

# Troisième Classe

Substances combustibles non métalliques

Premier Ordre

Simples

Première Espèce.

Soufre.

DE

- 1. Soufre jaune translucide amorphe. (de St. Bois, basses Pyrenées)
- 2. Soufre natif sublimé (adhérant à une brique; produit des sources thermales d'Aix la Chapelle)
- 3. Soufre citrin. (en très petits cristaux) (Pie de Ceneriffe)
- 4. Soufre dans la chaux carbonatée fétide. (des montagnes de Gueyras, Piém.)
- 5. Soufre jaune citrin. (Pie de Ceneriffe)
- 6. Soufre jaune citrin strié. (Isle de la Guadeloupe)
- 7. Soufre jaune translucide. (Sicile)
- 8. Soufre dans la chaux carbonatée fétide. (mont. Gueyras, Piém.)
- 9. Soufre amorphe. (Pie de Ceneriffe)
- 10. Soufre natif sublimé (adhérant à une brique; produit des sources thermales d'Aix la Chapelle)
- 2014. Soufre en cristaux aciculaires (produit de l'art) (St. Bois, basses Pyrenées)
- 1912. Soufre en cristaux irréguliers (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1812. Soufre cunéiforme (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1714. Soufre cunéiforme (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1612. Soufre octodécimal (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1512. Soufre dioctaèdre (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1417. Soufre en cristaux <sup>indéterminés</sup> (qui n'ont pas encore été décrits par M. Haüy. (idem)
- 1312. Soufre basé (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1212. Soufre en cristaux irréguliers (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)
- 1112. Soufre octodécimal (dans la chaux carbonatée bitumineuse) (idem)

21 Soufre natif amorphe dans le gypse, des mines exploitées des Anciens au début à un quart de lieue de la source rouge, 50 lieues au Sud de Quercy, Egypte Supérieure. Donné par M. Frédéric Coilland.

Armoire n. 6.

Seconde Espèce

Diamante

DG — 1. Diamant amorphe. (Golconda, grandes Indes)

Troisième Espèce

Anthracite

DH

Second Ordre

Substances composées

Première Espèce

Graphite

DI — 1. Graphite granuleuse. (fer carboné; sulph. plumbagine)  
(Emberland, Angleterre)

Seconde Espèce

Bitume

- DK — 1. Bitume glutineux sur tuf volcanique avec quartz hyalin prismatique <sup>(Pondichateau, idem, Anvers)</sup>
- " — 2. Bitume glutineux sur tuf volcanique avec quartz hyalin concretionnaire <sup>(idem, Florite de Thomson)</sup>
- " — 3. Bitume glutineux (avec fiorite sur tuf volcanique) (idem)
- " — 4. Bitume solide (asphalte ou bitume de Indes)
- " — 5. Bitume glutineux. (Disasphalte terreux) (Pondichateau)
- " — 6. Bitume glutineux. (idem) (idem)

Troisième Espèce

Souille

- DL — 1. Souille irisée. (Feyburg en Alsace)
- " — 2. Souille feuilletée. (des mines de la mine)
- " — 3. Souille irisée. (idem)
- " — 4. Souille avec fer sulfuré amorphe. (mines de Montcalais, Loire inférieure)

DL

- 5 . Houille irisée. (mines de la motte)
- 6 . Houille feuilletée. (montrelais 8<sup>me</sup>)
- 7 . Houille feuilletée dépourvillée de son bitume (en anglais Coak)
- 8 . Houille feuilletée (très bitumineuse) de Worp en Angleterre.  
de pourvillée de son bitume. (en anglais Coak)
- 9 . Houille feuilletée, tombée en poussière  
(de Moras)
- 10 . Houille irisée. (mines de la motte)
- 11 . Houille irisée. (montrelais, Loire inf.)
- 12 . Bois fossile bitumineux avec fer oxyde. (Isle d'Arc (Lignite))
- 13 . Bois fossile bitumineux. (rapandant par la percussion une odeur de bitume  
et au feu l'odeur d'acide sulfuré.)
- 14 . Bois fossile bitumineux avec fer sulfuré. (Isle d'Arc)
- 15 . Bois fossile bitumineux.
- 16 . Bois fossile passant à l'état bitumineux. (Bos du Château 8<sup>me</sup>)
- 17 . Bois fossile en partie à l'état de houille. (en partie siliceux) (idem)
- 18 . Bois fossile passant à l'état de houille. (idem)
- 19 . Bois fossile passé (en grande partie) à l'état de houille. (idem)
- 20 . Bois fossile bitumineux. (avec Oxide de fer et chaux carbonatée)
- 21 . Grès bitumineux (avec empreinte de végétaux.) (montrelais, Loire inf.)
- 22 . Houille irisée de première qualité de S<sup>t</sup> Etienne en forez. Donnée par Mon Sieur  
Allier Allier.

## Quatrième Espèce

## Jayet

DM

- 1 . jayet compact. (à grain fin et serré) (mines de houille de la ci-devant Province)
- 2 . fragment d'une boîte de jayet. (idem)
- 3 . Bois passé à l'état de jayet donné par M. Lavedogne. (idem)
- 4 . jayet sur chaux carbonatée brune. (idem)
- 5 . jayet poli. (idem)
- 6 . Pendans d'oreilles en jayet. (idem)
- 7 . jayet avec chaux carbonatée (à plomb sulfuré) (Dorbyshire, Angl<sup>e</sup>)

Cinquieme Espèce

Succin

- DN — 1 . Succin transparent (contenant des insectes) (Plumbe Ducele sur les bords de la mer Baltique)
- " — 2 . Succin transparent (contenant des fourmis) (idem)
- " — 3 . Boîte de Succin (contenant du succin translucide) (idem)
- " — 4 . Succin jaune (translucide sur chaux carbonatée grise) (idem) (Donné par M. L. L. L. L.)

Sixieme Espèce

Mellite

DO

Quatrieme Classe

Substances métalliques

DR

Premier Ordre

non oxydables immédiatement, si ce n'est à un feu très violent et réducibles immédiatement.

Premier genre

Platine

Espèce unique

- DP — 1 . Platine natif ferrifère. (granuliforme) Santa Fé au Pérou
- " — 2 . Noyau de platine laminé. (idem)

Deuxieme genre

Or

Espèce unique

Or natif

- DQ — 1 . Or granuliforme. (Cote d'or, Afrique)

D9

1. Or natif sur plomb sulfuré. (dans le quartz hyalin amorphe.)  
(de la Gardette en Oysane, Savoie)
2. Or argentifère. (Chili)
3. Or dans le plomb sulfuré. (avec cuivre carbonaté sur quartz)  
(de la Gardette)
4. Or sur quartz hyalin amorphe. (idem)
5. Or sur quartz hyalin prismé. (avec plomb sulfuré.) (idem)
6. Sable aurifère. (du Rhone)
7. Or ferrifère. (Siberie)
8. Fer sulfuré aurifère. (décomposé en cubes striés) *Aerageon Siberie.*

## Troisième Genre

## Argent

## Première Espèce

## Argent natif

DR

1. Argent natif amorphe. (du Potosi, Amérique méridionale)
2. Argent natif ramuleux. (formant avec le quartz amorphe une espèce de  
poudingue à ciment d'argent) (idem)
3. Argent natif lamelleux. (sur quartz hyalin prismé avec fer sulfuré) *Potosi*  
(dans le quartz amorphe)
4. Argent natif filiforme (sur chaux carbonatée avec chaux fluatée et cuivre  
du St. andreas berg dans le harz pyriteux)
5. Argent natif ramuleux (formant avec le quartz hyalin roulé un poudingue à  
ciment d'argent.) (du Potosi)
6. Argent natif stalactiforme (sur chaux carbonatée avec cuivre carbonaté  
vert et fer oxydé) (mines de Suède)
7. Argent natif filiforme (avec plomb sulfuré et feldspath sur quartz hyalin)  
(du Potosi)
8. Argent natif aurifère (sur chaux carbonatée mêlée de quartz) (Chili)
9. Filon d'argent natif (un filon de plomb sulfuré pénétrant la chaux carbonatée)  
(Chili)
10. Argent natif filiforme (avec chaux carbonatée sur plomb sulfuré)  
(St. andreas berg)
11. Argent natif ramuleux (formant avec le quartz hyalin roulé une espèce  
de poudingue à ciment d'argent) (Potosi)
12. Argent natif ramuleux (sur quartz hyalin amorphe) (Potosi)
13. Argent natif capillaire (sur quartz hyalin pyramidal avec fer sulfuré)  
(Potosi)

DR

- 14. Argem natif ramuleux (sur quartz mêlé de chaux carbonatée) (St. andreas berg &c)
- 15. Argem natif filiforme (dans de l'argile) (d'allenom, Isère)
- 16. Argem natif dans une argile noire. (idem)
- 17. Argem minéralisé par le carbonate d'argent mêlé. (idem)
- 18. Argem; Plomb d'œuvre. (donne six marcs, deux onces, douze deniers au quintal) (idem)
- 19. Argem de coupelle (dans la coupelle) (idem)
- 20. Argem d'affinage, onze deniers, vingt trois grains. (idem)
- 21. Argem de coupelle. (ce sont les cendres lessivées du fond du bassin qui ont été durcies et pénétrées par le plomb qui s'est déposé en litharge) (idem)
- 22. Argem natif filiforme (sur chaux carbonatée primitive) (Potosi)
- 23. Argem natif capillaire (sur quartz hyalin pyramidal avec plomb sulfuré) (Potosi) (Sulfurée)
- 24. Argem natif amorphe (sur chaux carbonatée) (Chili)
- 25. Argem natif filiforme (sur quartz hyalin amorphe) (Mexico)
- 26. Argem natif filiforme. (idem)
- 27. Argem natif ramuleux. (idem)
- 28. Argem natif capillaire (sur Epidote) (allenom, Isère)
- 29. Argem natif octaèdre (dans la chaux sulfatée laminaire) (Chili) (ce morceau est de la plus grande rareté)
- 30. Argem natif capillaire (avec argent sulfuré) (Potosi)
- 31. Argem natif réticulé. (St. andreas berg &c)
- 32. Argem natif capillaire (sur Quartz hyalin prismé) (Potosi)
- 33. Argem natif filiforme (sur Quartz hyalin prismé) (idem)
- 34. Argem natif ramuleux. (formé avec le quartz amorphe et le plomb sulfuré) (idem) (Chili)
- 35. Argem natif ramuleux. (sur Quartz hyalin amorphe avec cuivre pyriteux) (idem)
- 36. Argem natif capillaire (sur chaux carbonatée) (idem)
- 37. Argem natif (avec argent sulfuré sur chaux carbonatée) (Chili)
- 38. Argem natif ramuleux (sur chaux carbonatée avec plomb sulfuré et cobalt arséniate) (allenom, Isère)

Seconde  
Deuxieme Espèce

AD

## Argent Antimonial

DS

Troisieme Espèce  
Argent Sulfuré

DT

1. Argent Sulfuré cubo-octaédre (avec argent antimonie sulfuré amorphe)  
(St. Andreas berg 1847)
- " 2. Argent Sulfuré. (avec argent natif filiforme.) (Allemont, Suisse)
- " 3. Argent Sulfuré. (avec cuivre pyritique, chaux carbonatée nitastatique  
et quartz hyalin prismé) (Potosi)
- " 4. Argent Sulfuré (avec argent natif capillaire sur chaux carbonatée)  
(Allemont, Suisse)
- " 5. Argent Sulfuré. (avec argent antimonie sulfuré sur chaux carbonatée)  
(idem)
- " 6. Argent Sulfuré. (avec argent natif et cobalt arseniaté.) (idem)
- " 7. Argent noir. (Nigriello dit Espagnol)
- " 8. Argent Sulfuré avec argent natif. (sur Baryte sulfurée) (Hartz)
- " 9. Argent Sulfuré (avec argent antimonie sulfuré; mine de cobalt sur chaux  
carbonatée) (Allemont, Suisse)

## Quatrieme Espèce

## Argent Antimonie sulfuré

DU

1. Argent antimonie sulfuré amorphe rouge cramoisi sur chaux carbonatée  
(Beron)
- " 2. Argent antimonie sulfuré prismé rouge cramoisi) (Hartz)
- " 3. Argent antimonie sulfuré avec argent natif sur chaux carbonatée) (idem)
- " 4. Argent antimonie sulfuré prismé) (Allemont, Suisse)
- " 5. Argent antimonie sulfuré (trinitaire, sur quartz hyalin pyramidal)  
(idem)
- " 6. Argent antimonie sulfuré amorphe sur chaux carbonatée avec  
amianthe) (idem)
- " 7. Argent antimonie sulfuré, (sur chaux carbonatée) (idem)
- " 8. Argent antimonie sulfuré. (amorphe) (idem)
- " 9. Argent antimonie sulfuré (avec chaux carbonatée et chlorite)  
(idem)

Cinquieme Espèce  
Argent carbonaté

DV

Sixieme Espèce  
Argent muriaté

DX

- 1. Argent muriaté. (Allemou, Soire)
- 2. Argent muriaté (avec argent natif capillaire) (Perou)

Second Ordre

Oxidables et réducibles immédiatement.

Genre unique  
Mercure

Premiere Espèce

DY

- 1. Mercure natif. (dans la chaux carbonatée) (Soria en Carinole)
- 2. Mercure natif. (avec mercure sulfuré du quartz) (dans Buto)
- 3. Mercure natif (dans la mine) (Soria &c)

Deuxieme Espèce  
Mercure Argentat

DZ

Troisieme Espèce (à l'état d'oxidé)  
Mercure sulfuré.

DK<sup>a</sup>

- 1. Mercure sulfuré rouge vif. (ou Vermillon natif.) (bas Palatinat)
- 2. Mercure sulfuré brun rouge (sur chaux carbonatée) (Schemnitz en Hongrie)

D &amp;.

3. Mercure Sulfuré. (rouge brun) (Namur)
4. Mercure Sulfuré. amorphe. (idem)
5. Mercure Sulfuré. (rouge brun) (Deux Ponts idem)
6. Mercure Sulfuré. rouge brun (en petits fragments) (huys  
andjan)
7. Mercure Sulfuré. <sup>rouge brun.</sup> (rouge brun) (du chaux carbonatée) (Namur)
8. Mercure Sulfuré. (dans une lithomarge) (Espagne)
9. Mercure Sulfuré. (idem) (idem)
10. Mercure Sulfuré. (idem) (idem)
11. Mercure Sulfuré. (idem) (idem)
12. Mercures et Zinc Sulfuré. (Namur)
13. Mercure et plomb Sulfuré. (idem)

### Quatrième Espèce

Mercure muriaté

EA

### Cinquième Ordre

Ordre, mais non réductible, immédiatement  
sensiblement ductile.

Premier Genre

Plomb

Première Espèce

Plomb natif

EB

~~Deuxième~~ Espèce

Plomb Sulfuré

EC

+ 1 Plomb Sulfuré laminaire (avec zinc sulfuré) (Pompéan, Soleat Vilain)

+ 2 Plomb Sulfuré laminaire. (idem)

+ 3 Plomb Sulfuré lamellaire. (idem)

+ 4 Plomb Sulfuré lamellaire. (idem)

+ 5 Plomb, zinc et fer sulfuré. (Belgique, Finistère)

+ 6 Plomb Sulfuré ferrifère. (Pullaouen, Finistère)

+ 7 Plomb Sulfuré lamellaire. (avec Quartz hyalin pyramidal) (Sables de l'Orne, Vendée)

— 8 Plomb Sulfuré <sup>deux chaux carbonatées (concrétionnées)</sup> laminaire <sup>carbonatée</sup> (environs du manoir, Barthe)

— 9 Plomb Sulfuré sur seld spaths (compacte blanc) (Belgique)

— 10 Plomb Sulfuré laminaire. (idem)

— 11 Plomb et zinc sulfuré. (Pullaouen)

— 12 Plomb et fer sulfuré. (Pompéan)

+ 13 Géode quartzense. (tapisée de Quartz hyalin pyramidal) avec plomb sulfuré (des Sables de l'Orne)

— 14 Plomb Sulfuré (deux chaux carbonatées ferrifère avec Calcédoine) (Alleray, Isère)

— 15 Plomb Sulfuré. (sur quartz hyalin amorphe avec chaux carbonatée) (Alleray, Isère)

— 16 Plomb Sulfuré lamellaire. (Belgique)

+ 17 Plomb et zinc sulfuré. (avec Calcédoine) (idem)

— 18 Plomb Sulfuré lamellaire. (sur quartz hyalin pyramidal) (Sables, Vendée)

+ 19 Plomb Sulfuré lamellaire. (Lagardesen Oysaude, Isère)

— 20 Quartz jaspé recouvert de plomb sulfuré (sur quartz hyalin pyramidal) (Belgique)

+ 21 Plomb Sulfuré lamellaire. (Pompéan)

— 22 Plomb Sulfuré lamellaire. (deux chaux carbonatées ferrifère et fer sulfuré) (Alleray, Isère)

— 23 Plomb Sulfuré lamellaire. (Belgique)

— 24 Plomb Sulfuré en zigzag. (sur le quartz hyalin de quelque cristallin) (idem) (Sables de l'Orne, et les autres prismes)

25. Plomb et zinc sulfuré. (avec chaux carbonatée sur gneiss) (Pillanzen 8<sup>o</sup>)
- " 26. Plomb sulfuré lamellaire. (idem)
- " 27. Plomb sulfuré lamellaire. (dans le gneiss) (Mines de Luchon dans les Pyrénées)
- + 28. Plomb sulfuré lamellaire. (Pillanzen 8<sup>o</sup>)
- " 29. Plomb sulfuré. (avec chaux carbonatée équivalente) (Anelgoes 8<sup>o</sup>)
- " 30. Plomb sulfuré irisé. (idem)
- " 31. Plomb et fer sulfuré. (sur quartz jaspé) (idem)
- " 32. Plomb sulfuré. (sur chaux fluatée cubique avec fer sulfuré) (Derbyshire 8<sup>o</sup>)
- " 33. Plomb sulfuré antimoniifère. (sur quartz jaspé) (Anelgoes 8<sup>o</sup>)
- + 34. Plomb sulfuré compacte. (et laminaire avec zinc sulfuré) (idem)
- " 35. Plomb sulfuré irisé. (idem)
- " 36. Plomb sulfuré primitif. (sur chaux fluatée cubique avec fer sulfuré et chaux carbonatée équivalente) (Derbyshire 8<sup>o</sup>)  
(morceaux précieux)
- + 37. Plomb sulfuré ferrifère. (avec plomb carbonaté sur quartz) (Derbyshire 8<sup>o</sup>)  
(morceaux précieux) (Fresnay en Saône) (France)
- " 38. Plomb sulfuré lamellaire. (avec chaux carbonatée ferrifère) (Pillanzen 8<sup>o</sup>)
- " 39. Plomb sulfuré lamellaire. (Pompian, Alsace) (Pompian)
- " 40. Plomb sulfuré primitif. (idem)
- " 41. Plomb sulfuré ferrifère (et argentifère irisé) (Anelgoes 8<sup>o</sup>)
- " 42. Plomb sulfuré compacte. (des Mines de Béné) (dome d'argent argentifère)
- " 43. Plomb sulfuré antimoniifère. (morceaux d'argent au cube) (Buisson près alleraz) (quintal)
- " 44. Plomb et zinc sulfuré. (avec Calcédoine) (Anelgoes 8<sup>o</sup>)
- " 45. Plomb sulfuré irisé. (idem)
- " 46. Plomb, fer et zinc sulfuré. (idem)
- " 47. Plomb sulfuré cubo-octaèdre. (idem)
- + 48. Plomb sulfuré. (ferrifère et argentifère avec hematite et plomb carbonaté) (de la fère au donnois d'Allemagne) (riches en argent)
- " 49. Plomb et zinc sulfuré. (recouvert de Calcédoine) (Anelgoes 8<sup>o</sup>)

EC

50. Plomb sulfuré (ferrifère granulaire) (idem) ED
51. Plomb et fer sulfuré. (idem)
52. Plomb sulfuré compacte. (idem) ED
53. Plomb sulfuré lamellaire ou compacte. (avec zinc sulfuré en filon  
dans du quartz hyalin  
blanc amorphe) (idem)
- + 54. Plomb sulfuré. (lamellaire argentifère) (idem)
55. Plomb, zinc et fer sulfuré. (d'Autun en France) (conces d'argent en Portugal.) EE
56. Plomb sulfuré? (antimonifère) (Analogues de) EE
57. Plomb sulfuré ferrifère. (granulaire) (Sable de Venise)
58. Plomb et fer sulfuré. (Pulleson de)
- + 59. Plomb sulfuré? (ferrifère) sur quartz avec chlorite (Frobnay en France) EE
- + 60. Plomb sulfuré (laminaire.) (Analogues de)
61. Plomb sulfuré. (cubo-octaèdre avec fer sulfuré sur grès argileux) (idem)
62. Plomb et fer sulfuré. (sur chaux carbonatée) (Frobnay de)
- + 63. Plomb et fer sulfuré. (Analogues de)
64. Plomb sulfuré compacte. (idem) ED
- + 65. Plomb et fer sulfuré. (idem)
- + 66. Plomb et fer sulfuré. (idem)
67. Plomb et fer sulfuré. (idem)
- + 68. Plomb sulfuré (laminaire) (idem)
- + 69. Plomb sulfuré (sur chaux fluatée) (Derbyshire de)
70. Plomb sulfuré (qui a subi le grillage) pour en faire évaporer le soufre (Frobnay de)
71. Plomb sulfuré (avec la Baryte sulfurée) (Analogues de)

FH

ED

Troisième Espèce  
Plomb oxyde rouge

ED

Quatrième Espèce  
Plomb Arsenié

EE

Cinquième Espèce  
Plomb Chromaté

EF

- + 1. Plomb Chromaté (pyramide enristant isolée d'épave de laur  
(Echaterinbourg en Sibirie) pyramide.)  
2. Plomb Chromaté en prisme droit. (à base carrée d'ancien  
roche feldspathique) (idem)

Sixième Espèce

Plomb carbonaté

EG

1. Plomb carbonaté. (terreux spheroidal en rayons convergents)  
(Pullaouen 87)  
2. Plomb carbonaté aciculaire. (blanc sur quercis) (idem)  
3. Plomb carbonaté terreux. (idem)  
4. Plomb carbonaté blanc. (est plomb phosphaté avec fer oxyde  
réintégré au sulfure du hualogène)  
5. Plomb carbonaté aciculaire. (Pullaouen 87)  
6. Plomb carbonaté trihexaédre (du plomb sulfuré; domie par  
M<sup>r</sup> Levasque. (idem)  
7. Plomb carbonaté aciculaire (du quartz hyalin amorphe)  
(de laider. ad. merque)

Septième Espèce

Plomb phosphaté

EH

1. Plomb phosphaté (prismatique rougeâtre) (analyse 87)

EH

- 2. Plomb phosphaté. (brun rougeâtre en tête de chouffeur) (idem)
- 3. Plomb phosphaté. (vert mamelonné avec plomb sulfuré) (idem)
- 4. Plomb phosphaté. (aciculaire rougeâtre) (idem)
- 5. Plomb phosphaté épigène prismatique donné par M. Lavadoue (idem)
- 6. Plomb phosphaté prismatique. (idem)
- 7. Plomb sulfuré. (épigène prismatique) (idem)
- 8. Plomb phosphaté. (prismatique) (idem)
- 9. Plomb phosphaté vert. (aciculaire) (maronne en cystande)
- 10. Plomb phosphaté prismatique. (donné au Muséum par M. Lavadoue membre du Corps législatif) (idem)
- 11. Plomb sulfuré épigène prismatique. (idem)
- 12. Plomb phosphaté vert (prismatique avec plomb carbonaté) (maronne en cystande)
- 13. Plomb phosphaté (prismatique) (Anelgoenk)
- 14. Plomb phosphaté brun rougeâtre aciculaire. (idem)
- 15. Plomb phosphaté prismatique. (idem)
- 16. Plomb phosphaté vert. (Sur Quartz hyalin pyramide de bouille) (maronne en cystande) (s'oxide de fer)
- 17. Plomb sulfuré épigène mamelonné. (Anelgoenk)
- 18. Plomb sulfuré (épigène prismatique.) (idem)
- 19. Plomb sulfuré (épigène). (idem)
- 20. Plomb phosphaté vert. (maronne en cystande)

huitieme Espèce

Plomb molybdate

EI

Neuvieme Espèce

Plomb sulfate

EK

## Second Genre

Nickel à l'état métallique

Première Espèce

Nickel natif

EL

Seconde  
~~Delicats~~ Espèce

Nickel Arsenical

EM

- 1 Nickel Arsenical. (argentifère uni à de la mine de Cobalt) (Allemagne, Suède)
- 2 Nickel Arsenical. (argentifère, ou Nickel oxyde) (idem)
- 3 Nickel Arsenical. (sur chaux carbonatée) (Suède)

Troisième Espèce (à l'état d'oxyde)

Nickel oxyde

EN

- 1 Nickel oxyde (avec Cobalt arseniaté terreux) (Allemagne, Suède)
- 2 Nickel arsenical (argentifère) avec nickel oxyde (idem)

## Troisième Genre

Cuivre

Première Espèce

Cuivre natif.

EO

- 1 Cuivre natif. (lamelliforme) (mine de S. Bel près Lyon, Rhone)
- 2 Cuivre natif mamelonné. (Sibérie)
- 3 Cuivre natif ramulé. (Suède)
- 4 Cuivre natif. (granuliforme) (Sibérie)
- 5 Cuivre natif amorphe. (idem)
- 6 Cuivre natif. (concrétionnaire recouvert de cuivre carbonaté vert) (idem)

EO

4. Cuivre natif. (lamelliforme sur cuivre sulfuré) (idem)
8. Cuivre natif. (avec cuivre sulfuré, et cuivre carbonaté vers d'auç la chaux carbonaté) (idem)

Seconde  
~~Deuxième~~ Espèce

Cuivre pyriteux

EP

1. Cuivre pyriteux (hépatique avec cuivre carbonaté vers de quartz hyalin prismé) (Suède)
2. Cuivre pyriteux (avec cuivre gris sur quartz hyalin amorphe) (La Gardette en Oysand)
3. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur quartz hyalin blanc) (Suède)
4. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur feu hépatique) (de St. Barthelamy)
5. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur Baryte sulfatée malée ou quartz) (idem)
6. Cuivre pyriteux (recouvert de quartz hyalin pyramidal) (idem)
7. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur Gneiss) (de St. Bre tagne)
8. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur feu oligiste passannu partie à l'état de feu hépatique. (d'allerard, Isère)
9. Cuivre pyriteux (sur chaux carbonaté) (Derby Shire)
10. Cuivre pyriteux (avec chaux carbonaté ferrifère sur quartz hyalin blanc) (Vercille, Isère)
11. Cuivre pyriteux (hépatique à pointe sur quartz hyalin amorphe pyramidal) (Baigory, Pyrénées) (idem)
12. Cuivre pyriteux (amorphe sur quartz hyalin blanc avec schiste noir) (idem)
13. Cuivre pyriteux (ex ferrugineux) (St. Barthelamy)
14. Cuivre pyriteux (hépatique en cristaux indéterminables sur chaux carbonaté métastatique) (Derby Shire)
15. Cuivre pyriteux (ex ferrugineux avec cuivre carbonaté sur quartz) (Vanjuy en Oysand)
16. Cuivre pyriteux (avec fer sulfuré) (St. marie aux mines, Vosges)
17. Cuivre pyriteux (ex ferrugineux) (St. Bel)
18. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers. Loyens sur feu hépatique ou feu oligiste) (St. Barthelamy)
19. Cuivre pyriteux (avec cuivre carbonaté vers sur quartz hyalin) (La Gardette, en Oysand)
20. Cuivre pyriteux (sur quartz hyalin prismé) (idem)
21. Cuivre pyriteux (avec feu hépatique) et Baryte sulfatée sur (St. Barthelamy)

EP

22. Cuivre pyriteux (et ferrugineux sur quartz avec baryte sulfatée) (Baigory, Pyrénées)  
 23. Cuivre pyriteux (et ferrugineux sur chaux carbonatée) (S. Bol 80°)  
 24. Cuivre pyriteux (amorphe avec cuivre carbonaté vert) (S. marie au mineau)

## Troisième Espèce

## Cuivre gris

EQ

1. Cuivre gris amorphe (avec plomb et fer sulfuré dans le quartz) (Baigory, Pyrénées)  
 2. Cuivre gris sur quartz (avec chaux carbonatée) (idem)  
 3. Cuivre gris amorphe (avec cuivre carbonaté bleu et vert sur quartz) (S. marie au mineau, Vosges)  
 4. Cuivre gris (avec cuivre pyriteux et chaux carbonatée ferrifère sur quartz hyalin amorphe) (Baigory)  
 5. Cuivre gris (dans le quartz hyalin amorphe) (Frasnay en Oysans)  
 6. Cuivre gris avec cuivre carbonaté (bleu et vert sur quartz hyalin prismatique coloré en vert par le soufre) (distillars d'arsène en Oysans)  
 7. Cuivre gris tripointé (avec cuivre pyriteux et enristaux, originaires du tétraèdre sur quartz hyalin à parties prismatiques) (Baigory)  
 8. Cuivre gris amorphe (avec cuivre carbonaté bleu et vert) (Frasnay en Oysans)  
 9. Cuivre gris avec cuivre et fer pyriteux (sur quartz hyalin prismatique) (distillars d'arsène, Oysans)  
 10. Cuivre gris primitif (avec chaux carbonatée ferrifère sur quartz hyalin prismatique) (Baigory 60°)  
 11. Cuivre gris amorphe. (idem, Savoie)  
 12. Cuivre gris dans la chaux carbonatée. (idem)  
 13. Cuivre gris cubo-octaèdre (avec cuivre pyriteux à pointe sur quartz hyalin prismatique) (Baigory 80°)  
 14. Cuivre gris (avec cuivre carbonaté bleu et vert dans le quartz hyalin prismatique) (mines de la Gardette, Savoie)  
 15. Cuivre gris (arséniaté sur chaux carbonatée) (Allançon, Savoie)  
 16. Cuivre gris (avec cuivre carbonaté bleu et vert sur quartz hyalin amorphe) (Allançon)  
 17. Cuivre gris (avec cuivre carbonaté vert et bleu sur chaux carbonatée) (idem)

Quatrieme Espèce.

UE

Cuivre Sulfuré.

ER

- 1 . Cuivre Sulfuré (avec cuivre carbonaté vert) (Siberie)
- " — 2 . Cuivre Sulfuré spiciforme. (Brandenbourg)
- " — 3 . Cuivre Sulfuré amorphe. (avec cuivre carbonaté vert) (Siberie)
- " — 4 . Cuivre Sulfuré amorphe. (idem)
- " — 5 . Cuivre Sulfuré. (dans le champ carbonaté) (idem)

Cinquieme Espèce

VE

Cuivre Oxydulé

ES

- 1 . Cuivre oxydulé amorphe (avec cuivre carbonaté vert et cuivre sulfuré) (Siberie)
- " — 2 . Cuivre oxydulé amorphe (avec cuivre carbonaté vert deyen ou can rayonné convergent.) (idem)

Sixieme Espèce

Cuivre muriaté

ET

- 1 . Cuivre muriaté (pulverulent) (Desert d'Atacama entre le Perou et le Chili)

Septieme Espèce

Cuivre carbonaté bleu

EU

- 1 . Cuivre carbonaté (bleu sur cuivre gris et cuivre carbonaté vert) (Zellerfeld au Harz)
- " — 2 . Cuivre carbonaté (bleu sur cuivre carbonaté vert) (idem)
- " — 3 . Cuivre carbonaté (bleu et vert avec cuivre gris et cobalt arsenical) (idem)
- " — 4 . Cuivre carbonaté (blanc et vert sur quartz avec fer oxidé) (Wangang enbyssanie)
- " — 5 . Cuivre carbonaté. (bleu dans du Quartz) (Harz)
- " — 6 . Cuivre carbonaté bleu (terreux) (Siberie)

EU

7. Cuivre carbonaté bleu (es vers avec cuivre gris) (Hongrie)
8. Cuivre carbonaté bleu (terreux vulg. de la montagne) (idem)
9. Cuivre carbonaté bleu (es vers avec cuivre gris et sulfure de cobalt arséniaté terreux) (Hartz)
10. Cuivre carbonaté bleu (es vers du quartz) (Siberia)
11. Cuivre carbonaté bleu (lamelliforme avec cuivre carbonaté vers) (idem) (Soyoua)

## Suitième Espèce

## Cuivre carbonaté vert.

EV

1. Cuivre carbonaté vert (Soyoua) (Siberia)
2. Cuivre carbonaté vert (pulvérulent, vulg. vert de montagne) (Hongrie)
3. Cuivre carbonaté vert (concretionné, vulg. malachite) (Siberia) (es bleu avec cuivre gris du quartz)
4. Cuivre carbonaté vert (es bleu avec cuivre gris du quartz) (concretionné, vulg. malachite) (du feu à Cristau de la Gardette, Isère)
5. Cuivre carbonaté vert (es bleu avec cuivre gris du quartz) (malachite Hongrie)
6. Cuivre carbonaté vert (avec cuivre gris) (idem)
7. Cuivre carbonaté vert (du feu oxyde hématite) (Hartz)
8. Cuivre carbonaté vert (Soyoua en rayons divergents avec plomb carbonaté du quartz hyalin amorphe) (idem)
9. Cuivre carbonaté vert (du chaos carbonaté métastatique avec chaos carbonaté ferrifère) (idem)
10. Cuivre carbonaté vert (Soyoua en rayons divergents) (Siberia)
11. Cuivre carbonaté vert (es bleu avec plomb carbonaté aciculaire du quartz) (Isle de Corse)
12. Cuivre carbonaté (pulvérulent) (quartz) (idem)
13. Cuivre carbonaté vert es bleu (dans un quartz vulg. d'Andrius) (des monts Oural en Siberia)
14. Cuivre carbonaté vert (du quartz quartz) (Hartz)
15. Cuivre carbonaté vert (mamelonné) (Siberia)
16. Cuivre es chaux carbonaté (verte) (malachite) (coloris pauvre) (idem)
17. Cuivre carbonaté vert (pénètre la chaux carbonaté) (idem)
18. Cuivre carbonaté vert (idem)
19. Cuivre carbonaté vert (du feu oxyde) (Sueda)

- EV** — 20. Cuivre carbonaté vert (concrétionné sur quartz recouvert du bois fossile bitumineux & carboné) (Siberie)
- " — 21. Cuivre carbonaté vert (concrétionné) (idem)
- " — 22. Cuivre carbonaté vert et bleu (avec cuivre gris sur quartz hyalin) (Saxe) (Prusse)
- " — 23. Cuivre carbonaté vert et bleu (sur charbon) (idem)
- " — 24. Cuivre carbonaté vert (pénétrom de os vulg. Turquoise) (Congo)

### Neuvieme Espèce

#### Cuivre Arseniaté

**EX**

### Dixieme Espèce

#### Cuivre Diopstaté

**EY**

### Onzieme Espèce

#### Cuivre phosphaté

**EZ**

### Douzieme Espèce

#### Cuivre Sulfaté

**E & a**

- 1. Cuivre Sulfaté amorphe. (St. Belgein Lyon, Rhone)
- " — 2. Cuivre Sulfaté amorphe. (idem)
- " — 3. Cuivre Sulfaté (parallélogramme obliquangle irrégulier) (idem)
- " Gaze de Cuivre.

## Quatrieme Genre

### Ser

### Premiere Espèce

#### Ser natif

**FA**

est entre les bouga

- 1. Ser natif. (de Krausnajarst près de Janissien en Sibirie)
- 2. Ser météorique tombé le 23 gre 1810 d'Epied et Charbonville dept. du Loir et  
donné par M. Bellin de Beuzevoy.

Seconde  
~~Dolomite~~ Espèce

Fer oxydulé

- FB
1. fer oxydulé primitif dans la Hécatite. (Isle de Corce)
  - + 2. fer oxydulé primitif. (idem)
  - " 3. fer oxydulé amorphe aimant. (Siam, France, Suède)
  - " 4. fer oxydulé amorphe aimant. (Suède)
  - " 5. fer oxydulé amorphe aimant. (idem)
  - " 6. fer oxydulé amorphe aimant. (Isle d'Elbe)
  - + 7. fer oxydulé amorphe aimant. (idem)
  - + 8. fer oxydulé amorphe aimant. (idem)
  - " 9. fer oxydulé amorphe aimant. (Norwege)
  - " 10. fer oxydulé octaédre (dans le tate avec Asbeste) (Isle de Corce)
  - " 11. fer oxydulé (dans un grès quartzé avec cuivre pyritéux) (Suède)
  - " 12. fer oxydulé (amorphe avec cuivre carbonaté vert) (Siberie)
  - " 13. fer oxydulé (amorphe sur feldspath verdâtre) (Norwege)
  - " 14. fer oxydulé arénacé. (Cayenne, Guyane française)
  - " 15. fer oxydulé (avec fer oligiste scailleur) (de Villars d'Arène, Suisse)
  - " 16. fer oxydulé (avec fer oligiste) (idem)
  - " 17. fer oxydulé (dans la Baryte Sulfatée) (d'Artich, Suisse)
  - " 18. fer oxydulé avec quartz hyalin primitif. (Allerard, Suisse)
  - + 19. fer oxydulé amorphe. (Pamaccara près le mané, Sardes)
  - " 20. fer oxydulé glabuliforme. (idem)
  - " 21. fer oxydulé amorphe. (idem)
  - + 22. fer oxydulé avec cuivre carbonaté vert et cuivre oxydulé (de Siberie)

# Troisième Espèce Fer oligiste

FC

- 1. fer oligiste laminaire. (Dumoulin d'Or, ci-devant, Courmayeur)
- 2. fer oligiste binoternaire. (Isle d'Elbe)
- 3. fer oligiste binaire (avec quartz hyalin prismé <sup>(Bourg, Doyrand, Sicile)</sup> et feldspath quadrangulaire)
- 4. fer oligiste écailleux. (Allevard, Sicile) (L'Isle d'Elbe allemande)
- 5. fer oligiste arénacé.
- 6. fer oligiste binaire. (Isle d'Elbe)
- 7. fer oligiste binaire (avec feldspath quadrangulaire <sup>(Bourg, Doyrand, Sicile)</sup> sur gneiss)
- 8. fer oligiste écailleux (et lenticulaire) (Isle d'Elbe)
- 9. fer oligiste binaire avec quartz hyalin prismé (coloré intérieurement par la chlorite) <sup>(Bourg, Doyrand, Sicile)</sup>
- 10. fer oligiste binaire (sur feldspath quadrangulaire) (idem)
- 11. fer oligiste binoternaire. (Isle d'Elbe)
- 12. fer oligiste (dans la chaux carbonatée passant à l'état de chaux carbonatée ferrifère) (Allevard, Sicile)
- 13. fer oligiste (lenticulaire) (Isle d'Elbe)
- 14. fer oligiste (lenticulaire) (idem)
- 15. fer oligiste binaire (lenticulaire). (idem)
- 16. fer oligiste (écailleux avec fer oxydulé.) (Allevard, Sicile)
- 17. fer oligiste binaire. (Villars, France, Sicile)
- 18. fer oligiste lenticulaire. (Isle d'Elbe)
- 19. fer oligiste (avec fer oxyde rouge) (Allevard, Sicile)
- 20. fer oligiste (sur quartz hyalin hématite) <sup>(St. Jacques de Compostelle en Galice, Espagne)</sup> et écailleux
- 21. fer oligiste lenticulaire (avec chaux carbonatée ferrifère) (Allevard, Sicile)
- 22. fer oligiste (avec quartz hyalin prismé et trisé) (Isle d'Elbe)
- 23. fer oligiste (en très petits cristaux sur quartz hyalin amorphe) (idem)
- 24. fer oligiste (sur quartz hyalin avec fer oxydulé.) (idem)
- 25. fer oligiste binaire (avec quartz hyalin prismé) (idem)

39

fer Oligiste lamelliforme gris métallique et rouge luisant avec Ammoniaque  
sulfaté fer lave scorifiée, du Vesuve, donné par Monsieur Bernard des Effards  
Adjoint de la Mairie de Nantes.

40

fer Oligiste lamelliforme gris métallique avec ammoniaque sulfaté fer lave  
scorifiée, du Vesuve, donné par le même.

FC

26. fer oligiste binaire. (Villars d'Arene, Suisse)
27. ~~fer oligiste binaire~~ (avec fer oxyde et feldspath. quadrangulaire) (Bouy-Doyon, Suisse)
28. fer oligiste. (equivalent avec fer sulfure dodécaédre) (Ile d'Elbe)
29. fer oligiste lenticulaire. (avec chaux carbonatée ferrifère du grez) (Villars d'Arene)
30. fer oligiste. (lenticulaire) (Ile d'Elbe)
31. fer oligiste laminaire. (avec quartz hyalin prismé et feldspath quadrangulaire) (Bouy-Doyon)
32. fer oligiste. (lenticulaire) (Ile d'Elbe)
33. fer oligiste écailleux (avec fer oxyde sur quartz) (Villars d'Arene)
34. fer oligiste écailleux. (sur grez quartzéux) (France)
35. fer oligiste sur grez quartzéux. (idem)
36. fer oligiste. (limonaire avec quartz hyalin prismé) (Ile d'Elbe)
37. fer oligiste. (sur chaux carbonatée). (Villars d'Arene)
38. fer oligiste écailleux. (Suisse)
- ~~39. fer oligiste binaire (avec fer oxyde et feldspath quadrangulaire)~~

## Quatrieme Espèce

## Fer Arsenical

FD

1. fer arsenical irisé. (amorphe) (Freiberg en Saxe)
2. fer arsenical primitif. (sur quartz hyalin prismé) (Cornouailles, Angleterre)
3. fer arsenical primitif. (sur chaux carbonatée) (Freiberg en Saxe)

## Cinquieme Espèce

## Fer Sulfuré

FE

1. fer sulfuré dodécaédre. (avec chaux carbonatée ferrifère) (Villars d'Arene)
2. fer sulfuré avec chaux carbonatée (ferromagnésifère immense) (France)
3. fer sulfuré. (avec quartz hyalin prismé) (Bouy-Doyon)

FE

- 4. per Sulfurè. (dodécaèdre) (en cubique)
- 5. per Sulfurè dodécaèdre. (dans la chaux carbonatée avec Chlorite) (Lagorde)
- 6. per Sulfurè en dendrites. (sur chaux carbonatée) (Isle d'Elbe)
- 7. per Sulfurè dodécaèdre. (Visille &c.)
- 8. per Sulfurè. (sur chaux carbonatée.) (idem)
- 9. per Sulfurè amorphe. (Isle d'Elbe)
- 10. per Sulfurè. (avec quartz hyalin pyramidal) (Sables, Vendée)
- 11. per Sulfurè lamellaire. (Visille &c.)
- 12. per Sulfurè surbaissé. (Bosnyon en Bourbon)
- 13. per Sulfurè. (donc la forme dérivée du Dodécaèdre) (idem)
- 14. per Sulfurè. (taillé, sulfo. marcassite) (échantillon)
- 15. per Sulfurè <sup>Cristalloglyphe</sup> ~~rhomboidal~~ (dans une stéatite dure) (Isle de Corse)
- 16. per Sulfurè amorphe. (Isle d'Elbe)
- 17. per Sulfurè avec chaux carbonatée ferromanganésifère (Visille &c.)
- 18. per Sulfurè primitif. (dans une Cornéenne) (Isle de Corse)
- 19. per Sulfurè primitif. (dans un grand quartzon) (Isle d'Elbe)
- 20. per Sulfurè dodécaèdre. (sur quartz avec chaux carbonatée) (Visille &c.)
- 21. per Sulfurè. (<sup>en cubes divergents</sup> ~~rhomboidal~~) (Isle d'Elbe)
- 22. per Sulfurè. (avec Baryte sulfatée, et quartz hyalin prismé) (Visille &c.)
- 23. per Sulfurè. (sur chaux carbonatée dodécaèdre) (idem)
- 24. per Sulfurè <sup>dodécaèdre</sup> ~~rhomboidal~~ (sur chaux carbonatée) (Isle d'Elbe)
- 25. per Sulfurè amorphe. (Bullmann &c.)
- 26. per Sulfurè en Stalactite. (Huelgoet &c.)
- 27. per Sulfurè globuliforme. (passant à l'état de fer sulfaté) (idem)
- 28. per Sulfurè en cuir gris. (avec chaux carbonatée ferrifère.) (Visille &c.)
- 29. per Sulfurè. (sur quartz hyalin laminaire.) (Huelgoet &c.)

## FE

- 30 . per Sulfurè ~~de~~ primitif. (Isle d'Elbe)
- 31 . per Sulfurè <sup>(primitif)</sup> dans le schiste. (avec chaux carbonatée) (idem)
- 32 . per Sulfurè amorphe. (Inelgoan de)
- 33 . per Sulfurè dans le quartz pyromaque. (Sables, Suda)
- + 34 . per Sulfurè passé dans l'état de fer Sulfaté. (Inelgoan de)
- 35 . per Sulfurè. (avec quartz hyalin pyramidal) (Sables, Suda)
- 36 . per Sulfurè oxyde. (de Cuffes d'Indre en Loire)
- 37 . per Sulfurè cylindrique. (de la cote d'Anvers)
- 38 . per Sulfurè lenticulaire. (Isle d'Elbe)
- 39 . per Sulfurè de décaèdre. (Sicille de)
- 40 . per Sulfurè amorphe. (trouvés dans la mer, cote de Noirmoutier)  
(ayant encore des adhérences de glands de mer)
- 41 . per Sulfurè. (avec chaux carbonatée ferrifère lenticulaire) passé  
à l'état de fer hépatique. (Sicille de)
- 42 . per Sulfurè avec fer hépatique. (dans la chaux carbonatée lenticulaire)  
(idem)
- 43 . per Sulfurè primitif. (Isle d'Elbe)
- 44 . Boir pyritisé et bituminisé. (Isle d'Air près Rochefort)
- 45 . per Sulfurè amorphe. (dans le quartz jusse) (Pullemont)
- 46 . per Sulfurè Rhomboïdal. (passé dans l'état de fer oxyde)  
(Isle d'Air de)
- 47 . per Sulfurè Rhomboïdal. (idem)
- 48 . per Sulfurè capillaire.
- 49 . per Sulfurè avec chaux carbonatée <sup>(inverse)</sup> ferromanganésifère.  
(Sicille de)
- 50 . per Sulfurè de décaèdre. (idem)
- 51 . per Sulfurè dans quartz hyalin feuilleté. (Sud de  
Oysa)
- 52 . per Sulfurè. passé dans l'état de fer Sulfaté dans quartz pyromaque  
avec chaux carbonatée  
(Sulfaté)
- 53 . per Sulfurè dodécaèdre. (Sicille de)
- 54 . per Sulfurè Rhomboïdal en décomposition. (Isle d'Elbe)
- 55 . per Sulfurè concrétionné. (Inelgoan de)
- 56 . per Sulfurè dodécaèdre. (dans chaux carbonatée ferrifère avec quartz hyalin)  
(Sicille de)

Sixieme Espèce

Fer oxyde

FF

1 fer oxyde hematite filreux. (Sanguine ou pierre à bruni) (Baygarry Co)

2 fer oxyde hematite hexagonal.

3 fer oxyde hematite

4 fer oxyde hematite irisé. (Isles Elbe)

5 fer oxyde hematite (Stalactiforme) (d'articole, Osiers)

6 fer oxyde hematite (recouvert de manganèse oxyde argentin) (idem)

7 hematite mamelonné. (idem)

8 fer oxyde hematite. (du quartz de la main de Saxe)

9 fer oxyde hematite. (pseudomorphique en bois) (idem)

10 fer oxyde hematite. (noir avec chaux carbonatée) (Isles Elbe)

11 fer oxyde hematite. (avec fer sulfuré) (allemand, Osiers)

12 fer oxyde hematite. (mamelonné) (idem)

13 fer oxyde hematite (hepatique) (Corté Isles de Corse) (idem) (Suede)

14 fer oxyde hematite mamelonné. (d'articole, Osiers)

15 fer oxyde hematite en grains. (allemand, Osiers)

16 fer hepatique passant à l'état de fer oxyde hematite (idem)

17 fer oxyde hematite. (Rouge, Poireux)

18 fer oxyde primitif. (environs d'Angers, main de lair)

19 fer oxyde hematite. (dans le quartz carié) (d'articole)

20 fer oxyde hematite noir. (idem)

21 fer hepatique pseudomorphique (pénétrant du bois en partie) (idem) (auvergne) (décomposé)

22 fer oxyde hematite. (avec cuivre carbonaté bleu et noir) (Isles Elbe)

23 fer oxyde hematite. (dans le quartz) (Labnaudière Loire inf)

24 fer oxyde hematite. (dans le quartz) (Parche Gobert Loire)

- 25 . fer oxyde' hematite en grains. (Sartre)
- " — 26 . fer sulfure' (passé à l'état de fer oxyde' hematite) (Indre ou Loire)  
ou cette variété se trouve au milieu des Cufcalcaires.
- " — 27 . fer oxyde' hematite. (sur quartz hyalin amorphe) (Sartre)
- " + 28 . fer oxyde' hematite. (sur quartz) (idem)
- " — 29 . fer oxyde' hematite. (passant à l'état de fer oxyde' pulvérulent -  
 sur quartz hyalin prismé) (alloué 69)
- " — 30 . fer oxyde' carbonate. (inverse, sur quartz hyalin prismé) (idem)
- " — 31 . fer oxyde' carbonate inverse. (avec quartz hyalin) (idem)
- " — 32 . fer oxyde' carbonate lenticulaire. (sur quartz hyalin prismé) (idem)
- " — 33 . fer oxyde' carbonate lenticulaire. (sur quartz hyalin prismé) (idem)
- " — 34 . fer oxyde' carbonate. (lenticulaire avec quartz hyalin prismé) (idem)
- " + 35 . fer oxyde' carbonate. (lenticulaire sur quartz hyalin prismé) (idem)
- " — 36 . fer oxyde' carbonate. (lenticulaire) (idem)
- " — 37 . fer oxyde' carbonate. (avec quartz hyalin prismé et chaux -  
 carbonate stalagmitiforme) (idem)
- " — 38 . fer oxyde' carbonate. (inverse avec quartz hyalin prismé) (alloué 69)
- " — 39 . fer oxyde' carbonate inverse. (idem)
- " — 40 . fer oxyde' carbonate lenticulaire. (avec quartz hyalin prismé) (alloué 69)
- " — 41 . fer oxyde' carbonate lamellaire. (alloué 69)
- " — 42 . fer oxyde' carbonate. (laminaire) (idem)
- " — 43 . fer oxyde' carbonate. (inverse) (Sire)
- " — 44 . fer oxyde' carbonate amorphe. (musc de fer ou, alloué 69)
- " — 45 . fer oxyde' carbonate. (lamellaire) (idem)
- " — 46 . fer oxyde' carbonate. (micacé) (Sire)
- " — 47 . fer oxyde' carbonate lenticulaire. (recouvert de chaux carbonate  
 sur grains) (Sire)
- " — 48 . ~~fer oxyde' hematite des hépatiques~~  
(Sagard de la Roche, Sire)
- " 48 . fer oxyde' épigène avec fer sulfure' sur quartz calcifié impressionné de substance vége-  
 tale de Sartre et de commune d'Auvergne-le-hamon (Sartre) donné par M.  
 François Dugue.

2. Fer oxyde rouge

- FG
- 1. fer oxyde rouge pulverulent. (Isle d'Elbe)
  - 2. fer oxyde rouge hematite. (Rouge, Loire inf.)
  - 3. fer oxyde rouge. (reconvert d'une layere couche de fer oligiste. Jalle-Sardre)
  - 4. fer oxyde rouge. (sur quartz) (Isle d'Elbe)
  - 5. fer oxyde rouge amorphe. (Sarthe)
  - 6. fer oxyde rouge. (dans un gres quartz aux iris. Rouge)
  - 7. fer oligiste. (passant a l'etat de fer oxyde rouge) (Isle d'Elbe)
  - 8. fer oxyde rouge. (dans le gres quartz aux iris.) (Rouge)
  - 9. fer oxyde rouge terre. (Isle d'Elbe)

3 Fer oxyde rubiginosa.

- FH
- 1. fer oxyde rubiginosa. (massif) (meilleraie, Loire inf.)
  - 2. fer oxyde rubiginosa. (amorphe) (prelemaire, Sarthe)
  - 3. fer oxyde rubiginosa. (goadique) (Rouge, Loire inf.)
  - 4. fer oxyde rubiginosa. (massif irise) (prelemaire, Sarthe) (Pierre d'aigle)
  - 5. fer oxyde rubiginosa. (avec quartz hyalin prismatique renfermant une substance accumulee sous forme de cristaux) (Espagne) (Titane oxyde)
  - 6. fer oxyde rubiginosa. (dans le quartz jaspé ou sinople) (Noyeilly, Indre et Loire)
  - 7. fer oxyde rubiginosa. (goadique) (Isle d'Elbe) (Pierre d'aigle)
  - 8. fer oxyde rubiginosa. (goadique) (idem) (idem)
  - 9. fer oxyde rubiginosa. (globuliforme dans la chaux carbonatee) (Cibou, Indre et Loire) (Isle d'Elbe)
  - 10. fer oxyde rubiginosa. (goadique renfermant du quartz hyalin prismatique) (Isle d'Elbe)
  - 11. fer oxyde rubiginosa. (massif) (Bou de Damesiere, prelemaire, Sarthe)
  - 12. fer oxyde rubiginosa. (pseudomorphique au Grisfite) (idem)
  - 13. fer oxyde rubiginosa. (massif) de Moursmarte, prelemaire, Sarthe)
  - 14. fer oxyde rubiginosa. (dans le quartz jaspé) (Noyeilly, Indre et Loire)

FH

- 15 fer oxyde' (rubiagineux) (de St. Gelin en Pliequer cides. Bretagne)
- " 16 fer oxyde' rubiagineux (ou pseudoamarphe d'Alain) (Artois)
- " 17 fer oxyde' rubiagineux. (avec champ carbonates métastatique)  
(environs du moulin, Sarthe)
- " 18 fer oxyde' rubiagineux. (cellulaire) (Hivolan, cides. Bretagne)
- " 19 fer oxyde' rubiagineux. (massif) (Hivolan, idem)
- " 20 fer oxyde' rubiagineux. (sur quartz carie.)
- " 21 fer oxyde'. (rubiagineux amorphe) (Beauval en Erche fidet. Bretagne)
- " 22 fer oxyde'. (rubiagineux) (Hivolan idem)
- " 23 fer oxyde'. (rubiagineux) (Beauval en Erche idem)
- " 24 fer oxyde' (rubiagineux) (Rouge, Loire inf.)
- " 25 fer oxyde' (rubiagineux) (Hivolan, cides. Bretagne)
- " 26 fer oxyde' rubiagineux. (géodique) (Bonde Beauvoisin)
- " 27 fer oxyde' rubiagineux. (St. Aubin des Chateaux, Loire inf.)
- " 28 fer oxyde' rubiagineux stalactiforme (sur champ carbonates  
coquilleres.)  
(Sarthe)
- " 29 fer hépatique. (passé à l'état de fer oxyde' rubiagineux pulvérulent sur champ  
carbonates primitifs avec feldspath quadrangulaires quartz hyal.  
(Bourq. d'Ysaute) prison
- " 30 fer hépatique. (passé à l'état de fer oxyde' rubiagineux pulvérulent sur champ  
carbonates primitifs sur quartz hyal prismés.) (idem)
- " 31 fer oxyde' rubiagineux. (globuliforme) (Valence)

## Septieme Espèce

## Fer phosphate

FI

- 1 fer phosphate. (fer azuré sur de la tourbe) (Sarthe)
- " 2 fer phosphate. (fer azuré pulvérulent) (idem)
- " 3 fer phosphate. (de Castor  
deux couleurs en bleu paille fer azuré) (idem)

## Huitieme Espèce

## Fer chromate

FK

- 1 fer chromate dans le tate coloré en rouge par l'acide chromique - du  
Maryland état unis d'amerique - donné par M. Folin négociant.

Neuvième Espèce

Fer arseniaté

FL

Dixième Espèce

Fer sulfaté

EM

1. fer sulfaté. (vers en fragments)

2. fer sulfuré, passé à l'état de fer sulfaté.

3. fer sulfaté formé de terres. (voir la suite près la table de l'épave, Barthé)

Divers Echantillons de fontes et Scories.

fer d'allerard.

acier d'allerard.

Scorie des fourneaux d'allerard.

Stalactite ferrugineuse formée par la feu, elle se trouve attachée à la paroi de la cheminée d'affinerie de forge de la hundaie, Land inf.

Fonte bouillonnée légère nullement magnétique formée d'une multitude de lamelles qui se croisent en tous sens. (idem)

Fonte qui a éprouvé le premier feu de la forge pour faire du fer. (allerard)

Scorie lamellaire d'allerard.

Fonte blanche ou égale d'allerard.

Fonte cellulaire et magnétique.

Stalactite ferrugineuse. (de hundaie de)

EM

Cinquieme Genre

Etain

Premiere Espèce

Etain oxyde

IA

FN

- 1. Etain sulfuré en gros fragments dans la chaux fluatée. (Cornouailles)
- + 2. Etain oxyde pyramidal. (dans la chaux fluatée) (idem)
- + 3. Etain oxyde. (pyramidal). (idem)
- " Négules d'Etain de Malacca. (Presqu'Isle de Sumatra)

Seconde ~~Premiere~~ Espèce

Etain sulfuré.

FO

Sixieme Genre

Zinc à l'Etat d'Oxyde.

Premiere Espèce

Zinc Oxyde

FP

- 1. Zinc oxyde concrétionné. (Basse Saxe)
- 2. Zinc oxyde unitaire. (sur quartz hyalin prismé) (Bleyberg en Carinthie)
- 3. Zinc oxyde. (aciculaire) (Fribourg en Brisgau)
- 4. Zinc oxyde (avec chaux carbonatée aciculaire) (arsenic oxyde) (Strasbourg, Buhl)
- + 5. Zinc oxyde ou pierre calaminaire. (Fribourg H<sup>7</sup>)
- 6. Zinc oxyde concrétionné. (idem)
- 7. Zinc oxyde amorphe. (idem)
- + 8. Zinc oxyde terreux. (idem)

Seconde ~~Premiere~~ Espèce

Zinc carbonate.

EQ

1

## Zinc sulfuré

ER

1. Zinc sulfuré primitif (rouge recouvert de Calcaire stalactiforme) (Bullaonen, Finistère)
2. Zinc sulfuré noir concrétionné (et plomb sulfuré) (idem)
3. Zinc sulfuré noir lamellaire. (sans quartz, jaspé) (Chatelaudin, id. Bretagne)
4. Zinc sulfuré lamellaire. (métalloïde sans pyrite cuivreuse) (Buelgoas, Finistère)
5. Zinc sulfuré noir strié. (Bullaonen, idem)
6. Zinc sulfuré jauné. (et rougâtre sans quartz, malade chlorite) (Maroma ou Oysaun)
7. Zinc sulfuré jauné. (avec plomb sulfuré sans pyrite et chaux carbonatée) (Buelgoas, id.)
8. Zinc sulfuré argentifère. (avec plomb sulfuré, et cuivre pyriteux et carbonaté) (Maroma ou Oysaun)
9. Zinc sulfuré jauné et gris. (avec plomb sulfuré) (Laffey)
10. Zinc et plomb sulfuré. (dans une roche argilo-calcaire) (Buez, en Oysaun)
11. Zinc sulfuré argentifère. (avec cuivre carbonaté sans quartz) (Maroma, id.)
12. Zinc sulfuré et fer sulfuré. (avec quartz hyalin pyramidal) (Buelgoas)
13. Zinc sulfuré rouge. (Bullaonen, id.)
14. Zinc sulfuré. (dans le quartz) avec chaux carbonatée (Vissille, id.)
15. Zinc et fer sulfuré. (Bullaonen, id.)
16. Zinc sulfuré. (sphéroïdale.) (Buelgoas, id.)
17. Zinc sulfuré. (sans Baryte sulfatée avec cuivre carbonaté sans et blanc et quartz hyalin prism.) (Bière)
18. Zinc sulfuré gris. (amorphe) (allevard, Bière)
19. Zinc sulfuré. (rouge et métalloïde sans quartz) (Bullaonen, id.)
20. Zinc sulfuré. (cylindroïde.) (Bière) (Buelgoas, id.)
21. Zinc sulfuré lamellaire jauné avec plomb sulfuré (idem)
22. Zinc sulfuré. (primitif avec plomb et fer sulfuré) (Bullaonen)
23. Zinc sulfuré. (primitif métalloïde) (Pompéan, Bolcaud, id.)
24. Zinc sulfuré. (argentifère avec cuivre gris et fer arsenical sans quartz) (Buelgoas, id.)
25. Zinc sulfuré. (cristal bleu sans plomb sulfuré) (Pompéan, id.)
26. Zinc sulfuré primitif. (dans un grès avec plomb sulfuré) (Buelgoas)

Suite du Zinc sulfuré.

FR

- 31 Zinc sulfuré brun avec cuivre pyriteux dans le quartz, de Vaudage (Alpes)  
Donné par Monsieur de Tollenare.
- 32 Zinc sulfuré jaune avec plomb sulfuré dans le quartz, de la Source (Alpes.)  
Donné par Monsieur de Tollenare.

FR

88

27 Zinc Sulfuré (octaèdre avec chaux carbonatée & cuivre pyriteux) (Belgique)

28 Zinc Sulfuré. (lamellaire jaune) (Pullassow)

29 Zinc Sulfuré jaune. (lamellaire dans la chaux carbonatée) (Hesse)

30 Zinc Sulfuré rouge. (sur quartz hyalin pyramide) (Pompéii)

Zinc <sup>ou régule</sup> (Coutouagne) (Chine)

Quatrième Espèce

Zinc Sulfaté

FS

Septième Genre (non ductile)

Bismuth à l'état métallique

Première Espèce

Bismuth natif.

FT

1 Bismuth natif. (lamellaire, disséminé dans le quartz) (Joachimsthal Bohême)

2 Bismuth natif. (lamellaire) (Schneeberg sur Saxe)

Bismuth cristallisé. (en dissim à la grecque ou en batons rompus.)

Seconde  
Deuxième Espèce

Bismuth Sulfuré

FU

Troisième Espèce

Bismuth Oxyde

FV

8

Troisième Genre

Cobalt à l'Etat métallique.

Première Espèce

Cobalt Arsenical

- FX** — 1. Cobalt Arsenical. (dans la chaux carbonatée) (allemon, Sore)
- " — 2. Cobalt Arsenical. (amorphe) (Amalberg en base)
- " — 3. Cobalt Arsenical. (dans le Quartz hyalin amorphe) S. Maria  
supérieure
- " — 4. Cobalt Arsenical. (sur chaux carbonatée colorée en vert par l'oxyde  
(allemon, Sore) et nickel)
- " — 5. Cobalt Arsenical. (avec Cobalt Arseniaté et nickel oxydé)  
(allemon, Sore)
- " — 6. Cobalt Arsenical. (grain disséminé dans la chaux carbonatée)  
(idem)
- " + 7. Cobalt Arsenical. (avec Cobalt Arseniaté.) (idem)
- " — 8. Cobalt Arsenical. (avec nickel oxydé.) (idem)
- " — 9. Cobalt Arsenical. (irisé.) (idem)
- " — 10. Cobalt Arsenical. (avec cobalt arseniaté et nickel oxydé.)  
(idem)
- " + 11. Cobalt Arsenical. (avec nickel oxydé.) (idem)

Seconde Espèce

Cobalt gris

**FY**

à l'Etat d'oxyde

Troisième Espèce

Cobalt oxydé noir.

- FZ** — 1. Cobalt oxydé noir. (terreux argentifère.) (allemon, Sore)

Quatrième Espèce

Cobalt Arseniaté

- FG** — 1. Cobalt arseniaté. (idem)
- " — 2. Cobalt arseniaté Terreux. (argentifère sur chaux carbonatée métallique)  
(idem)

- 3. Cobalt arseniate. (terreux argentifère) (Allmonn 87)
- 4. Cobalt arseniate. (terreux argentifère) (idem)
- 5. Cobalt arseniate terreux argentifère. (avec nickel oxyde & smelt carbonatée) (idem)
- 6. Cobalt arseniate terreux argentifère. (Smelt carbonatée) (idem)
- 7. Cobalt arseniate terreux argentifère. (Smelt carbonatée mola & statique) (idem)
- 8. Cobalt arseniate. (terreux argentifère) (avec manganèse & nickel) (idem)
- 9. Cobalt arseniate. (terreux argentifère smelt carbonatée) (idem)
- 10. Cobalt arseniate. (avec cuivre gris & cuivre carbonatée bleu de Prusse smelt carbonatée) (Joachimsthal en Bohême)

Neuvième Genre

Arsenic. (à l'état métallique)

Première Espèce

Arsenic natif.

- GA 1. Arsenic natif <sup>concretionnée</sup> (testacé) (Freiberg en Saxe)
- 2. Arsenic natif amorphe. (S. maris au puits)
- 3. Arsenic natif amorphe. (avec fer sulfuré) (Villars d'Arènes, Savoie)
- 4. Arsenic natif (concretionnée dans la chaux carbonatée) Nagyoc Transylvanie

à l'état d'Oxyde.

Seconde Espèce

Arsenic oxyde

- GB 1. Arsenic oxyde. (du Cobalt arseniate terreux, et nickel oxyde) (Allmonn, 87)
- 2. Oxyde vitreux d'arsenic. (produit de l'air)

Troisième Espèce

Arsenic sulfuré

1<sup>ère</sup> sous espèce

Arsenic sulfuré rouge

- +GC 1. Arsenic sulfuré rouge. (amorphe) (Felsőbanya Haute Hongrie)

- GC — 1. Arsenic sulfuré rouge. (avec arsenic concretionné d'un quart) (Magyars)
- " — 2. Arsenic sulfuré rouge et jaune. (Marienburg en Saxe)
- " — 3. Arsenic sulfuré rouge. (ou Réalogar) (produit de l'Asie)

2<sup>e</sup> Sous-espèce

Arsenic sulfuré jaune.

- GD — 1. Arsenic sulfuré jaune. (Bochimsthal en Bohême)
- " — 2. Arsenic sulfuré jaune. (lamellaire) (Orpim d'Asie) (idem)
- " — 3. Arsenic sulfuré jaune et rouge. (idem)
- " — 4. Arsenic sulfuré. (jaune et rougeâtre, vulg. Orpin) (produit de l'Asie)

Dixième Genre

Manganèse (à l'état d'oxyde)

Première Espèce

Manganèse Oxyde.

- GE — 1. Manganèse oxyde. (métalloïde aciculaire radié avec fer oxyde hématite) (Benigues)
- " — 2. Manganèse oxyde (métalloïde en aiguilles sur Baryte sulfatée) (Saxe)
- " — 3. Manganèse oxyde (métalloïde aciculaire sur Baryte sulfatée) (idem)
- " — 4. Manganèse oxyde métalloïde. (aciculaire dans la Baryte sulfatée) (idem)
- " — 5. Manganèse oxyde. (noir amorphe) (Benigues)
- " — 6. Manganèse oxyde. (oxyde brun.) (idem)
- " — 7. Manganèse oxyde. (noir amorphe) (idem)
- " — 8. Manganèse oxyde noir. (dans la chaux carbonatée) (Saxe)
- " — 9. Manganèse oxyde. (concretionné) (Benigues)
- " — 10. Manganèse oxyde. (avec l'Asbeste) (Hongrie)
- " — 11. Manganèse oxyde noir. (pulvérulent) (Lafande Chartreuse, Saxe)

Seconde Espèce

Manganèse sulfuré

GF

Troisième Espèce

Manganèse phosphate ferrifère

GG

Quatrième Genre

Antimoine (à l'état métallique)

Première Espèce

Antimoine natif.

GH

- 1. Antimoine natif. (arsenifère avec antimoine sulfuré en rayons divergents) (Allemont, Isère)
- " — 2. Antimoine natif. (arsenifère lamellaire) (idem)

Seconde Espèce

Antimoine sulfuré

GI

- 1. Antimoine sulfuré aciculaire. (avec zinc sulfuré en quartz hyalin pyramidaire) (idem, du Var)
- " — 2. Antimoine sulfuré (lamellaire) (Cremnitz en Hongrie)
- " — 3. Antimoine sulfuré (amorphe) (idem)
- " — 4. Antimoine sulfuré. (aciculaire avec quartz hyalin pyramidaire) (idem, du Var)
- " — 5. Antimoine sulfuré. (en rayons divergents dans le quartz) (du Cap Corse)
- " — 6. Antimoine sulfuré. (aciculaire avec quartz hyalin pyramidaire) (idem, du Var)
- " + 7. Antimoine sulfuré. (laminaire dans le quartz hyalin amorphe) (Bouzauges, Ardennes)
- " — 8. Antimoine sulfuré. (aciculaire recouvert de zinc sulfuré tétraédre) (Sibérie)
- " + 9. Antimoine sulfuré. (amorphe) (du Cap Corse)
- " — 10. Antimoine sulfuré. (aciculaire avec quartz hyalin) (idem, du Var)

- GI — 11. Antimoine Sulfurée. (recouverte de soufre natif) (Espagne)
- " — 12. Antimoine Sulfurée. (amorphe dans la Baryte sulfurée) (Hongrie)

Troisième Espèce (à l'état d'oxyde)  
Antimoine oxydé

- GK — 1. Antimoine oxydé. (aciculaire avec antimoine natif lamellaire) (Allemagne)

Quatrième Espèce  
Antimoine oxydé Sulfurée, hydro sulfurée

- GL — 1. Antimoine hydro sulfurée. (aciculaire dans quartz hyalin prismatique) (Brandebourg en Saxe)
- " — 2. Antimoine hydro sulfurée. (avec antimoine sulfurée.) Kapnik, Transylvanie
- " — 3. Antimoine hydro sulfurée. (avec antimoine sulfurée laminaire) (Saxe)

Cinquième Genre  
Urane.

Première Espèce  
Urane oxydulé

- GM — 1. Urane oxydulé. (jaune lamellaire) (Sachsen-Georgenstadt en Saxe)

Seconde Espèce  
Urane oxydé

Troisième Genre  
Molybdène  
Espèce unique  
Molybdène sulfurée

- GO — 1. Molybdène sulfurée. (lamellaire dans quartz hyalin amorphe) (Attentow en Saxe)

## Quatorzieme Genre 13

## Citane

## Premiere Espèce

## Citane Oxyde.

GP

1. Citane oxyde (bigoniale) (échantillon) St. Jicze, haute Sienne)

"

2. Citane oxyde (circulaire dans le quartz) (pyramide) monts  
Lapaki  
en Hongrie

"

## Seconde Espèce

## Citane anatase

GQ

## Troisieme Espèce

## Citane siliceo-calcaire

GR

## Quinzieme Genre

## Schéelin

## Premiere Espèce

## Schéelin Ferruginé

GS

1. Schéelin ferruginé. (amorphe dans le quartz) Wolfham (montagne  
de Pufflesinnos, haute Sienne)

"

2. Schéelin ferruginé. (en rhomboïde aigu) (Zinnwald en Bohême)

## Seconde Espèce

## Schéelin calcaire

GT

1. Schéelin calcaire. (amorphe) (Marienberg sur Saale)

## Seizieme Genre

## Cellure

## Espèce unique

Cellure natif

GU

Dix septieme Genre

Tantale

Espèce unique

Tantale oxyde (1<sup>re</sup> sous Espèce)

GV

2<sup>e</sup> sous espèce.

Tantale oxyde yttrifere.

GX

Dix huitieme Genre

Cerium

Espèce unique

Cerium oxyde silicifere.

GZ

2<sup>e</sup> Appendice.

Agrégats de différentes substances minérales

1<sup>er</sup> Ordre

Agrégats que l'on regarde comme étant de première formation.

GZ

1. Roche feldspathique avec quartz et mica.
2. Roche feldspathique (avec quartz et mica.)
3. Roche feldspathique avec quartz et fer oxydulé.
4. Roche feldspathique. (avec quartz et mica)
5. Roche feldspathique avec quartz et Courmaline. (caniers de l'ely pitagueran, Loire inf.)
6. Roche feldspathique avec quartz, mica, et Courmaline.

- 7 Roche feldspathique avec quartz
- 8 Roche feldspathique avec quartz et mica
- 9 Roche feldspathique avec quartz et Amphibole.
- 10 Roche feldspathique avec quartz et mica. (Vulc. granité de Libé (Egypte))
- 11 Roche feldspathique rouge avec quartz et mica. (idem)
- 12 Roche feldspathique avec quartz et mica (Vulc. granité de Libé ~~idem~~)
- 13 Roche feldspathique avec quartz et mica. (idem)
- 14 Granit rouge à trois substances. (idem)
- 15 Roche feldspathique avec quartz.
- 16 Roche feldspathique rose avec quartz et mica. (Cavilleda heros à Bourdière Loire inf.)
- 17 Roche feldspathique avec quartz et mica.
- 18 Roche feldspathique avec quartz et mica. (environs de Lyon)
- 19 Roche feldspathique avec quartz et mica.
- 20 Roche feldspathique avec fer oxydulé.
- 21 Roche feldspathique avec quartz et Amphibole.
- 22 Roche feldspathique avec quartz et fer oxydulé
- 23 Roche feldspathique (avec quartz et mica. Granité à 3 substances du coté de la mer de midi. (près Nantes Loire inférieure))
- 24 Roche feldspathique avec quartz et mica. Comme le précédent mais composé de cristaux sous cristallisé. — (Alancou)
- 25 Roche feldspathique avec quartz et mica.
- 26 Roche feldspathique avec Amphibole. (Ile de Corse)
- 27 Roche feldspathique avec quartz et Amphibole.
- 28 Roche feldspathique avec quartz et mica.
- 29 Roche feldspathique avec quartz et Amphibole.
- 30 Roche feldspathique avec quartz mica et tourmaline. (environs de Nantes, Loire inf.)
- 31 Roche feldspathique avec Amphibole.
- 32 Roche feldspathique avec quartz et mica. (Plateau de la Vallée de la Loire près Nantes, Loire inf.)
- 33 Roche feldspathique avec quartz mica et tourmaline. (Vulc. - granité à 3 substances)

GZ

34. Roche feldspathique avec quartz et Amphibole. (Pari traversant par  
Cordeliers)
35. Roche feldspathique avec quartz et mica.
36. Roche feldspathique avec quartz et mica.
37. Roche feldspathique avec mica et quartz. (Guérande, Loire inf.)
38. Feldspath rouge avec Chlorite schisteuse.
39. Roche micacée avec feldspath et quartz. (Montaudou de la Vallée verte)

## 2. Roche quartzense.

GL

1. Roche quartzense avec feldspath et mica.
2. Quartz feldspathique avec Chlorite schisteuse. (Boulevard de la  
- Nantes 18<sup>me</sup>)
3. Roche quartzense avec tourmaline. (carrière de Cly près Guérande)
4. Roche quartzense avec feldspath.
5. Roche quartzense avec feldspath mica et grenats.
6. Roche quartzense avec mica et grenats.
7. Roche quartzense avec tourmaline. (et feldspath)
8. Roche quartzense avec tourmaline. (environs de Nantes, Loire inf.)

## 3. Roche amphibolique

HA

1. Roche amphibolique noire. (Des aqueducs de la Rue S. Jacques de Nantes)
2. Roche amphibolique noire. (au four au diable, près Nantes)
3. Roche amphibolique avec feldspath.
4. Roche amphibolique avec feldspath. (et fer sulfuré, Grünslein  
Boulevard)
5. Roche quartzense avec amphibole. (et grenats)

4. Roche micacée Feuilletée avec Quartz  
et feldspath. (Gneiss)

HB

1. Gneiss avec grenats.
2. Gneiss avec grenats.

HB

3. Gneiss avec tourmaline. (Bourg d'Oysan, Saône)
- " 4. Gneiss rubané. (S'allemon, Saône)
- " 5. Roche micacée avec feldspath (quartz et granat) (Barbin près de Nantes, Loire inf.)
- " 6. Gneiss à couleur de bronze avec roches quartzes fissiles mica (Banc de terre neuve)
7. Micaschiste noirâtre du Mont Zabara Desert de l'Égypte Supérieure. Donnée par M. Frédéric Gaiffier.

## 5. Roche talqueuse.

HC

1. Chlorite schisteuse.
- " 2. Stéatite quartzée.

## 6. Roche petrosiliceuse.

HD

1. Petrosiliceuse jaspoïde. (avec tate chlorite)
- " 2. Roche petrosiliceuse. (avec quartz en rayons divergents) (Fosmay en Oysan)

## 7. Roche Cornéenne

HE

1. Roche Cornéenne dure. (vulg. pierre de touche)
- " 2. Roche Cornéenne grise. (amygdaloïde à globules calcaires, variolite du Orac)
- " 3. Roche Cornéenne brune. (à globules calcaires, variolite du Orac.)
- " 4. Roche Cornéenne avec amphibole (idem)
- " 5. Roche Cornéenne (brune à globules calcaires, variolite du Orac)
- " 6. Roche Cornéenne amygdaloïde. (Espèce de porphyre)
- " 7. Roche Cornéenne dure, noire, verdâtre. (porphyre noir antique)
- " 8. Roche Cornéenne. (avec amphibole verte et globuleuse)
- " 9. Roche Cornéenne (serpentin) ou porphyre noir antique)
- " 10. Roche Cornéenne dure noir. verdâtre avec feldspath cristallisé d'un blanc verdâtre. vulg. serpentines porphyre noir antique.)
- " 11. Roche Cornéenne. (Porphyre rouge)
- " 12. Roche Cornéenne. (Porphyre rouge)
- " 13. Roche Cornéenne dure rouge. (avec feldspath graniforme et amphibole vulg. porphyre rouge.)
- " 14. Roche Cornéenne ophylite des Sauvages taillée en forme de coin.
- " 15. Roche Cornéenne ophylite des Sauvages taillée en forme de coin.

### 8. Roche Serpentineuse

HF

- 1. Roche Serpentineuse (avec fer oxydulé) (Allemagne)
- 2. Roche Serpentineuse. (avec fer oxydulé) (idem)
- 3. Roche Serpentineuse verte. (et magnétique) (idem)
- 4. Roche Serpentineuse avec fer oxydulé. (idem)
- 5. Roche Serpentineuse verte translucide (et magnétique) (idem)
- 6. Roche Serpentineuse. (talouense) (idem)
- 7. Roche Serpentineuse. (talouense et magnétique) (idem)
- 8. Roche Serpentineuse. (verte avec fer oxydulé) (idem)
- 9. Roche Serpentineuse. (avec Calcaire) (idem)
- 10. Saucoupe en Serpentine.
- 11. Bœta à thé en Serpentine.
- 12. Por à l'eau en Serpentine magnétique.

### 9. Roche Argileuse

HG

- 1. Argile Schisteuse régulière. (vulgar. ardoise avec empreinte d'orthoceras et autres) (environ de Angers Maine et Loire)
- 2. Argile Schisteuse graphique. (vulgar. pierre noire ou rayons de charp. antier) (Poligné, Ille et Vilaine)
- 3. Argile Schisteuse nodulaire. (vulgar. pierre à rasoir.)
- 4. Argile Schisteuse impressionnée. (Montjean, Maine et Loire)
- 5. Argile Schisteuse impressionnée. (de Polypode)
- 6. Argile Schisteuse avec calcaire. (Carantou)
- 7. Argile Schisteuse régulière impressionnée. (des environs d'Angers)
- 8. Argile Schisteuse régulière impressionnée. (idem)
- 9. Argile Schisteuse régulière impressionnée. (idem)
- 10. Argile Schisteuse régulière avec empreinte d'un Crustacé fossile. - inconnu pénétré de fer sulfuré (idem)
- 11. Argile Schisteuse portant empreinte de feuille de fougère. (Montjean)
- 12. Argile Schisteuse avec empreinte de Capillaire (des mines montrelaise)
- 13. Argile Schisteuse bitumineuse avec empreinte de feuille de fougère. (des mines de Montrelaise)

# HG

- 14. Argile schisteuse impressionnée de feuilles de Crille levis. (idem)
- 15. Argile schisteuse régulière avec empreinte d'un Crustacé fossile  
incommode en partie à l'état de fer sulfuré  
(environs d'Angers)
- 16. Argile schisteuse impressionnée. (mine de Montrelais)
- 17. Argile schisteuse régulière recouverte de petites cristaux blancs  
lamellaires qu'on croit être de sulfates. (envir. d'Angers)
- 18. Argile schisteuse régulière recouverte de fer sulfuré cubique.  
(des environs d'Angers)
- 19. Argile schisteuse avec empreinte de feuilles de roseau. (Montrelais)
- 20. Argile schisteuse régulière recouverte de fer sulfuré cubique.  
(des environs d'Angers)
- 21. Argile schisteuse régulière irisée. (idem)
- 22. Argile schisteuse régulière irisée. (idem)
- 23. Argile schisteuse régulière irisée. (idem)

## Second Ordre

Après avoir qu'on généralement regardés comme étant de 2<sup>me</sup> ou de 3<sup>me</sup> formation, et qui paraissent des fois toujours leur naissance à des sédiments, et leur dureté au débâchemens,

### 1. Argile.

# HH

- 1. Argile glaise plastique de Nilculturdre près Croix (S)
- 2. Argile glaise. (de Saumur)
- 3. Argile lithomarge plastique. (de Montbert, Loire inférieure)
- 4. Argile lithomarge. (de Langeais près Courçay, Indre et Loire)
- 5. Argile smectique. (fondations d'un hôtel Cotin rue à Nantes)
- 6. Argile glaise feuilletée. (de Mont-martin près Paris)
- 7. Argile glaise feuilletée. (idem)
- 8. Argile smectique. (Liganc près Nantes)
- 9. Argile smectique noire. (Londres)
- 10. Argile smectique rouge graphique. (sulph. crayon rouge de dessinateur)
- 11. Argile ocreuse rouge graphique.
- 12. Argile ocreuse rouge. (bol d'Arménie)
- 13. Argile ocreuse jaune. (sulph. Ocre de rive)

HH

14. argile ocreuse jaune. (vulg. Ocre jaune)
15. argile ocreuse rouge. (des Landes près Châteaubriant, Loire inf.)
16. argile ocreuse brune. (vulg. terre d'ombres)
17. argile ocreuse jaune. (vulg. terre à feu.) (Loire inf.)
18. argile commune mêlée de terre végétale. (bas de la Loire)
19. Roche porphyritique en décomposition (à l'état de kaolin mêlé d'argile ocreuse rouge) (près du manoir, Carthé)

## 2. Argile calcaireuse ou marne.

HI

1. argile calcaireuse (ou marne Corne sigillée) (Cenomanien Lesau)
2. argile calcaireuse ou marne.
3. Calcaire Stéatiteux. (Espèce de marne) St. Cy près Courc Indre Loire
4. argile calcaireuse. (ou marne Sphéroïdale)
5. Poudingue calcareo-argileux. (vulg. Brèche poudingue)

## Troisième Ordre

Aggrégats composés de fragments ou de débris agglutinés postérieurement à la formation des substances auxquelles ils ont appartenu.

### 1. Quartz-agathe brèche.

HK

1. Quartz agathe brèche. (vulg. caillon de Rennes)
2. Quartz agathe caillon de Rennes.
3. Quartz agathe jaspé à fragments anguleux.
4. Quartz agathe brèche à fragments anguleux)
5. Quartz agathe brèche des caillons de Rennes.
6. Quartz agathe brèche (à fragments roulés jaunâtres liés par un ciment de quartz jaspé rouge. Vulg. caillon de Rennes)
7. Quartz agathe (à fragments roulés.)
8. Quartz agathe à fragments roulés.
9. Quartz agathe brèche (à fragments roulés.)

HK

- 10 . quartz agathe. (à fragments roulés.)
- " 11 . quartz agathe. (à fragments roulés.)
- " 12 . quartz agathe. (à fragments roulés.)
- " 13 . quartz agathe. (à fragments roulés.)
- " 14 . quartz agathe brèche. (à fragments roulés.)
- " 15 . quartz agathe brèche. (à fragments roulés.)
- " 16 . quartz agathe cacholony. (dans l'argile)

## 2. Quartz arénacé agglutiné ou Grès.

HEL

- 1 . quartz arénacé. (agglutiné ou Grès.) (Loire inf.)
- " 2 . quartz arénacé. (agglutiné ou Grès. Grès dur) (idem)
- " 3 . Grès des Contelières (Grès demi-dur)
- " 4 . Grès avec dendrites. (de marbre en Oysant)
- " 5 . Grès Onyx.
- " 6 . Grès avec dendrites.
- " 7 . Grès ferrifère en gros fragments. (Sarthe)
- " 8 . Grès impressionné. (environ du mané, Sarthe)
- " 9 . Grès impressionné (commune de charge près le mané, Sarthe)
- " 10 . Grès en fragments agglutinés. (espèce de brèche de bloncourt)
- " 11 . Grès en brèche impressionné.
- " 12 . Grès micacé à faula
- " 13 . Grès dur. (recouvert d'un enduit de fer oxyde irisé.)
- " 14 . Grès ferrifère. (sur la route de Remicé près Granton, Loire inf.)
- " 15 . Grès ferrifère dendritiforme. (environ du mané, Sarthe)
- " 16 . Grès ferrifère dendritiforme. (idem)
- " 17 . Grès ferrifère tubulé. (avec chaux sulfatée.) (idem)
- " 18 . Grès ferrifère tubulé. (moncé près le mané. Sarthe)
- " 19 . Grès ferrifère tubulé. (idem)
- " 20 . Grès ferrifère trouvé le long du Rio Negro en Brésil donné par M. Mallard.

Appendice à la Baryte Sulfatée  
3. Quartz aluminifère tripoléen (Cripoli) III

HM

1. Baryte Sulfatée avec chlorite

HN

3. Quartz aluminifère tripoléen (Cripoli)

- 1. quartz aluminifère tripoléen (Cripoli blanche) (Doligne Ille-et-Vilaine)
- 2. quartz aluminifère tripoléen (Cripoli rosacée?) (idem)
- 3. Cripoli rouge jaunâtre. (idem)
- 4. Cripoli dur. (idem)
- 5. Cripoli rose et rouge. (idem)
- 6. Cripoli dur recouvert de fer oxydé. (idem)

4. Granis recomposé, Grès de Bouillères.

HO

3<sup>me</sup> Appendice.

Produits des Volcans.

1<sup>re</sup> Classe.

Laves

Matières qui ont prouvé la fluidité ignée.

1<sup>er</sup> Ordre

Laves lithoïdes Basaltiques.

HP

- 1. Lave lithoïde Basaltique en prisme triangulaire (d'Usson)
- 2. Lave lithoïde Basaltique (en prisme à 6 pans) (Gergovia)
- 3. Lave lithoïde. (prismatique triangulaire?) (idem)
- 4. Lave lithoïde Basaltique. (en prisme quadrangulaire) (d'Usson)
- 5. Lave lithoïde Basaltique. (en prisme triangulaire) (d'Usson)
- 6. Lave lithoïde Basaltique en table. (Gravenaire)
- 7. Lave lithoïde. (Basaltique triangulaire) (Gergovia)

3 place parmi les felspath 3  
Sous le n° 22, 1 n° 7.

HP

- 8 Lave lithoïde. (basaltique en prisme à 5 pans) (Gergovia)
- " 9 Lave lithoïde. (basaltique en prisme quadrangulaire) (V. Bon)
- " 10 Lave lithoïde. (en prisme à 5 pans.) (Gravenaire)
- " 11 Lave lithoïde. (basaltique triangulaire) (Gergovia)
- " 12 Lave lithoïde. (basaltique en prisme triangulaire) (Dum.)  
(P. de l'antimoine)
- " 13 Lave lithoïde basaltique. (enveloppant des scories) (Gravenaire)
- " 14 Lave lithoïde basaltique. (idem)
- " 15 Lave lithoïde basaltique. (avec peridot) (Foduse)
- " 16 Lave lithoïde basaltique. (mélangée avec peridot) (idem)
- " 17 Lave lithoïde basaltique. (noire avec peridot) (idem)
- " 18 Lave lithoïde basaltique. (renfermant du peridot pyramidal) (idem)
- " 19 Lave lithoïde. (basaltique uniforme) (idem)
- Armoire N. 9. 20 Lave lithoïde. (basaltique mélangée) (Foduse)
- " 21 Lave lithoïde. (basaltique grise) (idem)
- " 22 Lave lithoïde. (compacte avec peridot) (idem)
- " 23 Lave lithoïde. (basaltique contenant du peridot) (idem)
- " 24 Lave lithoïde basaltique. (mélangée polie d'une face) (idem)
- " 25 Lave lithoïde. (basaltique sphéroïdale) (mont d'or)
- " 26 Lave lithoïde basaltique sphéroïdale passant à l'état terrassé (Gravenaire)
- " 27 Lave lithoïde basaltique. (compacte avec peridot) (Foduse)
- " 28 Lave lithoïde. (compacte mélangée d'argile ocreuse rouge) (mont d'or)
- " 29 Lave basaltique poreuse. (mélangée de feldspathes de peridot) (Foduse)
- " 30 Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (Gravenaire)
- " 31 Lave lithoïde basaltique. (poreuse) (idem)
- " 32 Lave lithoïde. (basaltique poreuse grise) (allant de la muraille à la muraille à l'usage de la muraille)
- " 33 Lave lithoïde basaltique. (Étna)
- " 34 Lave lithoïde. (basaltique poreuse de couleur grise) (V. Bon)
- " 35 Lave lithoïde (basaltique poreuse) (Foduse)

PH

HP

- 36 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (Vesuve)
- 37 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse) (idem)
- 38 . Lave lithoïde basaltique poreuse mélangée. (idem)
- 39 . Lave lithoïde basaltique (poreuse avec peridot) (idem)
- 40 . Lave lithoïde basaltique poreuse et feuilletée. (Algaras)
- 41 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (idem)
- 42 . Lave lithoïde basaltique poreuse. (Gravnaire)
- 43 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse.) (Lesarodjnia Coulon)
- 44 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (Gravnaire)
- 45 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse) (idem)
- 46 . Lave lithoïde basaltique poreuse et fibreuse. (Solvic)
- 47 . Lave lithoïde basaltique (poreuse sphéroïdale vulg. <sup>Bombes volcaniques</sup>) (Gravnaire)
- 48 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse en prisme quadrangulaire) (Solvic)
- 49 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse de couleur variée) (idem)
- 50 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse) (Buzda dome) 2 échantillons
- 51 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse rougeâtre) (Gravnaire)
- 52 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse de forme bizarre) (idem)
- 53 . Lave lithoïde. (basaltique, poreuse rougeâtre) (idem)
- 54 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse rougeâtre) (de Chanar)
- 55 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (idem)
- 56 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse rougeâtre) (idem)
- 57 . Lave lithoïde basaltique. (poreuse brune et rougeâtre) (de Chalusses)
- 58 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse brune rougeâtre) (idem)
- 59 . Lave lithoïde. (basaltique poreuse) (idem)
- 60 . Lave lithoïde basaltique poreuse en figurée <sup>noires et rouges</sup> (2 échantillons) (Chanar)
- 61 . Lave lithoïde. basaltique (poreuse noire et rouge) (Chalusses)
- 62 . Lave lithoïde (basaltique poreuse) (Chanar)
- 63 . Lave lithoïde basaltique poreuse brune rougeâtre (Gravnaire)

HP 70  
HP 71

PH

HP

- 64 Lave lithoïde basaltique. (poreuse) (Gravenaire, III)
- 65 Lave lithoïde basaltique. (poreuse rougeâtre). (idem)
- 66 Lave lithoïde. (basaltique poreuse avec feldspath) (Vésuve)
- 67 Lave lithoïde basaltique mélangée de silex de Bourbon donnée par M<sup>l</sup> de la Roche-Lafayette au Muséum de Paris
- 68 Lave basaltique cylindroïde avec amphiène cristalline du Vésuve en 1821, donnée par M. Bernard de la Roche-Lafayette. Adjoint de la mairie de Nantes.

Voyez la suite au Supplément du Catalogue page 107.

2. Genre

Laves lithoïdes Petrosiliceuses ou Feldspathiques.

HP

- 1 Lave lithoïde petrosiliceuse uniforme.
- 2 Lave lithoïde feldspathique. (mon d'or,
- 3 Lave lithoïde feldspathique. (Vésuve)
- 4 Lave lithoïde feldspathique. (mon d'or,
- 5 Lave lithoïde. (feldspathique.) (idem)
- 6 Lave lithoïde. (feldspathique) (idem)
- 7 Lave lithoïde feldspathique. (avec Courmalines) (idem)
- 8 Lave lithoïde feldspathique. (avec Courmalines) (idem)
- 9 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 10 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 11 Lave lithoïde. (feldspathique) adhérent à du Granit (d'allanchus pierre murale)
- 12 Lave lithoïde feldspathique. (avec fer oxyde globuliforme) (l'acrotachon mon d'or)
- 13 Lave lithoïde feldspathique. (avec fer oxyde globuliforme.) (idem)
- 14 Lave lithoïde. (feldspathique.) (mon d'or,
- 15 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 16 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 17 Lave lithoïde feldspathique. (Vésuve)
- 18 Lave lithoïde. (feldspathique) (mon d'or)
- 19 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 20 Lave lithoïde feldspathique (idem)
- 21 Lave lithoïde. (feldspathique.) (idem)
- 22 Lave lithoïde. (feldspathique) (idem)

HQ

- 23 Lave lithoïde. (feldspathique) (mon d'or)
- 24 Lave lithoïde. (feldspathique) (idem)
- 25 Lave lithoïde. (feldspathique) (idem)
- 26 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 27 Lave lithoïde feldspathique. (idem)
- 28 Lave lithoïde feldspathique. (Le Cantal)
- 29 Lave lithoïde feldspathique. (mon d'or)
- 30 Lave lithoïde. (feldspathique) (idem)
- 31 Lave lithoïde. (feldspathique poreuse) (Bugeac ordme)

2<sup>me</sup> Ordre

Laves Vitreuses ayant plus ou moins l'apparence d'une matiere vitrifiée.

HR

- 1 Lave vitreuse emailleé. (5 échantillons) (la boulade)
- 2 Lave vitreuse. (punicée grise-rougeatre) (Chalusses)
- 3 Lave vitreuse punicée. (Etua)
- 4 Lave vitreuse. (punicée, boyeuse et fibreuse) (mon d'or)
- 5 Lave vitreuse punicée. (Solvic)

3<sup>me</sup> Ordre.

Laves Scorifiées ayant plus ou moins de rapport par leur aspect avec les Scories de forge.

HS

- 1 Lave Scorifiée uniforme. (Gravinaire)
- 2 Lave Scorifiée Stalactiforme. (Vesuve)
- 3 Lave Scorifiée uniforme. 2 échantillons. (mon d'or)
- 4 Lave Scorifiée uniforme. (Vesuve)
- 5 Lave Scorifiée. (uniforme?) (idem)
- 6 Lave Scorifiée uniforme. (sphéroïdale.) bombes volcanique (Vesuve)
- 7 Lave Scorifiée. (uniforme?) (idem)

HS

PU

- 8 Lave scorifiée arénacée. (enveloppant un clou à tête de position)  
(trouvée à Braculanum)
- 9 Lave scorifiée uniforme. (Vesuve)
- 10 Lave scorifiée. (Stalactiforme) convertie en très petits prillans de fer oligiste. (idem)
- 11 Lave scorifiée. (uniforme) (idem)
- 12 Lave scorifiée uniforme. (idem)
- 13 Lave scorifiée. (mélangée) (trouvée à la poutre au Mont d'or)
- 14 Lave scorifiée uniforme. (Gravenaire)
- 15 Lave scorifiée. (uniforme) (idem)
- 16 Lave scorifiée. (uniforme) (idem)
- 17 Lave scorifiée. (uniforme) (idem)
- 18 Lave scorifiée. (uniforme) (idem)
- 19 Lave scorifiée contenant du peroxide de pyroxène. (7. échantillon)  
(Chanax)
- 20 Lave scorifiée. (avec pyroxène) (idem)
- 21 Lave scorifiée en fragments (Gravenaire)
- 22 Lave scorifiée uniforme. (Vesuve)

## Deuxieme Classe

Chermantides. Matières qui n'offrent que des indices de cuisson.

HT

- 1 Chermantide cimentaire. (rougeâtre) (Chalutze)
- 2 Chermantide cimentaire. (mélangée) (Mont d'or)
- 3 Chermantide cimentaire. (rougeâtre) (Polie)
- 4 Chermantide cimentaire. (jaune-rougeâtre) (idem)
- 5 Chermantide cimentaire. (rougeâtre) (idem)
- 6 Chermantide cimentaire. (jaunâtre) (idem)
- 7 Chermantide tripolienne dont la surface a été lachée par  
(moins) (forçages)
- 8 Chermantide tripolienne fibreuse (idem)
- 9 Chermantide tripolienne. (gris-rougeâtre) (idem)
- 10 Chermantide tripolienne. (pénétrée de feu sulfuré) (idem)
- 11 Chermantide tripolienne. (blanche rosée) (idem)

HT

- 12. Chermantide tripolécenne. (mena)
- 13. Chermantide tripolécenne brune (recouverte de sulfate ou rayons divergents) (mena)
- 14. Chermantide tripolécenne. (violette pourpre) (idem)
- 15. Chermantide tripolécenne noire. (idem)
- 16. Quartz volumineux. (tripolécen, Crizoli blanc et rose) (idem)
- 17. Chermantide tripolécenne marbrée. (idem)
- 18. Chermantide tripolécenne. (rose et violette pourpre) (idem)
- 19. Chermantide. (tripolécenne rubanée) (idem)
- 20. Chermantide tripolécenne. (rubanée) (idem)
- 21. Chermantide tripolécenne. (rouge et jaune) (idem)
- 22. Chermantide tripolécenne. (rubanée) (idem)
- 23. Chermantide cimentaire. (brune rougeâtre) (Solvie, Grasse)
- 24. Chermantide tripolécenne. (jaune rubanée) (mena)
- 25. Chermantide tripolécenne. (varié de brun jaunâtre) Grasse
- 26. Chermantide tripolécenne. (rosacée) (mena)
- 27. Chermantide pulvérulente. (Laboulade)
- 28. Chermantide pulvérulente. (mon d'or)
- 29. Chermantide pulvérulente. (Laboulade)
- 30. Chermantide pulvérulente. (idem)

Troisième Classe

Produits de la Sublimation

HU

- 1. fer oligiste. (sur lave altérée aluminifère) (Puy de Dôme) (XVII)
- 2. Lave lithoïde boratiqne grise (contenant du soufre natif) (mon d'or)
- 3. Lave scorifiée avec fer oligiste et pyroxène. (donnée au Muséum par (Puy de Dôme) en l'espèce, Législateur)
- 4. fer oligiste sur chermantide. (pulvérulente) (idem)
- 5. Lave basaltique poreuse pénétrée de fer oligiste et d'ammoniaque sulfate, du Vesuvius donnée par Monsieur Bernard des Effards Adjoint de la Mairie de Nantes.

Voyez la suite au supplément du catalogue page 2ème.

## Quatrieme Classe

Laves altérées. Laves qui ont subi une décomposition plus ou moins avancée par l'effet des vapeurs acides sulfurées ou des vicissitudes de l'atmosphère.

- |    |   |   |        |
|----|---|---|--------|
| HV | — 1   | Lave altérée aluminifère jaune. (Puy de Vauve)                  |        |
| "  | — 2   | Lave altérée aluminifère blanche. (Sarcouit,                    |        |
| "  | — 3   | Lave altérée aluminifère grise (rougeâtre avec Calcaire) (idem) |        |
| "  | — 4   | Lave altérée aluminifère (de couleur variée)                    | (idem) |
| "  | — 5   | Lave altérée aluminifère (blanche et rose)                      | (idem) |
| "  | — 6   | Lave altérée aluminifère jaune.                                 | (idem) |
| "  | — 7   | Lave altérée aluminifère de couleur variée.                     | (idem) |
| "  | — 8   | Lave altérée aluminifère jaune.                                 | (idem) |
| "  | — 9   | Lave altérée aluminifère rose.                                  | (idem) |
| "  | — 10  | Lave altérée aluminifère jaune. —                               | (idem) |
| "  | — 11  | Lave altérée aluminifère. —                                     | (idem) |
| "  | — 12  | Lave altérée aluminifère jaune (de couleur variée)              | (idem) |
| "  | — 13  | Lave altérée aluminifère (gris rosacée)                         | (idem) |
| "  | — Voyez le Supplément p. 4. pour la suite des laves altérées. |   |        |

## Cinquieme Classe

Craie Volcanique. produite par Eruption de boue, empatement et agglutination par la voie humide.

- |    |     |   |        |
|----|-----|---|--------|
| HX | — 1 | Craie volcanique (mélangé). (mur au mont d'or)          |        |
| "  | — 2 | Craie volcanique mélangé. (mont d'or à la bouillade,    |        |
| "  | — 3 | Craie volcanique noir mélangé de feldspath. (mont d'or, |        |
| "  | — 4 | Craie volcanique mélangé.                               | (idem) |
| "  | — 5 | Craie volcanique mélangé.                               | (idem) |
| "  | — 6 | Craie volcanique mélangé.                               | (idem) |

HX

7. Cuf Volcanique mélangé. (mon d'or, PH

8. Cuf Volcanique mélangé. (idem)

Voyez la suite page 114. 9 Bid. Cuf Volcanique impressionné de feuilles d'arbre, du Vesuve, donné par M. Bernart del Esparda. Adjoint à la Mairie de Nantes.

Sixieme Classe

Substances qui ont été formées dans l'intérieur des laves postérieurement à l'époque où celles-ci ont coulé.

HY

1. Lave lithoïde. (basaltique poreuse avec chaux carbonatée) (Laboulade)

2. Lave lithoïde. (basaltique avec chaux carbonatée) Gergovia,

3. Lave lithoïde basaltique. (avec chaux carbonatée) (idem) (Mabotypa)

4. Lave lithoïde basaltique. (avec chaux carbonatée) (mon d'or,

5. Lave lithoïde basaltique (poreuse avec chaux carbonatée) (Vesuve)

6. Fer Sulfuré Sphéroïdal (qui se trouve dans la thersmantide) (mona, Eriopoléenne)

Nota. ici certains ont placé les laves porphyritiques sous la lettre HZ. Subdiquions sous les lettres HV les mêmes feldspathiques qui n'ont été que chauffées par les volcans

Supplément

TH

H9

32. Lave lithoïde feldspathique. (mon d'or,

33. Lave lithoïde feldspathique. (idem)

34. Lave lithoïde feldspathique. (Vesuve)

35. Lave lithoïde feldspathique. (mon d'or,

36. Lave lithoïde feldspathique. (idem)

37. Lave lithoïde feldspathique. (idem)

38. Lave lithoïde feldspathique. (idem)

39. Lave lithoïde feldspathique. (idem)

40. Lave lithoïde feldspathique. (avec Cuf) (idem)

41. Lave lithoïde feldspathique. (altérée) (idem)

H9

42. Lave Lithoïde feldspathique. (monde, XII)
43. Lave lithoïde feldspathique (mêlée de roses de blanc) (idem)
44. Lave lithoïde feldspathique (mêlée avec mica biccaédre)
45. Lave lithoïde feldspathique (mêlée avec mica biccaédre)
46. Lave lithoïde feldspathique mélangée. (monde)

XII

HT

31. Chermantide Cimentaire rubanée. (Pologne)
32. Chermantide cimentaire. (idem)

P/11

- 14. Lave altérée Alumifère jaune rougeâtre. (mondor,)
- 15. Lave altérée alumifère grise avec tourmaline. (Puy de Dôme)
- 16. Lave altérée alumifère. (Sarcouet,
- 17. Lave altérée de couleur variée. (idem)
- 18. Lave altérée alumifère rougeâtre. (idem)
- 19. Lave altérée alumifère en brèche. (Solvic)
- 20. Lave altérée alumifère blanche nuée de rose. (Sarcouet,
- 21. Lave altérée alumifère grise. (Chalussat,
- 22. Lave altérée alumifère grise avec mica hexaèdre. (Puy de Dôme)
- 23. Lave altérée alumifère grise et rose. (Sarcouet,
- 24. Lave altérée alumifère grisâtre. (idem)
- 25. Lave altérée alumifère rose. (idem)
- 26. Lave altérée Alumifère folie spathique. (Puy de Dôme)
- 27. Lave altérée alumifère blanche et rose. (Sarcouet,
- 28. Lave altérée alumifère blanche rosacée. (idem)
- 29. Lave altérée alumifère jaune et grise. (idem)
- 30. Lave altérée alumifère rouge violacée. (idem)
- 31. Lave altérée alumifère. (idem)
- 32. Lave altérée alumifère blanche. (idem)
- 33. Lave altérée alumifère grise. (idem)
- 34. Lave altérée alumifère porphyritique. (mondor,
- x 34. ~~Lave altérée alumifère~~
- + 34. ~~Lave altérée alumifère avec perles de corail et mica hexaèdre.~~
- x 34. ~~Lave altérée alumifère avec perles de corail et mica hexaèdre.~~
- 35. Lave altérée poreuse muriatique brunâtre renfermant une substance qui semble appartenir au règne organique de l'île de Bourbon donnée par le capitaine Berchois.

- } 9 . Cuf volcanique. (mondor,  
 (il n'a que 2 10 . Cuf volcanique en petits fragments. (idem)  
 échantillons  
 qui ont été mal  
 rangés... )  
 } 11 . Cuf volcanique mélangé. (d'allanches  
 } 12 . Cuf volcanique avec chaux carbonatée. (Gargavia,  
 } 13 . Cuf volcanique rouge contenant des fragments de feldspath. (mondor,  
 " cet échantillon est  
 placé parmi les basal  
 granitoïdes n° 13...  
 } 14 . Cuf volcanique rouge avec feldspath ayant la facies d'un  
 (mondor, gris ferrifère)  
 } 15 . Cuf volcanique remanié par l'eau ressemblant aux  
 gris ferrifères dont le feldspath est à l'état de fer oxyde. (idem)

## HZ

- 1 . Lave Cornéenne porphyritique et magnétique.  
 " 2 . Lave Cornéenne porphyritique et magnétique.  
 " 3 . Lave Cornéenne porphyritique et magnétique (mondor,  
 " 4 . Lave porphyritique. (idem)  
 " 5 . Lave porphyritique. (idem)  
 " 6 . Lave Cornéenne porphyritique. (idem)  
 " 7 . Lave lithoïde poreuse à pâte de porphyre. (idem)  
 " 8 . Lave Cornéenne porphyritique et magnétique. (idem)  
 " 9 . Lave lithoïde porphyritique. (idem)  
 " 10 . Lave lithoïde porphyritique poreuse. (idem)  
 " 11 . Lave poreuse porphyritique. (idem)  
 " 12 . Lave lithoïde poreuse cornéenne. (idem)  
 " 13 . Lave granitoïde rougeâtre.



Les pages suivantes  
sont blanches