

Troisième Espèce.

feu Oligiste. (Brotoxides du feu.)

- H1 . . . 1 . . . feu oligiste trapézien avec quartz hyalin prismé et feldspath quadridécimal feu gneiss Bourg d'Isans. J'sere.
- 2 . . . id . . . Oligiste trapézien avec quartz et feldspath coloré en vert par la chlorite feu gneiss de la Selle en Oisans (J'sere.)
- 3 . . . id . . . Oligiste trigonal rose. de l'île d'Elbe.
- 4 . . . id . . . Oligiste équivalent avec quartz hyalin prismé de la gorge de la Selle en Oisans.
- 5 . . . id . . . Oligiste binoturnaire de l'île d'Elbe.
- 6 . . . id . . . Oligiste équivalent feu sulfure. de id.
- 7 . . . id . . . Oligiste binoturnaire bleu d'acier-bronze feu quartz hyalin prismé. de id.
- 8 . . . id . . . Oligiste binoturnaire bleu d'acier-bronze feu quartz hyalin prismé. de id.
- 9 . . . id . . . Oligiste binoturnaire gris. de id.
- 10 . . . id . . . Oligiste binoturnaire noir-rose. de id.
- 11 . . . id . . . Oligiste unifaciale feu quartz hyalin blanc laiteux. de id.
- 12 . . . id . . . Oligiste unifaciale avec feu sulfure dodécadre. de id.
- 13 . . . id . . . Oligiste binoturnaire feu quartz hyalin laiteux prismé. de id.
- 14 . . . id . . . Oligiste en très petit cristauze feu quartz hyalin prismé et gris. de id.
- 15 . . . id . . . Oligiste lenticulaire. de id.
- 16 . . . id . . . Oligiste lenticulaire gris d'acier. de id.
- 17 . . . id . . . Oligiste lenticulaire rose. de id.
- 18 . . . id . . . Oligiste lenticulaire feu feldspath quadridécimal, du Bourg d'Isans. J'sere.
- 19 . . . id . . . Oligiste lenticulaire feu quartz hyalin prismé et feldspath quadridécimal. de id.
- 20 . . . id . . . Oligiste en très petite cristauze gris d'acier feu feu Oligiste terreux rouge de Bramont (Yoffes.)
- 21 . . . id . . . Oligiste en très petit cristauze gris d'acier avec feu oligiste terreux rouge et cuivre carbonaté vert. de id.
- 21⁶⁰ . . . id . . . Oligiste en très petit cristauze gris feu oligiste terreux rouge. de id.
- 22 . . . id . . . Oligiste lenticulaire avec chaux carbonatée ferrifère dans le quartz. de Villard d'Arcire. J'sere.

- HI. 23. . . few Oligiste en très petits cristaux sur quartz hyalin hématoïde. de St. Jacques en Compostel.
 24. . . id. . . Oligiste lenticulaire et terrea rouge et chaux carbonatée ferrifère laminaire blanche
 d'Allevard. Pire.
 25. . . id. . . Oligiste lenticulaire gris d'acier avec peu oxyde terrea grise, quartz et feldspath sur
 gneiss. du Bourg d'Oisans. Pire.
 26. . . id. . . Oligiste binaire dans le quartz pénétré de peu oxyde. de l'île d'Elbe.
 27. . . id. . . Oligiste laminaire. ~~de l'île de Corse~~. sublimé d'Auvergne.
 28. . . id. . . Oligiste laminaire sublimé dans une gercure du Volcan de Stromboli.
 29. . . id. . . Oligiste écaillue gris d'acier à reflets rougeâtres. d'Allevard. Pire.
 30. . . id. . . Oligiste écaillue gris d'acier à reflets rougeâtres. de l'île de France.
 31. . . id. . . Oligiste écaillue dans un quartzite. de Bramont. Vosges.
 32. . . id. . . Oligiste écaillue carbonifère brun noirâtre. à $\frac{1}{4}$ de lieue S.O. de Marc des Fontaines
 ^{toire infér}
 33. . . id. . . Oligiste écaillue rouge brillant recouvrant de la chaux carbonatée dans une grotte de
 quartz hyalin violet. Riesenthal. des environs d'Oberstein.
 34. . . id. . . Oligiste en très petits cristaux dans le peu Oligiste terrea rouge hématite d'Angleterre.
 35. . . id. . . Oligiste écaillue dans le granite.
 36. . . id. . . Oligiste écaillue brun noirâtre. Pire.
 37. . . id. . . Oligiste écaillue sur chaux carbonatée lamellaire. Pire.
 38. . . id. . . Oligiste écaillue dans la chaux carbonatée ferrifère. d'Allevard. Pire.
 39. . . id. . . Oligiste micacé gris d'acier (épargné par la bougie).
 40. . . id. . . Oligiste lamelliforme rouge vit sur chaux carbonatée ferro-manganifère. de l'île d'Elbe
 41. . . id. . . Oligiste écaillue dans le peu oxyde hématite. de l'île d'Elbe.
 42. . . id. . . Oligiste micacé rouge très brillant sur peu oxyde mamelonnié. de Kaujsdorf en Saxe.
 43. . . id. . . Oligiste en petites paillettes rouges avec peu sulfure passant au peu sulfate. de id.
 44. . . id. . . Oligiste micacé sur peu Oligiste terrea rouge (Calvados).
 45. . . id. . . Oligiste arenacé. de l'île d'Elbe.
 46. . . id. . . Oligiste arenacé réagissant par le saphite.
 47. . . id. . . Oligiste micacé et terrea rouge. de l'île d'Elbe
 48. . . id. . . Oligiste schistoïde peu éclatant un peu rougeâtre. de Barneville près Cherbourg.
 49. . . id. . . Oligiste schistoïde rougeâtre schistoïde et terrea. d'Allevard. Pire.
 50. . . id. . . Oligiste prismatique, hématite rouge d'Angleterre
 51. . . id. . . Oligiste amorphe hématite rouge. de id.
 52. . . id. . . Oligiste rouge luisant fibreux ou hématite. de l'île d'Elbe.
 53. . . id. . . Oligiste rouge mamelonnié à mamelons lamello-fibreux. d'Angleterre.
 54. . . id. . . Oligiste schistoïde brun rougeâtre. hématite. de J.
 55. . . id. . . Oligiste brun rougeâtre compacte. de la commune de Rouez. Sarthe.
 56. . . id. . . Oligiste terrea rouge bacillaire courtois. Nagelitz, de Billin en Bohême.
 57. . . id. . . Oligiste terrea rouge scapiforme. des environs de Gardebrücke.

48 bis few Oligiste mamelonnié et en petits cristaux, avec quartz hyalin porose, donné par M. Jacques Brustard.

- HI . . 58 . . . few Oligiste terneux bâillaire rougeâtre en petites baguettes. de Bilinen Bohm.
59 . . . id. . . Oligiste terneux rouge granuliforme. de Norvège.
60 . . . id. . . Oligiste, hématite amamélomée rougeâtre griseé sur grès. de l'île d'Elbe.
61 . . . id. . . Oligiste terneux rougeâtre argilo-calcaire granuliforme
62 . . . id. . . Oligiste terneux rougeâtre avec peu argileux lenticulaire d'ancienne formation
d'Allanche près Marseille.
63 . . . id. . . Oligiste cellulaire terneux rouge. (Sarthe.)
64 . . . id. . . Oligiste et oxyde hématite mamelonné dans le grès. de Rougé. Sarthe.
65 . . . id. . . Oligiste terneux rouge et irisé en recouvrement sur des cristaux de quartz
dans un grès. de Rougé (Sarthe.)
66 . . . id. . . Oligiste terneux rouge écailloux. d'Angleterre.
67 . . . id. . . Oligiste terneux rouge sur quartz. de l'île d'Elbe.
68 . . . id. . . Oligiste terneux rouge vif. de id.

15

Appendice.

feu Oligiste pseudomorphique.

HJ. 1. . . feu Oligiste pseudomorphique coralloïde rayonne rougeâtre forment géode dansung rès. Sarthe.

Quatrième espèce.

feu Arsenical

(Julfo-arseniuire de feu.)

HK. 1. . . feu arsenical tétraèdre en cristaux isolés. de Saxe.

2. . . id. . . arsenical tétraèdre dans le Dalc. de freyberg en Saxe

3. . . id. . . Arsenical tétraèdre de St Luce. Loire inf.

4. . . id. . . arsenical primitif feu chaux carbonatée. de freyberg.

5. . . id. . . Arsenical tétraèdre prisé feu quartz. de id.

6. . . id. . . Arsenical primitif et feu sulfure primitif avec chaux carbonatée ferro-manganésifère

7. . . id. . . dans le quartz hyalin prisé de Corouailles. Angleterre.

7. . . id. . . Arsenical bacillaire dans le Diorite

+ 8. . . id. . . Arsenical aciculaire dans la chaux carbonatée avec quartz. de Barrout.

9. . . id. . . Arsenical tétraèdre et granuliforme avec chaux carbonatée. de jace.

Appendice

feu Arsenical argentifère.

HL. 1. . . feu Arsenical argentifère avec plomb sulfure dans le quartz. du petit Montresault à deux lieues au Nord de St florant le Vieil (Maine et Loire.)

2. . . id. . . Arsenical terneux argentifère gris-verdâtre. de id.

Quatrième Espèce.
Feu sulfure.

(Quadri-sulfure de feu cubique.)

- HM... 1... feu sulfure primitif dans le schiste tabulaire ou Shillade, de fougai (île et vitaine)
- 2... id... sulfure primitif dans le schiste grisâtre (île de Corse.)
- 3... id... sulfure primitif dans le grès quartzique (île d'Elbe.)
- 4... id... sulfure cubo-octaèdre. des environs D'Anduze (Gard.)
- 5... id... triforme avec chaux flottée cubique feu chaux carbonatée. D'Angleterre.
- 6... id... sulfure cubooctaèdre. des environs D'Anduze (Gard.)
- 7... id... sulfure cubooctaèdre passant à la variété globuliforme. de id.
- 8... id... sulfure cubo-octaèdre dont la réunion des cristaux forme des globules, de id.
- 9... id... sulfure globuliforme formé par la réunion de plusieurs cubes. de id.
- 10... id... sulfure dodécaèdre passant au feu oxyde épigène avec cuivre carbonaté vert
feu quartz hyalin blanc laiteux. (ffière.)
- 11... id... sulfure dodécaèdre feu chaux carbonatée. (île d'Elbe.)
- 12... id... sulfure dodécaèdre avec chlorite dans la chaux carbonatée. de la gardette en Oisans.
- 13... id... sulfure dodécaèdre dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère (ffière.)
- 14... id... sulfure dodécaèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère et quartz. de id.
- 15... id... sulfure dodécaèdre passant au feu oxyde épigène. de l'île (ffière.)
- 16... id... sulfure dodécaèdre rhomboïdal drapéridal. de id.
- 17... id... feu sulfure octaèdre et dodécaèdre feu quartz. de id.
- 18... id... sulfure Octaèdre feu chaux carbonatée. de id.
- 19... id... sulfure cubo-octaèdre. de frebnay en Oisans.
- 20... id... sulfure bifère feu quartz dans la chaux carbonatée d'Angleterre.
- 21... id... sulfure Triglyphe. des schistes régulaires. D'Angers.
- 22... id... sulfure Triglyphe dans une steatite dure grise (île de Corse)
- 22⁶¹⁶... id... sulfure Triglyphe en groupe divergent. de l'île d'Elbe.
- 23... id... sulfure en cristaux irréguliers. de id.
- 24... id... sulfure dérivé de la forme primitive feu schiste régulaire. D'Angers.
- 25... id... sulfure en cristaux irréguliers. Vulgairement pyrite marcasite. île d'Elbe.
- 26... id... sulfure, taillé Vulgairement marcasite. 3 échantillons. de id.
- 26⁶¹⁶... id... id... cristallisé vulgairement marcasite de St. Iago de Cuba par M. Armano à l'ac
long-eau

- HM. 27. . . fer sulfure triglyphe sur quartz hyalin pyramidal. des sables. Vendée.
 28. . . id. . . sulfure lenticulaire (Île d'Elbe.)
 29. . . id. . . sulfure aciculaire sur chaux carbonatée primitive dans un schiste gris-noirâtre.
 30. . . id. . . sulfure cristallisé en amorphe mêlé de cuivre pyritueux sur quartz. Ifière.
 31. . . id. . . sulfure en petits cristaux avec plomb et zinc sulfure. de Coulaouen.
 32. . . id. . . sulfure en petits cristaux sur quartz en recouvrement sur le schiste régulier. d'Angers.
 33. . . id. . . sulfure en petits cristaux sur quartz agate pyromaque. des Sables.
 34. . . id. . . sulfure laurelle-fibreux couleur de bronze sur Serpentine. du Mont Ramarzo près Gênes.
 35. . . id. . . sulfure en dendrites superficielles sur Schiste régulier d'Angers.
 36. . . id. . . sulfure en croûte superficielle affectant la forme d'Ornitholite sur Schiste régulier. de id.
 37. . . id. . . sulfure en dendrites superficielles sur la houille schisteuse de Mont-Jean. Maine-et-Loire.
 38. . . id. . . sulfure en dendrite dans la chaux carbonatée jaunâtre en plaque polie (Île d'Elbe.)
 39. . . id. . . sulfure amorphe passant au fer oxyde épigénie avec barite sulfatée lamellaire et quartz hyalin prismé (Vissile. Ifière.)
 40. . . id. . . sulfure granulaire avec cuivre gris dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère de Vissile
 41. . . id. . . sulfure massif dans le quartz jaspe. Coulaouen.
 42. . . id. . . sulfure amorphe dans le quartz hyalin pyramidal. des sables. Vendée.
 43. . . id. . . sulfure amorphe passant au fer-Oxyde épigénie, trouvé dans la meule près Cormontier ayant des adhérences de Balanes.
 44. . . id. . . sulfure dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère primitive et lamellaire. de Vissile. Ifière.
 45. . . id. . . sulfure primitif (Île d'Elbe.)
 46. . . id. . . sulfure cubo-octaèdre avec chaux carbonatée ferro-manganésifère. (Vissile. Ifière.)
 47. . . id. . . sulfure diffusé dans la chaux carbonatée ferromanganésifère primitive. de id.
 48. . . id. . . sulfure dans la chaux carbonatée ferro-manganésifère mince. de id.
 + 49. . . id. . . sulfure granuliforme avec plomb sulfure argentifère (Bronze des Espagnols.) de Lafo au Chili. donné par M. Rétau.

Appendice 1^{er}.

fou sulfure aurifère.

- HN. . . 1. feu sulfure aurifère avec feu carbure très aurifère. de Siberie.
 2. id. sulfure aurifère Octaèdre sur quartz agate pyromaque de Norvège.
 3. id. sulfure aurifère dans le quartz. de Zillertal en Tyrol. on y reconnaît la présence de l'or par l'odeur d'arsenic que le minéral exale lors qu'on le frotte violemment.
 4. id. sulfure aurifère qui rend depuis 6 jusqu'à 15 mars au quintal, disséminé dans un pcaminité quarzeux sur lequel on distingue quelque petits grains d'or de temps à autre.

2^{me}

fou hépatique

ou feu oxyde épigène.

- HO; . . 1. feu hépatique primitif. des environs d'Angers.
 2. id. hépatique recourent le feu sulfure. de l'île d'Elbe.
 3. id. hépatique octaèdre enveloppent le feu Sulfure. de L'ontpeaut, île et Vilaine.
 4. id. hépatique en Octaèdres groupés. de l'île Daix.
 5. id. hépatique en boule formée d'un multitudes d'Octaèdres. de id.
 6. id. hépatique deux groupes cubo-octaèdres et l'autre groupe Trapézoïdal. des environs de Chantouray (Vendée)
 7. id. hépatique dodécadre enveloppent le feu Sulfure avec feu oligiste et chaux carbonatée sur quartz (Sère)
 8. id. hépatique sur feu sulfure avec quartz hyalin prismé limpide. de Freignay en Oisans.
 9. id. hépatique cylindroïde. (Auvergne.)
 10. id. hépatique pierre pissenfone, de Clarendon à la Jamaïque.
 11. id. hépatique provenant de la décomposition du feu Sulfure blanc dans le leptynite du Mont goyau à Nantes.
 12. id. hépatique en nodule au milieu du Tuf calcaire (Indre-et-Loire.)
 + 13. id. hépatique en nodule dont le centre est encore de feu Sulfure du Tuf calcaire. de id.
 14. id. hépatique aurifère avec indice d'or natif. de Berzoff en Siberie.
 15. id. hépatique aurifère avec quartz hyalin prismé. de id.
 16. id. hépatique aurifère forme tryglique sur granite. de id.
 17. id. hépatique en croûte superficielle sur feu Sulfure blanc avec quartz hyalin pyramidal. d'Angleterre.

H 0 - 18. . . fer hépatique avec fer sulfure sur quartz carié avec empreinte de matière végétale. De la tourbière
commune d'Auvérade Maron. Donné par M^e François Dugue.

Sixième Espèce.

fer sulfure magnétique.

Vulgarément Pyrite magnétique.

H P. . 1. . . fer sulfure magnétique avec indice de prisme dodécaèdre sur diorite avec chaux carbonatée du
four au Diable à l'ouest de Ranta.

2. . . id. . . magnétique laminaire avec zinc sulfure. (Etat unif.)

3. . . id. . . magnétique granulaire dans le zinc sulfure laminaire brunâtre. de id.

4. . . id. . . magnétique granuliforme avec zinc sulfure lamello-granulaire. de id.

5. . . id. . . magnétique amorphe avec zinc sulfure lamellaire. d'Angleterre.

6. . . id. . . magnétique granuliforme diffusée dans le cuivre pyritueux. de Saluhau. Pyrénées

Septième Espèce.

fer sulfure blanc.

(Quadri-sulfate de fer prismatique).

H Q. 1. . . fer sulfure blanc primaire avec quartz hyalin. d'Angleterre.
fer sulfure blanc, mélange de quartz de cristal, donné par M^e Cogniet.

2. . . fer sulfure blanc primaire et rhomboidal sur chaux fluotée. de Cornouailler.

3. . . id. . . sulfure blanc quadri-octonal. de Schenitz.

4. . . id. . . sulfure blanc peritome. des environs de Freyberg.

5. . . id. . . sulfure blanc lenticulaire fibreuse sur chaux fluotée cubique. de Cornouailler.

- HQ. . . . 6 fer sulfure blanc dodécaèdre avec quartz hyalin et chaux fluotée verte cubique de forme vailler.
- 7 id. . . . sulfure blanc primitif et globuliforme qui paroît insensiblement passer au cuivre-pyritez hépatique avec indice de cuivre carbonaté d'Angleterre.
- 8 id. . . . sulfure blanc primitif et granulaire avec chaux carbonatée dans le schiste tabulaire (ille et Vilaine)
- 9 id. . . . sulfure blanc dodécaèdre avec quartz hyalin prismé sur chaux carbonatée ferro-manganézifère passant au fer carbonate terreaux de Viffle (Sère.)
- 10 id. . . . sulfure blanc en très petits cristaux sur quartz hyalin feuilleté et amorphe de l'Ysère.
- 11 id. . . . sulfure blanc en très petits cristaux sur quartz hyalin laminaire du huelgoet.
- 12 id. . . . sulfure blanc lamelliforme de Viffle (Sère.)
- 13 id. . . . sulfure blanc lamelliforme strié (Sère.)
- 14 id. . . . sulfure blanc amorphe du huelgoet.
- 15 id. . . . sulfure blanc sphéroïdal circulaire radié de id.
- 16 id. . . . sulfure blanc granuliforme dans le quartz agate pyromaque avec chaux sulfatée.
- 17 id. . . . sulfure blanc en très petits cristaux avec chaux carbonatée dodécaèdre de Viffle (Sère.)
- 18 id. . . . sulfure blanc passant au fer hépatique avec fer oxydé carbonaté lenticulaire de id.
- 19 id. . . . sulfure blanc strié de forme sphéroïdale passant au fer hépatique de Coullacouen.
- 20 id. . . . sulfure blanc spiciforme avec plomb phosphate du huelgoët.
- 21 id. . . . sulfure blanc spiciforme avec plumb sulfure et plumb phosphate de id.
- 22 id. . . . sulfure blanc amorphe et en stalactite avec fer, alumine et cuivre Sulfaté de id.
- + 23 id. . . . sulfure blanc bacillaire conpoint de id.
- 24 id. . . . sulfure ligniforme passant au fer hépatique de l'île bitumineux de l'île Dixie.

Quatrième Espèce.

feu Carbré.

- HR. 1 . . . feu Carburé granulaire du Comté de Cumberland.
 2 . . . id. . . Carburé schistoïde dans le talc de Oidon (Loire inférieure.)
 3 . . . id. . . Carburé sublamellaire dans le gypse schisteux de la pointe de Létharan au Sud de L'Oriac. (Vaucluse)
 4 . . . id. . . Carburé granulaire du Comté de Cumberland.
 5 . . . id. . . Carburé lamellaire (Carbone oxidulé ferrugineux) de id.

Cinquième espèce.

feu calcaeo-siliceux
(Yenite.)

- HS. 1 . . . ^{mangané} feu calcaeo-siliceux ou ilvaïte décrite au Catalogue page 66. (CP 1 et 2.)

Sixième espèce.

feu oxydulé Titané.
(Crichtonite de Bourron)
Craitonite.

- HT. 1 . . . feu Oxidulé Titanifère métalloïde lamelliforme avec Titanite cristalée primitive, quartz et feldspath
Juw guiff. (ffière)

Onzième espèce.

feu hydrate hydroxide de feu. (feu hydroxyde)

- HU. 1 . . . feu hydrate hématite noire mamelonnée fibreuse et brune tachetée géodique tapissée intérieurement de petites houppes joyeuses d'hématite et de chaux carbonatée avec feu Oligiste d'Angleterre.
 2 . . . id. . . Jup. oxide apiciforme en forme de petites houppes chatoyantes engagées dans des cristaux de quartz hyalin qui reposent sur de la chaux carbonatée de l'île de Volkstroff Ruffie.
 3 . . . id. . . Hydrate hématite noire mamelonnée de Nassau-Siegen.
 4 . . . id. . . hydrate hématite noire et brune rougeâtre mamelonnée. D'Articol (ffière)

- HU... 5 . . . fer hydrate hématite en stalactite globuleuse cylindroïde. (D'Articol. J'sere.)
- 6 . . . id... hydrate hématite cellulaire brunâtre mamelonné à mamelons grisés. de Beaufort.
- 7 . . . id... hydrate hématite noire lamello-fibréuse avec chaux carbonatée. de l'île d'Elbe.)
- 8 . . . id... hydrate hématite géodique tapissé de rhomboïdes de même nature. D'Angleterre.
- 9 . . . id... hydrate hématite brune jaunâtre ramuleuse cellulaire en filon dans le calcaire intermédiaire de Châlons-en-Champagne (Maine-et-Loire.)
- 10 . . . id... hydrate hématite granulaire jvnges rougeâtre intermédiaire (Sarthe.)
- 11 . . . id... hydrate hématite bacillaire brunâtre. de Siede.
- 12 . . . id... hydrate hématite amorphe brune-jaunâtre avec cuivre carbonate bleu et vert (île de Corse.)
- 13 . . . id... hydrate hématite géodique tapissé de chaux carbonatée en boucles soyeuses (Angleterre.)
- 14 . . . id... hydrate hématite géodique tapissé intérieurement de cristaux ramuleux de même nature avec Manganèse oxyde argentin. D'Articol. J'sere.
- 15 . . . id... hydrate hématite géodique granuliforme. d'Allevard. J'sere.
- 16 . . . id... hydrate hématite granulaire dans le quartz corié
- 17 . . . id... hydrate rubigineux velouté. de Bourbon-Vendée.
- 18 . . . id... hydrate rubigineux recouvert de quartz hyalin pyramidal contenant des cristaux aciculaires de titane oxydé. d'Espagne.
- 19 . . . id... hydrate rubigineux. de la Commune de la Meilleraye. (Loire inf.)
- 20 . . . id... hydrate rubigineux mafif. de la Mine de Rogé. (Loire inf.)
- 21 . . . id... hydrate rubigineux mafif. de St. Aubin-des-Châteaux. id.
- 22 . . . id... hydrate mafif. de Kdréan (Bretagne.)
- 23 . . . id... hydrate rubigineux. de Beauval et Treize. id.
- 24 . . . id... hydrate terne jaunâtre avec cuivre pyriteux et chaux carbonatée en très petits cristaux. D'Articol. J'sere.
- 25 . . . id... hydrate rubigineux gaspoïde. de Nourilly. Indre et Loire.
- 26 . . . id... hydrate rubigineux gaspoïde. de id
- 27 . . . id... hydrate rubigineux sphéroïdal géodique renfermant du quartz hyalin prisine et des fragments de ce même fer hydrate formant poudingue. de l'île d'Elbe.
- 28 . . . id... hydrate géodique vulgairement cétite ou pierre d'aigles. de l'île d'Elbe.
- 29 . . . id... hydrate géodique tapissé intérieurement de stalactites jaunâtres de même nature du département de la Sarthe.
- 30 . . . id... hydrate géodique avec un noyau argileux grisâtre. île d'Elbe.
- 31 . . . id... hydrate géodique recouvert de cassitérite ferrugineux. Sane de Bouvoisins
- 32 . . . id... hydrate rubigineux cellulaire. de Kivalen en Bretagne.
- 33 . . . id... hydrate rubigineux mamelonné. de Naffau-Siegen.
- 34 . . . id... hydrate dolitique du terrain calcaire Jurassique inférieur
- 35 . . . id... hydrate pisolithiforme et glouliiforme de Valence et du Berry.
- 36 . . . id... hydrate globuliforme terne jaune-brunâtre dans l'ophiolite. de Bout-de-bois Commune de Horc (Loire inf.)

- NV. 37. . . feu hydrate granulaire brunâtre. (Sarthe)
38. . . id. hydrate concretionnaire terne jaunâtre, gisant entre les couches de marbre à Angers.
- + 39. . . id. hydrate concretionnaire grano-cellulaire brun-jaunâtre. (Sarthe)
40. . . id. hydrate limoneux noirâtre dans l'argile du Bas de Château de Blain. (Loire inf.)
41. . . id. hydrate arenacé jaunâtre (Nièvre)
42. . . id. hydrate cirrographique ou bistre. de Thypre.
43. . . id. hydrate stalactiforme sur calcaire jaunissant coquilles (Sarthe)
44. . . id. hydrate rubigineux cellulaire contenant des fragments de végétaux (Sarthe)
- + 45. . . id. hydrate limoneux incrustant des graminées et du bois de bouleau. de foudre. Maine et Loire
46. . . id. hydrate limoneux incrustant des graminées et du bois de bouleau. de id.
- 47. . . id. hydrate limoneux incrustant des graminées. de id.
48. . . id. hydrate coralloïde. du harrz.
49. . . id. hydrate pseudomorphique modelé en lignite. (Sarthe)
50. . . id. hydrate pseudomorphique dont une partie de la substance ligneuse est minéralisée et l'autre est encore reconnaissable et peut être entamée et susceptible d'être réduite en cendre par le feu. d'Auvergne.
51. . . id. hydrate pseudomorphique modelé en griffé. (Sarthe)
52. . . id. hydrate pseudomorphique modelé en corne d'Ammon.

Appendice 1^{er}

feu hydrate noir vitreux.

- NV. 1. . . feu hydrate noir vitreux avec feu hydrate brun terne. de Soultz. dép. du Bas-Rhin.
2. . . id. . . noir vitreux dans un grès cellulaire. de Bafra au Phili. donné par M. Retour.
- 2 bis . . . feu hydrate rubigineux de Lamari à 2 Km. d'Alais. fourni donné par M. Augé de Fassat.

Appendice 2^e
fer hydrate résinite.

H X . . . 1 . . .

Douzième Espèce.

fer carbonate.

- HY . . . 1 . . . fer Carbonate primitif de Begory.
- 2 . . . id . . . Carbonate primitif passant au fer oxyde épigène dans la baryte sulfatée blanche d'Yssberg ou harts.
- 3 . . . id . . . Carbonate inverse passant au fer oxyde épigène avec fer Sulfure, Allard.
- 4 . . . id . . . Carbonate inverse avec quartz hyaline prisine. d'Allard. gître.
- 5 . . . id . . . Carbonate lenticulaire avec fer sulfure blanc de Viffle. gître.
- 6 . . . id . . . Carbonate lenticulaire. de Freday. gître.
- 7 . . . id . . . Carbonate lenticulaire. d'Allard.
- 8 . . . id . . . Carbonate laminaire. de id.
- 9 . . . id . . . Carbonate laminaire passant au fer oxyde épigène. de id.
- 10 . . . id . . . Carbonate ~~avec~~ très petits cristaux rhombidiaux. des mines de Beudort pays de Nassau Uffingen.
- 11 . . . id . . . Carbonate brun jaunâtre passant au fer oxyde épigène (d'Allard) avec Cuivre pyriteux hépatique.
- 12 . . . id . . . Carbonate terne compacte passant au fer oxyde épigène. de id.
- 13 . . . id . . . Carbonate micacé brun rouâtre. de id.
- + 14 . . . id . . . Carbonate micacé brun rougeâtre.

Appendice.

feu Oxide épigène

- Hyd¹ . . . feu Oxide épigène primitif avec quartz hyalin prisuné. D'Allevard. Isère.
 2 . . . id... Oxide épigène primitif feu quartz hyalin prisuné. de id.
 3 . . . id... Oxide épigène inverse avec quartz hyalin prisuné. de id.
 4 . . . id... Oxide épigène inverse avec quartz hyalin prisuné. de id.
 5 . . . id... Oxide épigène lenticulaire avec quartz hyalin prisuné. de id.
 6 . . . id... Oxide épigène lenticulaire avec quartz hyalin prisuné. de id.
 7 . . . id... Oxide épigène lenticulaire pénétré de feu sulfure. de id.
 8 . . . id... Oxide épigène lenticulaire recouvert de petits cristaux de quartz hyalin prisuné. de id.
 9 . . . id... Oxide épigène lenticulaire dans le quartz hyalin prisuné. de id.
 10 . . . id... Oxide épigène lenticulaire feu quartz hyalin prisuné chlorite. de id.
 11 . . . id... Oxide épigène En croûte superficielle feu le quartz hyalin prisuné. de id.
 12 . . . id... Oxide épigène brunâtre feu quartz hyalin prisuné accidentellement recouvert d'un enduit de chaux carbonatée blanchâtre. de id.
 13 . . . id... Oxide épigène brun rougeâtre primitif et terne. de Vifille. Isère.
 14 . . . id... Oxide épigène lenticulaire brunâtre recouvert de chaux carbonatée et de quartz
hyalin le tout feu gneiss. de la Gardette en Oisans. Isère.
 15 . . . id... Oxide épigène terne brunâtre avec chaux carbonatée en très petits cristaux. d'Alle-
vard.
 16 . . . id... Oxide épigène terne brun jaunâtre grésique tapissé de chaux carbonatée mamelon-
née blanchâtre à reflets argentins. du hartz; *Squamiforme et
 17 . . . id... Oxide épigène primitif terne jaunâtre pulvérulent dans le quartz hyalin chlorité
du Bourg d'Oisans. Isère.
 18 . . . id... Oxide épigène terne pulvérulent jaunâtre avec quartz et feldspath quadridécimal.
de id.

Treizième Espèce.

fèv Phosphate.

(hydro-Phosphate de fèv.)

- HZ. . . 1. . . fèv Phosphate bleu foncé avec fèv Arsenical dans le Lagonatite du four au Diabé à l'Ouest de Nantes.
2. . . id.. Phosphate colorant en bleu un groupe de dents molaires. du dép. de la Sarthe.
3. . . id.. Phosphate pulvérulent dans une argile sablonneuse. de id. (mâchelière de fèv.)
4. . . id.. Phosphate pulvérulent dans la Tourbe. de id.
5. . . id.. Phosphate pulvérulent avec lignite dans l'argile commune. de id.
6. . . id.. Phosphate pulvérulent dans du bois. de la Goule de l'Hotel Dieu à Nantes.
7. . . id.. Phosphate pulvérulent. de Baudouin. Féroux.
8. . . id.. Phosphate colorant en bleu-vertâtre une Turquoise offerte taillée en cabochon.

Quatorzième Espèce.

fèv Chromate.

(Chromite de fèv.)

- H&E. . . 1. . . fèv Chromate primitif en cristaux isolés et en grains. de Baltimore. Etats-Unis.
2. . . id.. Chromate sub-lamellaire dans le Talc coloré en rouge violet. de id.
- = 3. . . id.. Chromate massif dans le Talc coloré en rouge violet par l'acide chromique. du Maryland. (Etats-Unis.)
4. . . id.. Chromate granulaire colorant le talc écailler. de id. donné par M^e Jolin.
5. . . id.. Chromate granulaire conchoïde dans le Talc écailler. de Baltimore.
6. . . id.. Chromate massif à cassure conchoïde avec indice d'oxyde vert de chrome. de id.
7. . . id.. Chromate lamelloïde dans le Talc. du Maryland. donné par M^e Dacosta.
8. . . id.. Chromate sub-lamellaire dans le Talc stéatite verdâtre. de id.
9. . . id.. Chromate dans le Talc minace noirâtre. de dép. du Var.
10. . . id.. Chromate sub-lamellaire à surface grise dans le talc stéatite. du Maryland.

- H & 11 . . . few Chromate sub-lamellaire dans le Talc blanc Verdâtre. du Maryland.
 + 12 . . . it... Chromate compacte et granuliforme dans l'ophiolite. du dép. du Var
 13 . . . Chromate sub-lamellaire avec feldspath et chaux carbonatée lamellaire sur Diorite. de la
 de la Châtele en St. Herblain (Loire inf.)

Quinzième Espèce.

few Arseniate.
 (hydroarseniate de fer.)

- I.A. 1 . . . few Arseniate cubique Verdâtre. de la Mine de Muttrel. en cornouiller.

Sixième Espèce.

few hydro-chlorate.
 (Pyroxene-ferro-magnésien.)

- I.B. 1 . . .

Dix-septième Espèce.

few Oxalate.

- I.C. 1 . . .

Dix-huitième Espèce.

few Sulfate.
 (hydro-sulfate de fer.)

- I.D. 1 . . . few Sulfate primaire produit de l'art. de Salzbourg.

- ID. 2. . . . Feu sulfaté primitif vert clair produit de l'art.
- 3. . . . id. sulfaté avec alumine sulfatée le tout en houppes joyeuses blanche provenant de la décomposition du feu sulfure blanc de Boullacouen.
4. . . . id. sulfaté avec id. id. en houppes joyeuses sur le feu sulfure blanc de id.
5. . . . id. sulfaté en filaments sur le gypse.
6. . . . id. sulfaté en filaments dans la tourbe de St. Jean de la Motte. (Sarthe.)
7. . . . id. sulfaté terne pulvérulent près la blaise de l'épois. Sarthe.

Cinquième genre.

Etain.

Première espèce

Etain Oxidé.

- IE. 1. . . . Etain oxide primitif de Cornouaille.
2. . . . id. oxyde quadri-octonal de la pointe de L'enharan au Sud de L'iriac, l'ore inf.
3. . . . id. oxyde dioctaèdre brun-rougeâtre dans le Nicachiste de Sare.
4. . . . id. oxyde Octosédecimal dans le Zarr des Monts Blon près Voury, haute Guerre.
- 4^{bis}. . . . id. oxyde hémitropique dans le pegmatite de la comte du Roc d'André près Cloëmel, paroisse de m.
5. . . . id. oxyde hémitropique brun-rougeâtre de Cornouaille.
6. . . . id. oxyde hémitropique dans le quartz avec argile. de id.
7. . . . id. oxyde hémitropique de la pointe de L'enharan.
8. . . . id. oxyde hémitropique dans le quartz avec chaux flottée violette de Cornouaille.
9. . . . id. oxyde quadri-octonal sur quartzite grise. de id.
10. . . . id. oxyde quadri-octonal avec talc hexagonal. de id.
11. . . . id. oxyde hémitropique sur steatite. de id.
12. . . . id. oxyde dioctaèdre avec fer arsénical et chaux flottée. de id.
13. . . . id. oxyde dioctaèdre dans le zalc lamellose. de id.
14. . . . id. oxyde dioctaèdre avec fer arsénical et chaux flottée violette. de id.
15. . . . id. oxyde en prises irrégulières. de id.
16. . . . id. oxyde aciculaire pénétrant et recouvert le quartz hyalin. de id.
17. . . . id. oxyde aurophore dans le quartz fétide. de la pointe de L'enharan au S. de L'iriac.

- I E. 18. Etain oxyde amorphe avec indice de cristallisation dans le quartzfétide. de Liorac.
19. id. . . Oxyde amorphe avec plomb sulfure et cuivre carbonaté Vert peu granité de Zinwalden Bohême.
20. id. . . Oxyde amorphe et indice de cristallisation dans le quartz fétide. D'Herrenfendorf en Saxe.
21. id. . . Oxyde amorphe diffusé dans le cuivre pyriteux. de Cornouailles.
22. id. . . Oxyde en filets traversant parallèlement une gangue quarzeuse. D'Altenberg en Saxe.
23. id. . . Oxyde diffusé dans le granite. de Vaux. (Haute Vienne)
24. id. . . Oxyde granulaire diffusé dans l'argile chloritique grisâtre de la pointe de Lenharan.
25. id. . . Oxyde granulaire avec kaolin dans l'argile chloritique blanche. de id.
26. id. . . Oxyde concretionnaire fibreuse (Wodstorr) de Cornouailles.
27. id. . . Oxyde globuliforme. Vulgairement étain de bois. de id.
28. id. . . id --- oxyde obtenu des tables de Sorento arrosé. De Plaimmel, donné par Mr. Cognet.

Seconde espèce.

Etain sulfure.

(Sulfure de cuivre et d'étain.)

- I F. 1. 1. Etain sulfure avec cuivre pyriteux. de Wheal Rock en Cornouaille.
2. 2. id sulfure gris d'oeuf passant au jaune bronze avec cuivre carbonaté Vert. de id.

Sixième genre.

Zinc.

Première Espèce.

Zinc Oxyde silicifère.

- I G. 1. Zinc oxyde silicifère traperien blanc brun-grisâtre et amorphe. de la Vieille montagne (Ourthe).
2. id. . . Oxyde silicifère traperien et amorphe terneux. de id.
3. id. . . Oxyde primitif blanc limpide. de id.

- = I G . 4 . . . Zinc oxydé silicifère trapèzien dans le zinc oxydé terneux du Tayot de Liège.
 5 . . . id... Oxydé silicifère trapèzien brunâtre. de Morcenx Dept. de l'Ourthe.
 6 . . . id... Oxydé silicifère en très petits cristaux du beurret avec cuivre carbonaté bleu et Cadmium (nouveau métal) de Chilly près de Lyon.
 7 . . . id... Oxydé silicifère en petits cristaux blanc-vertâtre sur zinc oxydé terneux. de id.
 8 . . . id... Oxydé silicifère spongieux et terneux brun-jaunâtre. de Fribourg.
 9 . . . id... Oxydé silicifère cailleroux concrétionné terneux de Fribourg.
 + 10 . . . id... Oxydé silicifère spongieux rougeâtre. de id.
 11 . . . id... Oxydé concrétionné recouvert de petits cristaux. (Basse Saxe.)

Appendice.

Zinc oxydé ferrifère.

(Bi-Oxyde de zinc-ferro-magnésien.)

- I H . 1 . . . Zinc oxydé ferrifère lamellaire avec peu d'oxydulé. du Four à Hess-Gesay.
 2 . . . id... oxydé ferrifère lamellaire brun-rougeâtre avec peu d'oxydulé dans la chaux-carbonatée. de id.

Seconde Espèce.

Zinc Carbonate.

(Hydro-carbonate de zinc.)

- II . 1 . . . Zinc carbonate en rhomboïde très aigu avec zinc oxydé. de la Vieille montagne Duché Limbourg.
 2 . . . id... Carbonate en rhomboïde très aigu avec zinc oxydé trapèzien dans le zinc oxyd terneux. de id.
 3 . . . id... Carbonate aciculaire avec Marganet. Oxydé terne noir sur zinc oxydé terneux jaunâtre. Basse Saxe.

- II. 4. - Zinc carbonate en rhomboïde aigu sur zinc oxydé. de fribourg en Brisgau.
5. id. Carbonate ~~très~~ prismé dans le zinc oxydé avec quartz hyalin prismé. de Bleyberg en Suisse.
6. id. Carbonate en rhomboïde très aigu dans le zinc oxydé. de Limbourg.
- + 7. id. Carbonate aciculaire sur cuivre carbonate vert. de id.
8. id. Carbonate en très petits cristaux blancs et verdâtres avec Cadmium dans le zinc oxydé.
Mine de laiton natif.

Appendice,

Zinc carbonate

Féudomorphique.

I J.

I J. I . . .

Stroïsième espèce.

Zinc sulfure.

- I K. 1. Zinc sulfure primitif brun-rouge avec chaux carbonatée ferrifère lenticulaire sur gres. du huelgoet.
2. id. sulfure primitif dodécaèdre brun-rouge avec quartz hyalin prismé. de id.
3. id. sulfure primitif encrouté de cuivre pyritue, cuivre gris sur chaux carbonatée ferro-manganésifère. id.
4. id. sulfure octaèdre et plomb sulfure cubo-octaèdre. du huelgoet.
5. id. sulfure primitif brun-rouge encrouté de calcedoine stalactiforme. de Boullacour.
6. id. sulfure Octaèdre brunâtre avec chaux carbonatée et cuivre pyritue. de id
7. id. sulfure Octaèdre curviligne dans le quartz hyalin prismé de Pontpean. Ille et Vilaine
8. id. sulfure Octaèdre brun-rouge sur quartz. de Boullacour.
9. id. sulfure Cubo-octaèdre brunâtre dans le plomb sulfure laminaire. de Pontpean.
10. id. sulfure biforme noirâtre à reflets rougeâtres avec peu sulfure primitif et spath perlé proéminent. d'Angleterre.
11. id. sulfure dodécaèdre rougeâtre avec baryte sulfatée lenticulaire sur gres. du huelgoet.
12. id. sulfure tétraèdre brun rougeâtre avec plomb sulfure. peu sulfure. cuivre gris et chaux carbonatée équiaxe. d'Angleterre.

- TK... 13. . . Zinc sulfure cubo-octaèdre rouge vif sur fer sulfure mélange de plomb sulfure. Do. . .
Morgnasten près fribourg.
14. . . id... sulfure cubo-octaèdre brunâtre avec plomb et fer sulfure. de Coullauen.
15. . . id... sulfure en petits octaèdres irrég. sur feldspath compacte. de Contpean.
16. . . id... sulfure octaèdre irrég. sur feldspath. de id.
17. . . id... sulfure en très petits cristaux avec cuivre pyriteux tétraèdre et chaux carbonatée métallique sur granite d'Angleterre.
18. . . id... sulfure en très petits cristaux d'un jaune orangé diffusés avec du plomb sulfure du cuivre pyriteux sur gneiss recouvert de quartz feilleté. de Weiden in Saxe.
19. . . id... sulfure brun-rougeâtre diffusé avec le fer sulfure dans le quartz hyaline édique du huelgoet.
20. . . id... sulfure brun et rougeâtre en très petits cristaux avec plomb sulfure et chaux carbonatée de id.
21. . . id... sulfure laminaire brunâtre. de l'autental au hartz.
22. . . id... sulfure laminaire dans le quartz gabpe. de Chatelaillon.
23. . . id... sulfure laminaire brun irrég. dans le fer sulfure cuprifère du huelgoet.
24. . . id... sulfure laminaire jaune rougeâtre avec plomb sulfure et chaux carbonatée dans la houille. Ducrott dép. du Mont Tonnerre.
25. . . id... sulfure laminaire jaune verdâtre avec plomb sulfure et cuivre pyriteux dans le quartz. D'Angleterre.
26. . . id... sulfure laminaire jaune rougeâtre. de Coullauen.
27. . . id... sulfure lamello-fibreux gris-brunâtre. du huelgoet.
28. . . id... sulfure lamello-fibreux gris-brunâtre. de Coullauen.
29. . . id... sulfure mamelonné et aciculaire radié brunâtre. du huelgoet.
30. . . id... sulfure massif rubané recouvert de fer natif pulvérulent. du Bayn de Liège.
31. . . id... sulfure compacte ~~avec~~ jaunâtre dans un ^{quartz calcifère} jaccroïde avec plumb sulfure. du lac de la frette. ffere.
32. . . id... sulfure compacte jaunâtre dans le quartz hyalin blanc laiteux. de id.
33. . . id... sulfure bacillaire conjoint gris-métalloïde à surfaces granulaires. de Coullauen.
34. . . id... sulfure lamelliforme jaunâtre dans la chaux carbonatée marbre grisâtre. (bacofte)
35. . . id... sulfure lamelliforme jaune rougeâtre dans un quartz hyalin chlorite de Maronne.
36. . . id... sulfure lamelliforme brunâtre avec plomb et cuivre pyriteux et cuivre carbonaté-Vert. le tout très argentifère. (de Maronne en Oisans. ffere)
37. . . id... sulfure lamelliforme brunâtre avec cuivre grisargentifère et fer arsenical sur quartz pénétré de fer sulfure du huelgoet.
38. . . id... sulfure lamelliforme gris-brunâtre avec cuivre carbonaté vert et bleu sur baryte-sulfatée et quartz hyalin. (ffere)
39. . . id... sulfure lamelliforme brunâtre argentifère avec cuivre carbonaté vert sur quartz de Maronne en Oisans.

Quatrième Espèce.

Zinc sulfaté.

(hydro-sulfaté de zinc.)

IL . . . Zinc sulfaté quadrioctonal.

Septième genre.

Bismuth.

Dixième Espèce.

Bismuth natif.

IM . 1 . . . Bismuth natif lamellaire dans le quartz. de schenckberg en Saxe.

- 2 . . . id . . . natif lamellaire. de goachinstal en Bohême.

3 . . . id . . . natif lamellaire différant dans le quartz. de id.

+ 4 . . . id . . . natif lamellaire. de schenckberg.

5 . . . id . . . natif Argentifère avec cuivre pyritique dans le quartz. de la Principauté de fürstenberg

6 . . . id . . . en dessins à la greque ou en batons rompus. Beau morceau, produit de l'art.

6 bis . . . id . . . régule des fourneaux de viatas, donné par M^e Augé de lassus.
obtenu par la volatilisation.

Appendice.
Bismuth natif organifère

I N. . . 1.

Seconde Spécie.
Bismuth sulfure.

- 10. . . 1. Bismuth sulfure aciculaire, de Schenberg en Saxe.
- 2. . . id. . . sulfure aciculaire dans le braunkohle de Biebow près Gdansk.
- 3. . . id. . . sulfure aciculaire visible dans le quartz hyalin pyramidal, de Jaser.

Appendice.
Bismuth sulfure
Blumbo-cuprifère.

- 1 P. . . 1. Bismuth sulfure blumbo-cuprifère aciculaire prismatique hexaèdre avec oxyde natif et cuivre carbonaté vert dans le quartz gras laiteux de Rudenitsch près Beryozof en Sibérie.

Croisième espèce.

Bismuth Oxide.

IQ. 1 . . . Bismuth Oxide schistoïde. de Saxe.

Quatrième espèce.

Bismuth carbonate.

IR. 1 . . .

Quinzième genre.

Cobalt.

Première Espèce.

Cobalt Arsenical.

(Arsenical de Cobalt.)

- IS. 1 . . . Cobalt arsenical primitif dans la chaux carbonatée. de Joss.
 2 . . . id. arsenical cubo-octaèdre avec cobalt oxide. de Riedeldorf.
 3 . . . id. arsenical triforure dans la chaux carbonatée. de St-Marie aux Mines.
 4 . . . id. arsenical testace dans le quartz. de Joss.
 5 . . . id. arsenical telleci et manrelonnié. de id.
 6 . . . id. arsenical sub-granulaire dans la chaux carbonatée. de id.
 7 . . . id. arsenical granulaire dans la chaux carbonatée. d'Allemont. ffere.
 8 . . . id. arsenical moffit recouvert de Cobalt arseniate terneux. d'Anaberg en Saxe.
 9 . . . id. arsenical granulaire et en dendrite sur le quartz. de St-Marie.
 10 . . . id. arsenical granulaire dans la chaux carbonatée colorié en vert par le Nickel arseniate. d'Allemont.
 11 . . . id. arsenical avec Nickel arseniate et Cobalt arseniate terneux. de id.
 12 . . . id. arsenical granulaire avec Cobalt oxide et arseniate dans la chaux carbonatée. de id.
 13 . . . id. arsenical granulaire grisé recouvert d'un enduit de Nickel arseniate de id.
 14 . . . id. arsenical granulaire très grisé dans le quartz hyalin. de id.
 15 . . . id. arsenical recouvert de Cobalt arseniate terneux et de Nickel arseniate. de id.

Seconde espèce.

Cobalt gris.

(Sulfo-arsénure de Cobalt.)

- I T . . . 1 . . . Cobalt gris primitif en cubes. de Tunaberg en Suède.
- 2 . . . id. . . gris Octaèdre. de id.
- 3 . . . id. . . gris Dodecaèdre. de id. (5 cristaux.)
- 4 . . . id. . . Icosaèdre à cristaux de id.
- 5 . . . id. . . Cubododecaèdre. de id.
- 6 . . . id. . . en cristaux irréguliers. de id.
- 7 . . . id. . . en fragment de cristaux. de l'espèce regardée comme la plus pure des mines d'enKKaping, en Suède.
- 8 . . . id. . . gris amorphe avec Bismuth natif dans le quartz. de Saree.
- 9 . . . id. . . gris granuliforme dans le quartz avec chaux carbonatée. D'urbj payn de Haau.
- 10 . . . id. . . gris granuliforme avec Cuivre gris et C. Eryriteux et argent Antimonié sulfure de Ste Marie aux Mines.
- 11 . . . id. . . gris granuliforme avec Nickel arsenical. des Mines D'urbj. en Hesse.
- 12 . . . id. . . gris amorphe avec plomb sulfure. de Flarnsbo en Suède.
- 13 . . . id. . . gris

Troisième Espèce.

Cobalt oxydé noir.

(Beroxide de Cobalt.)

- I U . . . 1 . . . Cobalt oxydé noir terreux pénétré et recouvert d'argent natif. D'Allemont.
- 2 . . . id. . . Oxydé noir terreux pénétré et recouvert d'argent natif ramuleux. de id.

- IV. 3. Cobalt oxyde noir fuligineux argentifère. D'Allermont. ffère.
 4. id. Oxyde noir vitreux argentifère avec Cobalt arseniate et Nickel arseniate. de id.
 = 5. id. Oxyde noir terneux argentifère avec Cobalt arseniate passant à la mine d'argent
Merde Oie. de id.
 6. id. Oxyde noir fuligineux. de id.
 = 7. id. Oxyde noir terneux avec un enduit superficiel d'Argent muriate. de id.
 8. id. Oxyde terneux noir avec Cobalt arseniate argentifère. de id.
 9. id. Oxyde noir ferrifère avec Cobalt gris massif. de Biebau près Hanau.

Appendice.

Cobalt oxyde ferrifère.

- IV 1. Cobalt oxyde noir ferrifère avec Cobalt gris massif. de Biebau près Hanau.

Quatrième espèce.

Cobalt Arseniate.

- IX. 1. Cobalt arseniate aciculaire radie rouge lilas avec cuivre carbonate bleu et vert et baryte sulfatée blanche juv calcaire jaunâtre. de Saxe.
 2. id. arseniate rouge lilas et cobalt arsenical diffusé dans le quartz avec Epidote. d'Alle-
mont.
 3. id. Arseniate rouge lilas avec cobalt oxyde noir et Nickel arseniate. de id.
 4. id. Arseniate aciculaire rouge lilas juv Cobalt arseniate argentifère. de id.
 5. id. Arseniate rayonné rouge lilas avec cuivre gris et cuivre carbonate bleu et vert juv chaux
carbonatée. de Pochmestal en Bohême.
 6. id. Arseniate granulaire rosâtre juv Bismuth natif. de Scheneberg.

Appendice.

Cobalt arseniate argentifère.

- IY. . . 1. Cobalt arseniate argentifère avec cobalt arsenical octaèdre. D'Allemont-Flère.
 — 2. id. arseniate argentifère avec Nickel arseniate. de id
 3. id. Arseniate argentifère sur Chaux carbonatée. de id.
 4. id. Arseniate argentifère recouvert de chaux sulfatée. de id.
 — 5. id. Arseniate argentifère avec argent antimonie sulfure. 2 échantillons. de id.
 — 6. id. Arseniate argentifère sur chaux carbonatée spiculaire. de id.
 — 7. id. arseniate avec argent natif rameuse. de id.
 — 8. id. Arseniate recouvert d'un enduit d'argent muriate. de id.
 9. id. Arseniate argentifère avec Nickel arseniate et argent muriate dans la chaux.
 + 10. id. Arseniate argentifère avec chaux carbonatée spiculaire. de id. Carbonaté de id.

Seconde guerre.

Arsenic.

Première Espèce.

Arsenic natif.

- I2. . . 1. Arsenic natif tuberculeux testacé. du hartz.
 2. . . id. natif inégal gris noirâtre. de St^e Marie aux mines.
 3. . . id. natif lamellaire avec un enduit d'arsenic oxyde blanchâtre. de Hongrie.
 4. . . id. natif concretionne goudronne avec plomb sulfure primitif et Cobalt arsenical
 de freyberg en Saxe.
 5. . . id. natif concretionne et testacé. de freyberg en Saxe.
 + 6. . . id. natif amorphe. de St^e Marie.

12. 7 . . . Arsenic natif granulaire avec feu sulfure granulaire. du Vieux Darien. Jfere
 8 . . . id. . . natif concretionné dans la chaux carbonatée blanche laiteuse de Nagyac
 en Transylvanie.

Seconde espèce.

Arsenic Oxidé.

(Acide arsenieux.)

12. 1 . . . Arsenic Oxidé blanc pur Cobalt arseniate avec Nickel arseniate d'Allemont. Jfere.
 = 2 . . . id. . . Oxidé testacé produit de l'art.
 = 3 . . . id. . . Oxide compacte produit de l'art.
 4 . . . id. . . Oxide compacte blanc laiteux. produit de l'art.

Troisième espèce.

Arsenic Sulfure.

- JA. 1 . . . Arsenic sulfure octaèdre brun rougeâtre pur Arsenic sulfure brun. de Java.
 2 . . . id. . . sulfure rouge-orange avec arsenic natif pur quartz. de Nagyag en Transylvanie.
 3 . . . id. . . sulfure orange avec Arsenic concretionné pur quartz. de id.
 4 . . . id. . . sulfure rouge ou Realgar de Hongrie.
 5 . . . id. . . sulfure rouge pur arsenic natif. de Nagyag.
 6 . . . id. . . sulfure rouge avec cuivre pyritouse. de id.
 7 . . . id. . . sulfure lanielle fibreux ayant l'aspect du zinc sulfure. de Java. C'est avec cet arsenic sulfure que les Javans empoisonnent les Gres ou Poignards à l'aide de laide citrique dont ils mouillent la lame et la soufflent de ce sulfure d'arsenic en poudre, lequel à la propriété de lui donner la couleur noire.
 8 . . . id. . . sulfure jaune laniellaire avec Arsenic sulfure rouge. du Levant.

- J A . . . 9 . . . Arsenic sulfure jaune laminaire ou Opin doré. de Joachimsthal en Bohême.
 10 . . . id. . . sulfure lamello-fibreux jaune doré. de Moldava dans le Barat.
 11 . . . id. . . sulfure jaune et rouge. de id.
 12 . . . id. . . sulfure rouge avec peu Arsenical et peu sulfure dans la Dolomie du J^e gothard.
 13 . . . id. . . sulfure jaune. de Joachimsthal.
 14 . . . id. . . sulfure lamello-fibreux, ayant passé du rouge au gris par l'action de la lumière
 qui altere continuellement l'aspect des sulfures d'Arsenic.

Dixième genre.

Manganèse.

Première Espèce.

Manganèse Oxidé

(Oxyde de Manganèse)

- J B . . . 1 . . . Manganèse oxyde métalloïde quadri-octonal avec baryte sulfatée. de Schwerkken.
 2 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire entrelacé dans la chaux carbonatée de
 Kreteneck près de Warden.
 3 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire entrelacé de Lémont.
 + 4 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire entrelacé dans la baryte sulfatée. de Steffels
 5 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire entrelacé dans un Sphénite cellulaire ^{au hartz.} de Kreteneck.
 6 . . . id. . . Oxide métalloïde fibreux radié avec peu hydrate hematite. de Bergneux.
 7 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire peu baryte sulfatée. de Saxe.
 8 . . . id. . . Oxide métalloïde fibreux conjoint peu baryte sulfatée. de id.
 9 . . . id. . . Oxide métalloïde aciculaire peu baryte sulfatée lamelliforme. de id.

Seconde espèce.

Manganèse Oxidé hydraté.

- J.C. 1 . . . Manganèse Oxidé hydraté métalloïde argentin sur fer hydraté hématite. du Gaya
2 . . . id . . . Oxidé hydraté métalloïde argentin en enduit sur hydrate ^{de l'appareil} Cyprien
3 . . . id . . . Oxidé hydraté métalloïde argentin sur quartz hyalin laiteux. de Lannec
4 . . . id . . . Oxidé hydraté en dendrites à la surface du feldspath compacte gris-vertâtre
du Cap-de-Bonne-Espérance
5 . . . id . . . Oxidé hydraté en dendrites sur le feldspath granulaire blanchâtre. de l'île
83882.
6 . . . id . . . Oxidé hydraté mameleonné. près d'Alais. gard.
7 . . . id . . . Oxidé hydraté globuliforme près d'Audierne. gard.
8 . . . id . . . Oxidé hydraté mameleonné gris noirâtre. de Gex-en-Jarez.
9 . . . id . . . Oxidé hydraté concretionné recouvert de psammité querueuse. de Bergerac.
10 . . . id . . . Oxidé hydraté compacte noir sub-luisant. de id.
11 . . . id . . . Oxidé hydraté compacte brun-noirâtre sub-luisant et terne. de id.
12 . . . id . . . Oxidé hydraté noir terne dans un silex. du Juge. Dordogne.
13 . . . id . . . Oxidé hydraté fuligineux sur la farnite calcaire. (Sarthe.)
14 . . . id . . . Oxidé hydraté mameleonné noir dans le Silex. D'Angoulême

Appendice, 1^{re}.Manganèse Oxidé
Hydraté léger.

- J.D. 1 . . . Manganèse Oxidé hydraté noirâtre pulvérulent. de la grande Chartreuse. Isère.

2^eme

Manganèse Oxide

hydrate Barytifère.

- J E . . . 1 . . . Manganèse Oxide hydrate Barytifère lamelleux noirâtre dans la chaux carbonatée de Saxe.
- 2 . . . Manganèse Oxide hydrate barytifère granulaire, de Perigeux.
- 3 . . . id . . . Oxide hydrate barytifère sub-granulaire avec granulite aciculaire de Bourgogne.
- 4 . . . id . . . Oxide hydrate barytifère granulaire noirâtre dans la chaux fluotée violette Villeneuve

A

3^eme

Manganèse oxyde

hydrate silicifère.

(hydro-silicate de Manganèse.)

J F . . . 1 . . .

Troisième espèce.

Manganèse Sulfure

- J G . . . 1 . . . Manganèse sulfure en masse diffusé dans le Manganèse carbonate rose de Sagigay en Nouvelle-Zélande.

Quatrième espèce

Manganèse Carbonate

- J H . . . 1 . . . Manganèse ~~oxyde~~ carbonate rose amorphe avec Tellure auro plombifère de Sagigay.
- 2 . . . id . . . carbonate lamello-fibreux gris-rose avec manganèse oxyde hydrate de Sevillina dans le Vicentin.

Cinquième Espice.

Manganèse Chophate.

- J.I. . . .
- J.I. 1 . . . Manganèse Chophate massif du filon près de la carrière à $\frac{1}{2}$ lieue au Nord de Chanteloup
2 . . . id . . . Chophate brun rouge avec indice de cristallisation. de la Metairie de Kerou à $\frac{1}{4}$ de lieue
Nord-Ouest d'Herbignac. (Soire inf^e)

Onzième Géenne.

Antimoine.

Première Espice.

Antimoine natif.

- J.J. 1 . . . Antimoine natif laminaire blanc ^{vraiment} argenté avec Antimoine natif arsenifère et antimoine sulfure
aciculaire radie. D'Allémont. ffere.

- 2 . . . id . . . natif laminaire avec Antimoine oxyde blan-jaunâtre. de Hongrie.

Appendice

Antimoine natif

Arsénifère.

- J.K. 1 . . . Antimoine natif arsénifère lamellaire gris de Lomb. D'Allémont.

- 2 . . . id . . . natif arsénifère ondulé dans le quartz gras gris-jaunâtre. de Chanteloup. ^{Haute} Vienne

Seconde espèce.

Antimoine sulfure.

- JL. . . 1 . . . Antimoine sulfure hexagonal avec Antimoine sulfure laminaire d'Auvergne.
- = 2 . . . id. . . sulfure aciculaire sur quartz mélange de chaux carbonatée dans le ~~stalactite~~^{staphide} de Béziers montagne.
- 3 . . . id. . . sulfure aciculaire dans la chaux carbonatée lenticulaire d'Auvergne.
- 4 . . . id. . . sulfure aciculaire prisé de Hongrie.
- = 5 . . . id. . . sulfure aciculaire curviforme de la mine de Bouëtre (Vendée)
- 6 . . . id. . . sulfure aciculaire recouvert de petits cristaux de zinc sulfure et de quartz d'Auvergne.
- = 7 . . . id. . . sulfure aciculaire recouvert de stalactite quarzeuse de id.
- 8 . . . id. . . sulfure aciculaire et capillaire sur quartz de id.
- = 9 . . . id. . . sulfure aciculaire recouvert de petits cristaux de zinc sulfure noueux de fibres.
- 10 . . . id. . . sulfure aciculaire avec quartz hyalin stalactiforme d'Auvergne.
- 11 . . . id. . . sulfure en rayons divergents sur quartz du Cap Corse
- 12 . . . id. . . sulfure capillaire avec peu sulfure sur chaux carbonatée ferrifère de Hongrie.
- 13 . . . id. . . sulfure lamellaire dans le baryte sulfatée également lamellaire de id.
- 14 . . . id. . . sulfure granuliforme avec peu sulfure, dont la surface frottée avec une brosse exhalé un odeur de soufre. des Vennnes.
- 15 . . . id. . . sulfure sub-granulaire gris de Blaibach. de Saxe.
- 16 . . . id. . . sulfure massif avec fer et zinc sulfure et chaux carbonatée perle des Vennnes.
- 17 . . . id. . . sulfure sub-granulaire. de Langrune. Haute Loire.
- 18 . . . id. . . sulfure lamellaire. de Chemnitz en Hongrie.

Appendice 1^{er}

Antimoine sulfure argentifère.

- JM. 1 . . . Antimoine sulfure argentifère sub-granulaire gris métallique obscur à Himmelfahrt près Freyberg.

Les numéros 14 et 16 peuvent être rapportés à cet Appendice.

ob-

Appendice 2^e
Antimoine sulfure.
Chumbo-cuprifère.

JN. 1 . . .

Appendice 3^e
Antimoine sulfure.
Cuprifère.

- J.O. 1 . . . Antimoine sulfure Cuprifère avec cuivre carbonaté bleu et vert des Pyrénées.
2 . . . id. . . sulfure Cuprifère avec cuivre carbonaté bleu et vert avec quartz hyalin prisme de id.

Appendice 4^e
Antimoine sulfure Nickélfière.

- J.P. 1 . . . Antimoine sulfure Nickélfière mafif de Norvège.

Appendice 5^e
Antimoine oxyde épigène jaune.

- J.T. 1 . . . Antimoine oxyde épigène jaune et sulfure sur quartz d'Espagne.
2 . . . id. . . oxyde épigène jaune aciculaire avec quartz hyalin sur antimoine sulfure grise d'Allemont, ffère.
3 . . . id. . . oxyde épigène jaune en croûte superficielle sur Antimoine sulfure d'Espagne.
4 . . . id. . . oxyde épigène jaune en recouvrement sur l'antimoine sulfure aciculaire d'Ausserre.
5 . . . id. . . oxyde épigène jaune sur antimoine sulfure aciculaire de la mine de Bouvier, Vend.
6 . . . id. . . oxyde épigène jaune verdâtre Nickélfière et ferro-arsenifère. d'Ausser.

J.R. . . 1 . . .

Troisième espèce.

Antimoine Oxide.

J.R. . . 1 . . . Antimoine oxide aciculaire radieux antimoine natif d'Allemont. Saxe.

= 2 . . . id. . . . Oxide aciculaire radieux grisâtre sur antimoine natif de id.

= 3 . . . id. . . . Oxide blanc écailloux avec Antimoine oxide sulfure sur antimoine natif de id.

Quatrième espèce.

Antimoine oxide sulfure. (Oxisulfure d'antimoine.)

J.S. = 1 . . . Antimoine oxide sulfure aciculaire rouge sur quartz hyalin pyramide de Ronde-

2 . . . id. . . . Oxide sulfure aciculaire radieux rouge avec Antimoine sulfure sur quartz ^{ffen en Saxe.}

= 3 . . . id. . . . Oxide sulfure rouge en recouvrement sur l'antimoine sulfure aciculaire curviligne de felsobanya en Hongrie.

4 . . . id. . . . Oxide sulfure granulaire rouge sur Antimoine sulfure de Toscane

5 . . . id. . . . Oxide sulfure rouge avec Antimoine oxide épigène jaune sur Antimoine sulfure aciculaire de la mine de Bougere (Vendée)

6 . . . id. . . . Oxide sulfure rouge avec Antimoine oxide épigène jaune sur Antimoine sulfure aciculaire de Kapnik en Transylvanie.

Douzième genre.

Uranie.

Première espèce.

Uranie Oxidulé. (Bis-oxide d'uranie.)

- J T. 1 . . . Uranie Oxidulé à aspect rétinoïde. de Johann-georgenstadt.
 2 . . . id . . . Oxidulé aurorphe massif avec Cobalt et Nickel oxydés terreaux. de Joachimsthal en Bohême.

Seconde espèce.

Uranie Oxidé.

(D'après Beudan. Phosphate d'uranie.)

- J U. 1 . . . Uranie oxide lamelliforme jaune. de Johann-georgenstadt en Saxe.
 2 . . . id . . . Oxide lamelliforme vert jaunâtre, plutôt flabelliforme. D'Autun.
 3 . . . id . . . Oxide flabelliforme vert jaunâtre sur un autre oxide jaupoïde. de id.
 4 . . . id . . . Oxide primitif sur granite avec cochlone sur granite. de georgenstadt.
 5 . . . id . . . Oxide lamelliforme sur granite altéré. de Chanteloup. (Haute Vienne.)
 6 . . . id . . . Oxide lamelliforme dans le granite pulvérulent. de id.
 7 . . . id . . . Oxide flabelliforme vert sur quartz hyalin gris-brunâtre. D'Angleterre.
 8 . . . id . . . Oxide lamelliforme vert sur quartz lumineux grisâtre. de Schenckberg.
 9 . . . id . . . Oxide lamelliforme vert-argentin sur quartz-paspe. de Johann-georgenstadt.
 10 . . . id . . . Oxide en petites paillettes sur gneiss. de id.
 + 11 . . . id . . . Oxide lamelliforme vert sur granite altéré rougeâtre. de Schenckberg en Saxe.

Troisième espèce.

Uranie sulfatée.

- J V. 1 . . .

Treizième genre.

Molybdène.

Espèce unique.

Molybdène sulfure.

- JX . . . 1 . . . Molybdène sulfure laminaire dans le quartz gris. de Sibérie.
 — 2 . . . id. . . sulfure laminaire lamelliforme sur granite. de Chuffy. Mont blanc.
 3 . . . id. . . sulfure laminaire sur quartz gris. d'Altenberg en Saxe.

Quatorzième genre.

Titane.

Première Espèce.

Titane Oxide.

- JY . . . Titane . . . Titane oxyde cylindroïde dans le quartz blanc laiteux. de Canteloup. haute Garonne.
 2 . . . id. . . Oxide cylindroïde en morceaux détachés. de id.
 3 . . . id. . . Oxide aciculaire avec peu Oxide carbonaté sur quartz hyalin prismé dans le talc
 laminaire du St. gothard. Suisse.
 4 . . . id. . . Oxide aciculaire diffusé dans le quartz hyalin en plaques polis et chant-
 illons. du St. gothard.
 5 . . . id. . . Oxide en boucles joyeuses dans le quartz hyalin poli. de Russie.
 6 . . . id. . . Oxide capillaire jaune doré avec peu Oxide carbonaté et peu Oligiste dans la
 chaux carbonatée. de la rive du Daron au dessus des salines près Montiers. Nou-
 man.
 — 7 . . . id. . . Oxide capillaire jaune doré accompagné des mêmes substances que le précédent
 8 . . . id. . . Oxide réticulé jaune bronze avec talc rayonné sur calcaire micacé. du St. gotha.
 9 . . . id. . . Oxide réticulé jaune bronze sur quartz hyalin blanc. de id.
 10 . . . id. . . Oxide brun rougeâtre diffusé dans un calcaire brun-vertâtre très mélangé.
 11 . . . id. . . Oxide aciculaire diffusé dans le quartz hyalin limpide taillé et poli. du Bu-
 zil.
 12 . . . id. . . Oxide aciculaire et capillaire divergeant dans le quartz hyalin pyramidal
 blanc laiteux. de Monta Garpak en Ouzbie.

Appendice 1^{er}.

Titanium oxide chromiferous.

- JZ. 1. . . Titanium oxide chromiferous granular in a protogne with tourmaline, titanium rutile chromiferous of Brongt. de finbo en Suede.

Appendice 2^{me}.

Titanium oxide ferriferous.

(Titanate of iron.)

- JZ. 1. . . Titanium Oxide ferriferous in the quartz schistoid. of the carrière des hauts-bois à $\frac{1}{2}$ lieue Ouest des douches
2. . . id. . . Oxide ferriferous with manganese oxide hydrate in quartz schistoid. de id.
3. . . id. . . Oxide ferriferous granular with manganese oxide hydrate fuligineous in quartz. de id.
4. . . id. . . Oxide ferriferous altered with manganese oxide brown in quartz schistoid. de id.
— 5. . . id. . . Oxide ferriferous granular grey of the Oligoite disseminated in the quartz. de id.
6. . . id. . . Oxide ferriferous fibrous alternating with the quartz jaspé rouge schistoid. de id.
— 7. . . id. . . Oxide ferriferous disseminated in the quartz jaspé rouge. de id.
8. . . id. . . Oxide ferriferous disseminated in the quartz jaspé rouge Schistoid. de id.
9. . . id. . . Oxide ferriferous in the chaux carbonatée. (Olive)

Seconde espèce.

Titanium Anatase.

- KA. 1. . . Anatase primitive octahedron symétrique in feldspath, de la Selle près f. Cristophen
2. . . id. . . Anatase primitive plusieurs cristals with Cratonite, quartz and feldspath. de id.
3. . . id. . . Anatase basic with Cratonite, quartz and feldspath chlorite. du f. gothard.

Troisième Espèce.

Titane calcaeo-siliceux.

(Gibco titanate de Chaux.)

- K B. . . 1. . . Titane calcaeo-siliceux ditétraoèdre sur feldspath sub-lamellaire avec amphibolite de la Chaterie en st. herbâin (Loire inf.)
2. . . id. . . id. . . ditétraoèdre plusieurs cristaux sur feldspath. de id.
3. . . id. . . id. . . ditétraoèdre rouge de grenat sur feldspath avec amphibolite de id.
- = 4. . . id. . . id. . . ditétraoèdre brun rouge avec graphite dans le feldspath lamelliforme avec amphibole. de zirconocita (Amérique Septentrionale.)
5. . . id. . . id. . . id. . . ditétraoèdre jaune de miel en petit cristaux dans un Protogypse du Village de la Roche.
6. . . id. . . id. . . id. . . canaliculé sur feldspath hémisphérique recouvert de chlorite. du st. gothard.
7. . . id. . . id. . . id. . . canaliculé sur feldspath adulaire chlorite. de id.
8. . . id. . . id. . . id. . . canaliculé en cristaux isolés. de id.
9. . . id. . . id. . . id. . . cruciforme en cristaux isolés. de id.
- + 10. . . id. . . id. . . id. . . en très petits cristaux dans le feldspath. de la Chaterie.
- = 11. . . id. . . id. . . id. . . granulaire jaune-vertâtre dans le feldspath. de id.

Appendice.

Titane calcaeo-siliceux
ferrifère.

K C. . . 1. . .

Quinzième genre.

Scheelin.

Première Espèce.

Scheelin ferrugine.

(Tungstate ferrugineux.)

- K D. 1. . Scheelin ferrugine laminaire dans le quartz. du Guitr les Vignes près St. Leonard. (Haute Vienne.)
 2. . id. . lamello-fibreux sur quartz hyalin laiteux. de Colidice en Cornouailles.
 3. . id. . id. . Crinitif. de Zinwald en Bohême.
 + 4. . id. . lamello-fibreux dans le quartz. du Guitr les Vignes.

Seconde Espèce.

Scheelin calcaire.

(Tungstate de Chaux.)

- K E. 1. . Scheelin calcaire unitaire gris-paumâtre sur quartz. de Zinwald en Bohême.
 2. . id. . id. . unitaire paumâtre sur quartz. de id.
 3. . id. . id. . Amorphe blanc translucide avec étain oxydé, cuivre pyritue et chaux fluette. de Schilkenswald en Bohême.
 4. . id. . id. . Amorphe blanc laiteux. de Marienberg en Saxe.

Seizième genre.

Tellure.

Première Espèce.

Tellure natif.

- K F. 1. . Tellure natif auro ferrifère granulaire sur quartz grisâtre avec argile lithomarge. de la grotte de Zalatna en Transylvanie.

Appendice 1^{re}.

Tellure auro-ferrifère.

- K G . . . 1 . . . Tellure auro-ferrifère granulaire sur quartz grisâtre avec argile lithomarge de
de facebay près de Zalathna en Transylvanie.
- 2 . . . id. Auro-ferrifère granulaire avec Ov natif sur Bismuthite pénétrée de few
Sulfure aurifère. De id.

Appendice 2^{me}.

Tellure natif auro-argentifère.

- K H . . . 1 . . . Tellure natif auro-argentifère, Tellure graphique en aiguilles prismatiques allongées
d'un gris d'acier sombre sur quartz argileux d'Offenbaya en Transylvanie.

Appendice 3^{me}.

Tellure natif auro-plombifère.

- K I . . . 1 . . . Tellure natif auro-plombifère lamellaire dans le manganèse carbonaté de Nagyag.

Seconde espèce.

Tellure silénie bismutifère
(Tellure de Bismuth.)

- K J . . . 1 . . .

Dix-septième genre.

Tantale.

espèce unique.

Tantale oxydé.

(Tantale de fer et de manganèse)

KL. 1 . . . Tantale oxydé ferro-manganésifère en prisme oblique rhomboïdal. de Bodenraïs en Bavière.

Appendice.

Tantale oxydé yttrifère.

(Tantale d'yttria.)

KM. 1 . . . Oxyde ittrio-tantalite colorant en bleu une aigue-marine. de Broddbo Falun Suède.

Dix-huitième genre.

Cérium.

Première espèce.

Cérium oxydé siliceux rouge.

KN. 1 . . . Cérium oxydé siliceux rouge et noir avec amphibole aciculaire radieuse et cuivre carbonaté de Bastenaiß en Suède.

Seconde espèce.

Cérium oxydé siliceux noir.

KO. 1 . . . Cérium oxydé siliceux noir massif avec cérium oxydé siliceux rouge. de Bastenaiß en Suède.

2 . . . id . . . Oxyde siliceux noir sub-tanellaire, Allanite. de id.

Appendice.

Cerium oxyde noir hydro-aluminieux.

K O. bis 1 . . . Cerium oxyde noir hydro-aluminieux, Cerium Orthie dans le feldspath, de Finbo en Suède.

Troisième espèce.

Cerium fluate.

(Schorlure de Cerium.)

K P . . 1 . . . Cerium fluate gris-vertâtre lamellaire, de Broddho près Falun en Suède.

Dix-neuvième genre.

Chrome.

Espèce unique.

Chrome Oxide'.

K Q . . 1 . . . Chrome oxyde dans une roche composée de débris de roches primitives reunies et agglutinées anagénite régénérée de hauy. de la montagne des Echets près du Creusot (Saône et Loire.)

2 . . . id . . . Oxide vert pâle. de id.

3 . . . id . . . Oxide vert dans le gneiss schistoïde du Mont Zabara Egypte supérieure.

4 . . . id . . . Oxide vert lamellaire brillant dans le micaschiste. de id.

Vingtième genre.

Palladium.

Espèce unique.

Palladium natif.

K R . . 1 . . .

Vingtunième genre.

Jridium.

Spèce unique.

Jridium natif. (*ofmire d'ridium.*)

KS. 1.

Quatrième Classe.

Substances combustibles non Métalliques.

Première Espèce.

Soufre.

K.T. . . 1. . . soufre natif primitif et dioctaèdre dans la chaux carbonatée bituminifère de St. Boës Basses Pyrénées.

2. . . id. . . natif basé jaune citrin dans la chaux carbonatée bituminosa. de id.

= 3. . . id. . . natif basé jaune citrin sur chaux carbonatée cristalline. de id.

4. . . id. . . natif prismé jaune mielle dans la chaux carbonatée. de id.

5. . . id. . . natif unitaire jaune mielle dans la chaux carbonatée. de id.

6. . . id. . . natif dioctaèdre jaune mielle. de id.

7. . . id. . . natif dioctaèdre rougeâtre et jaune verdâtre dans la chaux carbonatée. de id.

8. . . id. . . natif dioctaèdre et unibinaire jaune mielle. de id.

~~9.~~ 9. . . id. . . natif Octodécimal dans la chaux carbonatée. de id.

= 10. . . id. . . natif Octodécimal dans la chaux carbonatée. de id.

11. . . id. . . natif Octodécimal dans la chaux carbonatée. de id.

= 12. . . id. . . natif Octodécimal jaune citrin dans la chaux carbonatée. de id.

13. . . id. . . natif basé jaune citrin dans la chaux carbonatée. de id.

14. . . id. . . natif jaune verdâtre nouvelle variété qui n'a point été décrite. de id.

= 15. . . id. . . natif jaune verdâtre en cristaux indéterminés. de id.

16. . . id. . . natif cuneiforme jaune citrin dans la chaux carbonatée. de id.

17. . . id. . . natif cuneiforme jaun sur chaux carbonatée bituminifère ferrueuse. de id.

18. . . id. . . natif cuneiforme jaune citrin, même gangue que le précédent. de id

19. . . id. . . natif jaune citrin strié. de id.

20. . . id. . . natif jaune citrin dans la chaux carbonatée fétide. de Guézad. Ténériffe.

21. . . id. . . natif amorphe citrin jaune diffusine dans le gypse sacaroïde blanc. des mines exploitées des anciens au Desert à $\frac{1}{4}$ de lieue de la mer rouge et à 50 lieues au Sud de l'océan Egypte supérieure. donné par M^e Frédéric Cailliard.

22. . . id. . . natif thermogénie sublimé et adhérant à une brique, produit des eaux thermales d'Aix la Chapelle.

23. . . id. . . natif primitif en très petits cristaux jaune citrin sur chaux sulfatée du Bic de Ténériffe,

Lⁿ° 23 est tombé en ruine,

24. . . id. . . natif lamella-fibreux jaune citrin. de La Guadeloupe.

25. . . id. . . natif en très petits cristaux jaune citrin. du Bic de Ténériffe.

26. . . id. . . en cristaux aciculaires, produit de l'art. cristallisé a St. Boës Basses Pyrénées.

27. . . id. . . en très petits cristaux prismatiques.

28. . . id. . . natif translucide de forme octaèdre, de Sicile.

29. . . id. . . natif de forme octaèdre avec de petits cristaux de strontane sulfaté en ille pointée de Sicile.

30. . . id. . . natif parfaitement cristallisé en octaèdre, avec strontane sulfatée en forme rhomboidal épingle, de Sicile.

31. Soufre natif translucide prismé de Sisile, donné par M^r Aristide Boissière
 32. id. id. Cristallisé de Sisile, donné par M^r Aristide Boissière
 33. id. id. cristallisé en table et translucide, de Sisile par M^r A. Boissière
 34. id. id. translucide en partie cristallisé, avec chaux sulfatée (ou sulfatine) jaunâtre limpide
 de Sisile, donné par M^r Aristide Boissière.

Seconde Espèce.

Diamant.

- KV. 1. . . Diamant sphéroïdal sextuplé. D'Asie. (Un beau blanc limpide)
 2. . . id. sphéroïdal brun jaunâtre, de Golconde.

Troisième Espèce.

Anthracite

(Carbone Oxidule)

- KV. 1. . . Anthracite noir luisant sub-metallique dans un calcaire intermédiaire.
 2. . . id. schistoïde noir sur quartz pénétré de peu de sulfure et de bitume. De la mine de Bergkönigung.
 3. . . id. compacte noir sub-metallique dans le quartz. de la de la Mure (^{au Latberg})
 4. . . id. compacte sub-metallique, des environs de Philadelphie.
 5. . . id. schistoïde sub-metallique, de la mine de Chantele commune d'Uzay. Sarthe.
 6. . . id. Compacte métallique luisante. de Schöenfeld près de Frankenstein en Saxe.
 7. . . id. métallique dans le peu Oligiste terreaux rouge, Dillenburg Bayre de Nassau.
 8. . . id. métallique dans la chaux carbonatée. du Pays de Liège
 = 9. . . id. schistoïde sub-metallique. de St. Marc de Goutais (Loire inf^e)
 10. . . id. schistoïde sub-metallique recouvert de manganese oxides pulvérulent. de id.
 = 11. . . id. schistoïde sub-metallique pénétré de peu Oligiste carbonifère. de id.
 12. . . id. schistoïde métallique avec peu sulfure, fer Oxide jaspoidé et peu Oligiste carbonifère, de id.
 13. . . id. sub-metallique sur chaux carbonatée spathique blanche. de f. g. julien de Vassanteb. Loire
 14. . . id. charbonneuse ligniforme avec peu sulfure. de la Gergie en Varades. Loire ^{int}
 15. . . id. charbonneuse ligniforme (holzkohle) recouvert d'une couche de Quartz schistoïde de couleur
 variée et impressionné d'empreintes végétales. de id.
 16. . . id. charbonneuse ligniforme. (charbon de bois fossile.) de Naukisch près de Saarbrück.

Quatrième Espèce.

Mellite.

(Alumine Mellaté.)

- KX . . . 1 . . . Mellite primitif octaèdre symétrique jaune de miel, 3 échantillons d'alterne en
coupe

Cinquième Espèce.

Bitume.

(Carbone phytogène hydrogéné)

- KY . . . 1 . . . Bitume liquide orange vulgairement Papet.
 2 . . . Bitume glutineux avec Quartz hyalin pâle et rayonné sur Tuf volcanique du bout
du Château en Auvergne.
 = 3 . . . id. glutineux avec une rosette de quartz hyalin recouvert d'un enduit de calcoïne
sur tuf volcanique. de id.
 + 4 . . . id. glutineux avec Calcoïne en goutte de suif sur Tuf volcanique. de id.
 5 . . . id. glutineux (Sisphalte terrea) de id.
 6 . . . id. glutineux sub-granulaire et sablonneux. de id.
 7 . . . id. Élastique Caout-chouc flexible brunâtre. Résine élastique du Derbyshire.
 8 . . . id. Caout-chouc coriacé brunâtre. de id.
 = 9 . . . id. Caout-chouc mou brunâtre. de id.
 = 10 . . . id. noir brillant qu'on croit être de l'ambre noir sur chaux carbonatée argileuse
et alkline avec cuivre carbonaté vert. de la Mine de Fishback.
 11 . . . id. noir brillant dans la chaux carbonatée argilo-cuprifère. de id.
 12 . . . id. noir luisant solide Asphalte ou bitume de Judée.
 = 13 . . . id. noir luisant terreux fétide. de id.
 + 14 . . . id. Asphaltique noir sub-luisant fétide. de Chaponot rive de l'Isle.
 15 . . . id. du Bois minéral terreaus très fétide brunâtre (Bridges-Widoech) de la Lini-
paule de Neufchâtel.
 16 . . . id. fétide solide brun-noirâtre terreaus très combustible.
 + 17 . . . id. Sisphalte terreaux brunâtre recouvert de cristaux capillaires de sulfaté
du Luy de la Coise, près Clermont Ferrand. Luy de Dôme. Donné par M.
Bellot de Grandville. Intendant Militaire.

- K Y. 18. . . L'aspalte pénétrant une brique calcaire grise noirâtre. du Lucy de la Loire. donné par le même.
 19. . . id. . . du Lucy de la Loire près Clermont Ferrand recueillis et donné par le même.

Sixième espèce.

houille.

(Carbone zoophytogène hydrogéné.)

- K Z. 1. . . houille ou Bois fossile bitumineux repoussant par la percussion une odeur d'acide carbonique subtile.
 2. . . lignite bitumineux passant au gazet. du Pont du Château Avergne.
 3. . . id. . . bitumineux fragment de branche passant au gazet.
 4. . . id. . . pénétré de fer sulfure blanc passant au fer sulfaté. de l'île d'Oix.
 5. . . id. . . brunâtre (Bituminosse hoblz.) de l'île d'Amstadt.
 6. . . id. . . brun rouge se trouve à 10 à 12 pieds dans l'argile grise, à l'ouest et à $\frac{1}{4}$ de lieue de la Garonne Vendée.
 7. . . id. . . brun-noirâtre pénétré de fer sulfure passant au fer sulfaté (cendre)
 8. . . id. . . brunâtre laminaire passant à la houille du lignite. du Pont du Château Avergne.
 9. . . id. . . ou braunkohle feuilleté brunâtre peu luisant, houille de lignite. du district des sept montagnes Bonn rive droite du Rhin.
 - 10. . . id. . . ou Braunkohle schisteux gris-brunâtre terne. de id.
 - 11. . . id. . . braunkohle schisteux terne grisâtre. de Roeggerath de la colline de Gobberg près de Bonn. rive gauche du Rhin.
 12. . . id. . . brun phytantrace alumineux. Alauerde, W.
 13. . . id. . . terreux jaunâtre tacheté de noir très combustible. Retinophalte. de Brux Pyrénées.
 14. . . id. . . terreux jaunâtre fétide. git dans l'argile blanche. du Pays de Liège.
 15. . . id. . . ou houille dite Bastkohle filamentuse et membraneuse bastarige Braunkohle d'Affenheim.
 - 16. . . id. . . ou houille piciforme noire. de Lichtenfleder Dorf en Saxe.
 - 17. . . id. . . schistoïde brunâtre avec empreinte de feuilles. des environs de Bonn sur la rive droite du Rhin.
 18. . . id. . . schistoïde brunâtre peu luisant. du Pont du Château Avergne.
 19. . . id. . . passé en partie à la houille avec fer hydroxide et chaux carbonatée.
 20. . . id. . . houille noire luisante juv. Quartz agate ligniforme. (Avergne)
 21. . . id. . . houille schisteuse brune et noire du lignite de mediocre qualité d'Ardene et sur Layon.
 + 22. . . id. . . schistoïde ou houille brune noirâtre peu luisante très bitumineuse. de Worpe en Angleterre.
 23. . . id. . . compacte et schistoïde brune noirâtre mate et luisante. de Névers. (Carne Koal.)
 24. . . id. . . compacte et schistoïde brune noirâtre de première qualité. de id
 25. . . gazet ou gais bon morceau ayant conservé à l'extérieur son tissu ligneux. de Provence.
 donné par feu Lévesque hydrographe.

- KZ .. 26 . . Gayet brun-noirâtre et compacte . de Brovance .
- 27 . . gayet avec chaux carbonatée et plomb sulfure, du Derbyshire . Angleterre .
- 28 . . id . compacte noir luisant percé de trous carbonatée blanche . de férerie .
- 29 . . id . en plaque polie
- 30 . . id . Taille en bandes d'oreilles
- 31 . . houille lamellaire grise première qualité . d'Effen en Westphalie .
- 32 . . id . lamellaire grise . de Docez près de Revers .
- 33 . . id . lamellaire grise de première qualité de St. Etienne en forez . donné par Monsieur Allix .
- 34 . . id . lamellaire grise de première qualité . de Freyberg en Bavière .
- 35 . . id . lamellaire grise de première qualité . de Mines de la Motte .
- 36 . . id . lamellaire grise couleur de bronze . de id .
- 37 . . id . lamellaire grise de première qualité . de id .
- 38 . . id . lamellaire noire luisant légèrement pyritueuse , 1^{re} qualité du Creusot .
- 39 . . id . laminaire noire luisante . de première qualité du Creusot .
- 40 . . id . schisteuse noire luisante . de seconde qualité de Montrelais . Loire inf^e .
- 41 . . id . lamellaire sur schiste pyriteux et bitumineux . de 2^e qualité de St. Etienne .
- 42 . . id . compacte sub-resinoïde de première qualité . de Revers .
- 43 . . id . bacillaire ou scapiforme de Première qualité de St. Etienne .
- 44 . . id . laminaire noire luisante de 2^e qualité . d'Effen en Westphalie .
- 45 . . id . lamellaire noire luisante de 2^e qualité . d'Auvergne .
- 46 . . id . trèè bacillaire conjointe noire luisante et schisteuse . de la Gourie en Savoie .
- 47 . . id . lamellaire grise de première qualité des Mines de la Motte .
- 48 . . id . lamellaire noire luisante . de première qualité de Montrelais .
- 49 . . id . lamellaire un peu grise . de première qualité . de id .
- 50 . . id . schisteuse et pyriteuse . de mediocre qualité . de id .
- 51 . . id . purifiée et réduite en charbon ou Coal .