifère arenacé. De St^e Quai.
 5 . . . id. . . Titanifère arenacé. De Menacan en Cornouailles.
 6 . . . id. . . Titanifère arenacé. De la Braya. île du Cap-Vert.
 7 . . . id. . . Titanifère arenacé. D'Égypte.
 8 . . . id. . . Titanifère arenacé, de l'île du Miguelon.
 9 . . . id. . . Titanifère arenacé. De Yara. rapporté par M^e Lechnault de la Touze.