9135
8-31-32

FRANKLIN INSTITUTE LIBRARY
PHILADELPHIA, PA.

Class. 553 Book. F773 Accession. 7820

REFERENCE

1.0
CATALOGUE
RAISONNÉ

D'UNE

COLLECTION DE MINÉRAUX,
CRISTALLISATIONS,
PÉTRIFICATIONS, COQUILLES,
ET AUTRES OBJETS

D'HISTOIRE NATURELLE;

Dont la Vente se fera le Lundi 21 Février 1780,
& jours suivans, à l'Hôtel d'Aligre,
rue Saint-Honoré.

[La feuille de distribution des différens Articles qui com-
posent ce Catalogue, se délivrera quelques jours avant
la Vente.]

Le présent Catalogue se trouve

A P A R I S,

Chez DIDOT jeune, Imprimeur de MONSIEUR,
quai des Augustins.

M, D C C. L X X X.

THE NATIONAL

ANTHROPOLOGICAL

MUSEUM

WASHINGTON, D. C.

1900

Vol. 1, No. 1

January, 1900

Published by the

Bureau of American Ethnology

Smithsonian Institution

1900

Entered as Second-Class Matter, May 1, 1896

Postage paid at Washington, D. C.

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917

Authorized by Act of March 3, 1879

Approved by the Board of Regents of the Smithsonian Institution

March 1, 1900

Printed by the Government Printing Office

T A B L E.

<i>Spathes calcaires,</i>	page 1
<i>Spathes fusibles ou vitreux,</i>	28
<i>Spathes gypseux ou séléniteux,</i>	51
<i>Sélénites & gypses,</i>	58
<i>Quartz & Cristaux de roche,</i>	60
<i>Feld-Spath,</i>	82
<i>Substances basaltiques,</i>	83
<i>Molybdène ou Plombagine,</i>	90
<i>Pyrites & Marcaassites,</i>	ibid.
<i>Mines de Zinc,</i>	201
<i>Cobalt, Kupfernickel & Bismuth,</i>	115
<i>Arsenic,</i>	120
<i>Antimoine,</i>	123
<i>Mercuré,</i>	127
<i>Plomb,</i>	130
<i>Etain,</i>	149
<i>Fer,</i>	153
<i>Cuivre,</i>	163
<i>Argent,</i>	176
<i>Or,</i>	185
<i>Mélanges,</i>	189
<i>Agates, Marbres & Pétrifications,</i>	203
<i>Coquilles,</i>	210

Fin de la Table.

ERRATA.

PAGE 22, ligne 15, tronquées, lisez tronquée.

Page 61, ligne 3, mobile, lisez mobiles.

Page 69, ligne 23, un contraire, lisez au contraire.

Page 73, article 439, lisez 479.

AVERTISSEMENT.

M. JACOB FORSTER, déjà connu par les deux belles ventes de Minéraux qu'il a faites à Paris en 1769 & 1772, offre aux Amateurs de l'Histoire Naturelle, une nouvelle occasion d'enrichir & de compléter leurs Collections. D'après les soins qu'il s'est donnés pour rassembler ce que l'Angleterre, la Saxe, la Hongrie, le Hartz, la Bohême, la Transilvanie, & plusieurs autres contrées qu'il a parcourues, ont pu lui fournir de neuf & d'intéressant, nous ne craignons pas d'assurer que la Collection qu'il va mettre en vente est aussi variée qu'instructive.

On y trouve, en effet, une suite très-nombreuse de cristallisations de toute espèce, dont les différens groupes, en même-temps qu'ils flattent les yeux par leur belle conservation, leur éclat & la variété de leurs couleurs, portent à l'esprit l'instruction la plus réelle, puisqu'elle

iv AVERTISSEMENT.

est fondée sur une loi générale & constante de la Nature, d'après laquelle *tous les corps dissous dans un fluide quelconque, prennent une forme polyèdre particulière qui caractérise & distingue chaque espèce.*

C'est une vérité reconnue aujourd'hui de tout bon Physicien, que les substances du Règne minéral, quoique privées de germes & des organes à la faveur desquels croissent & se multiplient les substances des deux autres règnes, ne sont pas moins douées que ces dernières d'une forme spécifique très-constante, au point que nous pouvons distinguer, à la seule inspection, un *quartz* ou *cristal de roche*, d'un *spath* quelconque, d'une *sélénite* ou d'un *grenat*, presque avec la même facilité que nous discernons une rose d'un œillet, d'une tulipe ou d'un jasmin.

Mais, dira-t-on, « les formes des Cristaux varient à l'infini dans la même » espèce, il se rencontre même des figures cristallines absolument semblables » dans des substances fort différentes entre elles; ces formes n'ont donc rien de

A V E R T I S S E M E N T. v

» constant, rien de caractéristique, & elles
 » ne doivent être regardées que comme
 » de simples jeux de la Nature, qui ne
 » mènent à rien.» Ces objections proposées
 d'abord par des Minéralogistes fort instruits,
 mais qui n'avoient point fait une étude par-
 ticulière de la Cristallographie, ont été
 adoptées & répétées depuis avec emphase
 par les échos de ces grands Hommes. Il
 suffira de leur répondre, quant au premier
 point, que les variétés & les modifications
 sans nombre qui se rencontrent dans une
 espèce, ne prouvent que la richesse & la
 fécondité de la Nature, puisqu'au milieu
 de ces différences, il est toujours facile à
 des yeux exercés de reconnoître l'*arché-*
type, ou la forme primitive & originaire
 de chaque espèce. Si quelqu'un doutoit de
 cette vérité, qu'il examine le *Cristal de ro-*
che, & les modifications infiniment va-
 riées qui dérivent de ses deux *pyramides*
hexagones à plans triangulaires isoscèles,
opposées par leur base.

Quant au second point de l'objection,
 il est vrai que l'octaèdre, par exemple,
 est une forme commune à l'*alun*, au *dia-*

vj AVERTISSEMENT.

mant d'Orient, au *rubis spinelle*, à certains *spaths vitreux*, à la plupart des *métaux natifs* & de leurs *régules*, & même à certaines mines métalliques, telles que la *galène*, la *mine d'argent vitreuse*, &c. Quelle que soit la cause de ce phénomène, que nous n'entreprendrons point d'expliquer ici, il est cependant certain que cette ressemblance de forme ne peut faire confondre entre elles aucune de ces substances, puisque indépendamment de cette forme, elles ont des caractères distinctifs qui ne conviennent qu'à l'une d'elles, exclusivement à toute autre. Ainsi l'octaèdre de l'alun est très-léger, très-tendre, & soluble dans l'eau, tandis que l'octaèdre du diamant est au contraire la plus dure & la plus pesante des substances pierreuses; &, quelle que puisse être la transparence & l'éclat d'un cristal d'alun, jamais on ne s'avisera de le confondre avec un diamant brut.

La couleur seule du rubis spinelle ne permet pas qu'on puisse jamais confondre son octaèdre avec celui du diamant d'Orient. Quant aux spaths vitreux octaèdres aluminiformes, leur insolubilité dans l'eau

AVERTISSEMENT. vij

suffit pour les faire distinguer de l'alun ; & leur dureté, bien inférieure à celle des cristaux-gemmes, est plus que suffisante pour les faire aussi distinguer de ces derniers.

A l'égard des métaux natifs octaèdres, & de leurs régules, outre qu'ils sont presque toujours ramifiés en façon de dendrites, leurs cristaux, fussent-ils simples ou solitaires, ne pourront jamais être pris pour quelque une des substances précédentes ; & pour peu qu'on examine les propriétés métalliques de ces cristaux, on ne sera pas exposé davantage à les confondre entre eux. On en doit dire autant des mines métalliques octaèdres. C'est donc bien gratuitement qu'on voudroit faire passer la Science des formes propres aux différentes substances du Règne minéral, pour une science illusoire, qui ne tend qu'à satisfaire une vaine & puérile curiosité. Si les formes extérieures des corps ne sont point rejetées du Botaniste & du Zoologiste, pourquoi le Minéralogiste seul les mépriseroit-il ? Avoir prouvé la constance de ces formes (aux variétés

vij AVERTISSEMENT.

près) dans chaque espèce, c'est avoir suffisamment démontré leur importance & leur utilité. Nous ne nous arrêterons donc point à établir sur de nouvelles preuves un fait qui n'a plus aujourd'hui qu'un très-petit nombre de contradicteurs. Nous invitons seulement les personnes auxquelles il pourroit encore rester quelques doutes, de parcourir & de vérifier, le Catalogue en main, les morceaux qui composent cette Collection. Elles y trouveront des preuves multipliées de ce que nous venons d'avancer, puisqu'à l'exception d'un très-petit nombre d'articles, il n'en est presque aucun, tant dans la partie des Pierres que dans celle des Minéraux, qui n'offre des substances cristallisées, faciles à reconnoître, d'après les principes établis dans l'*Essai de Cristallographie*, & dans les *Lettres*, récemment publiées, du *Docteur Démeste* au *Docteur Bernard*, sur la chimie, la lithologie, la minéralogie, &c. (*) Ceux qui suivront

(*) Ces deux Ouvrages se trouvent à Paris, chez Didot le jeune, Libraire-Imprimeur, quai des Augustins.

AVERTISSEMENT. ix

cette vente auront même, par la réunion des objets qui la composent, des pièces de comparaison qu'ils rencontreront difficilement, lorsqu'elles seront éparées dans les divers Cabinets, tant de la Province que de la Capitale.

On trouvera dans cette Collection, non-seulement des morceaux du premier mérite & du plus beau choix, mais encore des morceaux d'étude, propres à faire connoître les altérations, décompositions & reproductions journalières des mines. On a aussi disposé en faveur de ceux qui commencent, ou qui cherchent moins le volume & le brillant des morceaux, que la variété des espèces, de petites suites mélangées de minéraux & de cristallisations, où ces personnes trouveront des échantillons de la plupart des espèces décrites dans le Catalogue.

Les pétrifications sont ici peu nombreuses, mais d'un beau choix; il en est de même des coquilles, parmi lesquelles on en voit de très-rares, & d'espèces nouvelles, qui nous sont venues des isles de la mer du Sud, & des Terres australes, ré-

x A V E R T I S S E M E N T .

cemment découvertes , tant par le célèbre & infortuné Capitaine Cook , que par quelques autres Navigateurs Anglois.

La vente commencera le Lundi 21 Février , à quatre heures précises de relevée , pour continuer à la même heure les jours suivans. On pourra voir les objets les trois jours qui précéderont la vente , & pendant la vente même , depuis dix heures du matin jusqu'à une heure après-midi.

CATALOGUE

CATALOGUE

RAISONNÉ

D'UNE COLLECTION DE MINÉRAUX ;
CRISTALLISATIONS, PÉTRIFICATIONS,
COQUILLES, &c.

SPATHS CALCAIRES.

N^o. 1. **U**N gros cristal de spath calcaire pyramidal, de l'espèce appelée *Dents de Cochons* : il résulte de la réunion de plusieurs cristaux de même forme, couchés les uns sur les autres dans la même direction, de manière à former groupe ; il porte huit pouces de l'extrémité d'une pointe à l'autre, sur cinq dans sa plus grande largeur ; du *Derbyshire*, ainsi que le suivant.

2 SPATHS CALCAIRES.

2. Autre grand cristal de spath calcaire pyramidal, remarquable par un angle rentrant entre ses deux pyramides, ce qui indique son insertion avec un autre cristal de même forme. On voit par la texture rhomboïdale des lames qui le composent, que la forme pyramidale n'est qu'une variété du rhomboïde.
3. Un beau groupe des mêmes cristaux de spath calcaire pyramidal, chargés, tant intérieurement qu'extérieurement, de pyrites cuivreuses jaunes & colorées en très-petits cristaux qu'accompagne un spath féléniteux mamelonné; du *Staffhordshire*, ainsi que tous les suivans.
4. Un joli groupe des mêmes cristaux entremêlés de pyrites, & conservant leurs deux pointes; ils sont verdâtres vers leur centre, & jaunâtres à l'extrémité des pyramides, qui est transparente & moins chargée de pyrites que le reste.
5. Autre groupe des mêmes cristaux à deux pointes, aussi mêlés de pyrites, & plus diaphanes.
6. Un autre, incrusté d'un plus grand nombre de pyrites colorées & cristallisées.
7. Un groupe de pyramides du même spath, mêlé de nuages blanchâtres, & chatoyant par la finesse du tissu lamelleux qui le compose.
8. Autre, qui réunit la plupart des variétés précédentes; c'est-à-dire, la mine de cuivre

SPATHS CALCAIRES. 3

jaune & colorée, tant solide que cristallisée, la couleur verte du spath, causée par l'interposition des pyrites, le chatoyement, la transparence, &c.

9. *Idem*, où les pyramides intérieures, incrustées de pyrites, se distinguent, par leur opacité, des couches de spath transparent qui les recouvrent.
10. *Idem*, dont tous les cristaux sont à deux pointes.
11. *Idem*, à cristaux panachés.
12. Un cristal de spath calcaire pyramidal à deux pointes, du *Derbyshire*, formé comme par la réunion de deux autres dont l'insertion est bien marquée.
13. *Idem*, plus comprimé.
14. Un beau groupe des mêmes cristaux, de deux pouces de longueur d'une pointe à l'autre, entassés dans toutes les directions, & la plupart bien conformés.
15. *Idem*, où les cristaux sont en général d'un plus petit volume.
16. Un très-joli groupe des mêmes cristaux à deux pointes, dont la teinte est plus jaunâtre, & la surface plus éclatante.
17. Un groupe de cristaux du même spath, mais dont une des pointes seule est visible, l'autre étant perdue dans la base du groupe; ils sont diaphanes, & comme saupoudrés de pyrites.

4 SPATHS CALCAIRES.

18. *Idem*, avec galène.
19. *Idem*, à cristaux plus opaques & plus inclinés.
20. Un groupe assez considérable des mêmes cristaux, à une seule pointe visible & sans pyrites, rassemblés comme par masses globuleuses; sa base est mêlée de galène & de spath vitreux.
21. Pyramide d'un gros cristal du même spath; curieuse en ce qu'on y distingue les petites pyramides de même forme qui la composent.
22. Groupe de deux cristaux à deux pointes, dont le tissu rhomboïdal est marqué par différentes teintes; trois des bords de chaque pyramide s'arrondissent en biseau.
23. *Idem*, remarquable en ce qu'une des pyramides, restée incomplète, montre une multitude d'autres petites pyramides qui, par leur réunion, concouroient à la former. On voit clairement par ce groupe, que le fluide spathique s'est porté en plus grande quantité sur une des extrémités du groupe, que sur celle qui lui est opposée.
24. Un cristal comprimé de spath calcaire pyramidal, dont les deux pointes sont chargées de cristaux plus petits, de même forme, lesquels, de même que le grand qui leur sert de base, sont incrustés de petits cubes de spath vitreux.

SPATHS CALCAIRES. 5

25. Un autre du même genre, mais où la plupart des cristaux à deux pointes sont tronqués, tant aux sommets qu'à la base de leurs pyramides.
26. Groupe de spath calcaire pyramidal, luisant, dont plusieurs des cristaux ont la base de leurs pyramides tronquée, ou rentrante par l'addition de nouvelles couches.
27. Autre, dont les cristaux ont leur surface plus ou moins inégale, & fillonnée par l'addition des nouvelles couches cristallines : sa base est aussi tapissée de petits cubes de spath vitreux.
28. Un autre où l'interruption des lames cristallines est encore plus marquée.
29. Un groupe de spath calcaire pyramidal à deux pointes, remarquable non-seulement par la troncature des angles solides à la base des pyramides ; mais encore par trois larges biseaux convexes & cannelés sur les bords alternes de chaque pyramide.
30. Autre variété du spath calcaire pyramidal à bords en biseaux : chaque pyramide, d'hexaèdre qu'elle étoit dans les variétés précédentes, devient ici trièdre ; mais les bords de chaque rhombe sont tronqués de part & d'autre en biseau ; quelques-uns de ces cristaux forment un angle rentrant lorsqu'ils se groupent.
31. *Idem*, où les biseaux sont bien détachés des trois rhombes de chaque pyramide.

6 SPATHS CALCAIRES.

32. Une grande aiguille de spath pyramidal ; dont l'agrégation est très-confuse. Elle paroît terminée par un sommet trièdre , & montre , dans sa cassure , le tissu rhomboïdal du spath qui la compose.
33. Autre groupe du même spath , dont la base est chargée de cubes de spath vitreux violet.
34. Un groupe de spath calcaire pyramidal , de la variété décrite au N^o. 29 ; mais dont les troncatures intermédiaires plus prononcées , annoncent un commencement de prisme entre les deux pyramides : la base est un mélange de spath fusible & de galène.
35. Spath calcaire pyramidal hexaèdre , à prisme intermédiaire plus ou moins long ; les cristaux en sont nets & diaphanes , sur une base semblable à la précédente.
36. Un groupe de grands cristaux de la même variété , mais différemment nuancés , & peu diaphanes.
37. Un très-beau groupe de cristaux plus petits du même spath , mais diaphanes comme le cristal de roche le plus pur : ils sont entremêlés de petits cubes de spath vitreux , de blende cristallisée , de galène , &c.
38. Autre beau groupe de cristaux de spath transparens , dont les prismes , formés par la réunion de plusieurs autres de la même figure , se prolongent & se terminent en pyramides ; du *Hartz*.

39. Un très-gros cristal de spath calcaire prismatique hexaèdre, terminé par une pyramide du même nombre de côtés, tronquée & terminée par trois plans rhombes ou pentagones : les couches cristallines offrent des teintes différentes, comme si ce cristal étoit composé de plusieurs pièces. Il est entre deux groupes de spath vitreux cubique, mêlé de pyrites ; du *Derbyshire*.

40. Un groupe intéressant des mêmes cristaux, la plupart d'un petit volume, parmi lesquels il s'en trouve un avec ses deux sommets trièdres : celui-ci porte trois pouces de longueur, sur deux pouces & quelques lignes de largeur ; les petits sont entremêlés de cubes de spath vitreux. On peut remarquer, dans le plus gros des cristaux qui composent ce groupe, que la troncature des pyramides hexaèdres est complète, au point qu'il en reste à peine quelques légers vestiges ; tandis que les plus petits, outre leur sommet trièdre, conservent encore les vestiges des faces qui concouroient à former leur pyramide hexaèdre.

41. Un autre groupe des mêmes cristaux, la plupart à deux pointes. Ils présentent une nouvelle variété, en ce que chacun des plans de leur pyramide trièdre se partage en deux par une ligne mitoyenne ; mais de manière que les plans qui en résultent sont légèrement convexes & cannelés dans la direction de la

8 SPATHS CALCAIRES.

ligne mitoyenne : leur base est , comme dans les précédens , un groupe de spath vitreux cubique.

42. Un groupe moins considérable des mêmes cristaux.

43. Un cristal de spath , à pyramide convexe & polygone , de la variété précédente , curieux en ce qu'il se trouve seul de cette forme au milieu d'un groupe de spath calcaire pyramidal hexaèdre , de la variété connue sous le nom de *Dents de Cochon* : ces derniers sont d'une couleur verdâtre & saupoudrés de pyrites.

44. Un groupe de gros cristaux de spath prismatique hexaèdre , à pyramide polygone & convexe comme celui du N^o. 41. Ces cristaux , par bandes de différentes teintes jaunâtres & blanchâtres , sont réunis de manière à ne plus former qu'un très-gros cristal à deux pointes , de plus de six pouces de longueur sur cinq de diamètre.

45. Un groupe de gros cristaux à deux pointes , de la même variété , parmi lesquels il s'en trouve d'une conservation parfaite.

46. Autre groupe , plus confus , des mêmes cristaux , l'un desquels est comprimé.

47. Un beau groupe de cristaux de spath calcaire rhomboïdal , en parallélipipèdes obliques bien réguliers , dans l'intérieur de la plupart desquels on en remarque un autre plus opaque que celui qui l'enveloppe ; du *Derbyshire*.

48. *Idem*, à cela près que les parallélipipèdes sont un peu plus engagés les uns dans les autres.
49. Un autre, remarquable par ses différentes nuances. La moitié du parallélipipède est tellement engagée, qu'on prendroit facilement ces cristaux pour des pyramides triangulaires.
50. *Idem*, à cristaux plus diaphanes, & dont les faces sont légèrement convexes.
51. Autre, peu différent.
52. Autre, à parallélipipèdes plus distincts.
53. Un groupe des mêmes cristaux, noirâtres dans leur intérieur, & remarquables par l'interruption de la dernière couche cristalline qui est blanchâtre.
54. Un groupe de grands cristaux de spath calcaire rhomboïdal, sur un quartz fendillé; du *Hartz*. L'addition des couches extérieures s'y fait remarquer par une légère faillie sur les bords du cristal.
55. Un groupe des mêmes cristaux de spath calcaire rhomboïdal, intéressant par une légère faillie sur le milieu de chaque face des rhomboïdes; ce qui indique le passage de cette forme à la pyramidale hexaèdre que nous avons précédemment décrite sous le nom de *Dents de Cochon*.
56. Autre variété plus avancée du même spath: ici la forme pyramidale est non-seulement plus distincte, mais les deux pyramides de chaque

10 SPATHS CALCAIRES.

cristal sont séparées par un prisme intermédiaire plus ou moins long.

57. Un groupé de spath calcaire lenticulaire, provenant du rhomboïde comprimé, de manière qu'il en résulte une pyramide trièdre obtuse à plans rhombes, alterne & opposée à une pyramide semblable, sans aucun vestige de prisme intermédiaire; de *Saxe*.
58. *Idem*, du Comté de *Northumberland* en Angleterre, sur une pierre calcaire grise.
59. *Idem*.
60. Autre, dont la plupart des cristaux sont posés de champ, mais très-distincts dans leur forme.
61. Autre, à lames minces plus confuses, aussi posées de champ, & de la variété qui porte le nom de spath calcaire en *Crêtes de Coq*.
62. Un groupe de spath calcaire en *Crêtes de Coq*, ou en lames minces, posées de champ; de *Schnéeberg* en *Saxe*.
63. Autre joli groupe de spath calcaire en lames minces, d'un blanc de perle, posées en recouvrement les unes sur les autres, sur un spath calcaire rhomboïdal informe; du *Hartz*.
64. *Idem*, où les lames sont comme empilées sur un spath calcaire pyramidal : la ténuité des lames spathiques qui composent ces groupes les rend chatoyans.
65. *Idem*, sur un quartz fendillé, dont les interstices sont veinés de galène.

SPATHS CALCAIRES. II

66. Autre, à cristaux plus épais, où la forme lenticulaire est plus marquée.

67. Joli groupe de spath calcaire lenticulaire, à bords minces & tranchans; de *Bohême*. La plupart montrent une tache noire intérieure dans leur centre; accident peu commun.

68. Autre groupe de cristaux, du même spath lenticulaire, mêlé de mine d'argent vitreuse; de *Saxe*.

69. Un singulier groupe de cristaux lenticulaires, d'un petit diamètre, mais avec un commencement de prisme. Ils sont empilés les uns sur les autres, de manière à former une végétation des plus agréables; du *Hartz*.

70. Autre groupe de spath lenticulaire, à cristaux d'un diamètre plus grand que les précédens, également empilés les uns sur les autres: la base de ce groupe est une pierre quartzeuse, parsemée de pyrites; du *Hartz*.

71. Petits cristaux de spath lenticulaire, entremêlés de cristaux de roche sur une galène riche en argent, avec mine d'argent grise granuleuse; d'*Himmelsfurst*, à Freyberg.

72. Un joli groupe de spath lenticulaire, avec un commencement de prisme, très-diaphane & luisant; du *Derbyshire*.

73. Un beau groupe de la même variété; mais dont le prisme intermédiaire a généralement plus d'épaisseur que dans le groupe précédent. Les plans rhombes des pyramides trièdres

12 SPATHS CALCAIRES.

sont changés en pentagones. La base du groupe est un spath vitreux cubique, entremêlé de galène & de pyrites en *Crêtes de Coq* ; du *Derbyshire*.

74. Un groupe de spath calcaire prismatique hexaèdre, terminé par deux pyramides trièdres à plans pentagones, sur un groupe de spath vitreux cubique. Cette variété ne diffère de celle qui précède, qu'en ce que les prismes ont acquis plus de longueur : plusieurs des cristaux qui composent ce groupe sont couchés, & montrent leurs deux pointes.
75. *Idem*, plus petit, mais des mieux caractérisés.
76. Un groupe des mêmes cristaux, plus engagés, de manière qu'on n'apperçoit qu'une seule des pyramides trièdres obtuses qui les terminent : ils sont groupés sur un spath vitreux cubique.
77. *Idem*, très-diaphane, sur un quartz mêlé de galène ; de *Cumberland*. Un des cristaux de ce groupe est resté imparfait de sa pyramide, de manière qu'il est tronqué comme le spath prismatique hexaèdre tronqué net aux deux bouts, qui vient du *Hartz*.
78. Portion d'un géode calcaire, dont l'intérieur est entièrement tapissé de cristaux du même spath.
79. Un groupe de cristaux spathiques, de la variété du N^o. 76, mais rares & curieux, en ce

SPATHS CALCAIRES. 13

que le sommet de la pyramide offre un point pyriteux , qui a fait donner à ces cristaux le nom de *Têtes de Clous* ; la base du groupe offre des empreintes rhomboïdales , & il vient de *Marienberg* en Saxe.

80. Autre groupe de cristaux spathiques en *Têtes de Clous* , sur un spath vitreux en grands cubes , incrustés de pyrites cubiques ; de la province de *Cumberland* en Angleterre.
81. *Idem.*
82. Un joli groupe de cristaux de spath calcaire en prismes hexagones tronqués net aux deux bouts ; du *Hartz*. Ces cristaux , de six lignes de diamètre & au-dessous , sont diaphanes dans leur prisme , & d'un blanc mat aux deux extrémités. Ils sont groupés sur un quartz fendillé , dont les interstices sont tapissés des mêmes cristaux de spath.
83. Autre groupe des mêmes cristaux , d'un plus grand diamètre.
84. *Idem* , dont les cristaux ont un pouce & demi de diamètre. On distingue sur les prismes l'agrégation des pièces rhomboïdales qui les composent.
85. Autre groupe des mêmes cristaux , mais d'un plus petit diamètre , plusieurs desquels ont trois de leurs côtés beaucoup plus étroits que les trois autres.
86. Un groupe distingué des mêmes cristaux , d'un diamètre encore plus petit , & dans toutes

14 SPATHS CALCAIRES.

les directions, sur la pierre calcaire qui leur sert de base.

87. Autre, d'une forme très-agréable.

88. Autre, avec galène.

X 89. Autre, à cristaux très-diaphanes, excepté dans leurs extrémités qui sont d'un blanc mat.

90. Un groupe des mêmes cristaux ; le centre seul des parties tronquées est d'un blanc mat, les bords sont transparents.

X 91. Autre, dans lequel la plupart des cristaux ont les bords du sommet tronqués en biseau.

92. Un groupe de cristaux de spath, intéressant en ce qu'il présente une variété intermédiaire, ou un passage du spath calcaire prismatique à pyramides hexaèdres du N^o. 39, au spath calcaire prismatique hexaèdre tronqué net aux deux bouts des N^{os}. précédens. La pyramide hexaèdre de ces cristaux, au lieu d'être terminée par trois rhombes ou trois pentagones, comme dans le N^o. 39, est ici tronquée net vers la moitié de sa longueur, de façon qu'il reste encore une portion des plans qui la forment ; ce qui suffit pour faire distinguer cette variété de celle où la pyramide est entièrement tronquée. On peut aussi remarquer que le plan hexagone qui termine ces cristaux, déborde les plans qui sont restés de la pyramide hexaèdre tronquée.

93. Autre groupe, qui présente la même variété ; mais d'un plus petit diamètre. La troncature

SPATHS CALCAIRES. 15

des pyramides s'est faite moins près de leur base ; on remarque même que les plus petits de ces cristaux ont leurs pyramides entières & nullement tronquées : leur couleur est aussi plus blanchâtre.

94. Un groupe de petits cristaux de spath en prismes courts hexaèdres , de la variété du N^o. 39 , empilés les uns sur les autres , & comme en végétation.
95. Cristaux plus grands de cette variété, très-pressés les uns contre les autres , & dont les pyramides hexaèdres fort alongées sont terminées par des sommets trièdres.
96. *Idem.*
97. Autre , dont les cristaux encore plus grands , forment plusieurs gerbes ou faisceaux.
98. Grands cristaux de spath calcaire prismatique hexaèdre , tronqué aux deux bouts , posés en retraite les uns sur les autres comme les marches d'un escalier.
99. Autres , encore plus confus.
100. *Idem.*
101. Un groupe de spath calcaire en lames dont la forme est peu distincte , entassées confusément les unes sur les autres ; du *Hartz*.
102. *Idem.*
103. Spath calcaire en lames hexagones très-confuses , sur un filon de mine d'argent grise mêlée de galène ; de *Freyberg* en Saxe.
104. Petits cristaux de spath calcaire pyramidal ,

16 SPATHS CALCAIRES.

la plupart à deux pointes & très-diaphanes ; sur des cubes de spath vitreux mêlés de blende noire luisante ; du *Derbyshire*.

105. Spath calcaire pyramidal , en aiguilles minces & déliées , très-ferrées les unes contre les autres , & qui font chatoyer la superficie de ce groupe ; venant du *Hartz*.

106. Six jolis groupes de la même variété , qui seront détaillés lors de la vente.

107. Spath calcaire pyramidal hexaèdre , à pyramides courtes , sur une pierre calcaire grise , qui renferme une portion d'un coquillage nacré ; de *Cornouaille* en Angleterre.

108. Spath calcaire en dendrites , ou dont les cristaux confus se ramifient ; de *Northumberland*.

109. *Idem*.

110. Autre groupe du même spath , en forme de choux-fleur.

111. Autre , en petites lames rassemblées en mamelons ; de la même province.

X 112. Spath lenticulaire en *Crêtes de Coq* , ou en lames posées de champ ; de *Cumberland*.

113. Spath calcaire mamelonné , ou en stalactites , avec un spath séléniteux brun , en tables ; du *Hartz*.

114. Autre , en petits cristaux polygones très-confus , sur un groupe de cristaux de roche , avec blende , pyrite & zinopel tenant or ; de *Hongrie*.

115. Singulière agrégation de petits cristaux de spath prismatique : ce sont des pyramides terminées par un cristal plus saillant que ceux qui en font la base ; aussi de *Hongrie*.
116. Une aiguille de spath calcaire pyramidal , & un spath calcaire prismatique à pyramide trièdre : le premier de ces morceaux est rempli de pyrites qui lui donnent une couleur verte , l'autre tire sur le brun.
117. Deux groupes , l'un de spath pyramidal , l'autre de spath en prismes hexaèdres tronqués.
118. Deux autres , l'un de spath pyramidal blanc ; du *Hartz* : l'autre en aiguilles fines , avec blende & galène ; de *Northumberland*.
119. Spath calcaire en prismes hexagones , courts & tronqués ; du *Hartz* : & un autre en végétation ; de *Northumberland*.
120. Un groupe peu commun de spath calcaire rhomboïdal , à bords tronqués de part & d'autre en biseau ; du *Hartz* : & un de spath calcaire pyramidal verdâtre , à pyrites intérieures ; du *Derbyshire*.
121. *Idem*.
122. Spath calcaire en grands rhombes jaunâtres , dont les bords sont entiers ; du *Derbyshire* : & un en prismes hexaèdres tronqués ; du *Hartz*.
123. Un groupe de spath en grosses pyramides hexaèdres , dont les sommets sont tronqués ,

18 SPATHS CALCAIRES.

avec pyrites intérieures ; du *Derbyshire* : & un en aiguilles fines ; du *Hartz*.

124. Spath calcaire pyramidal , mêlé de spath lenticulaire ; du *Derbyshire* : & un dont les pyramides sont groupées en faisceaux ; du *Hartz*.

125. Spath en prismes hexagones tronqués , posés en retraite les uns sur les autres ; & un comme le premier de l'article précédent.

126. Pyramides de spath calcaire , à lames interrompues , qui laissent voir les pyramides inférieures qu'elles recouvrent ; & un groupe de cristaux prismatiques , à pyramides hexaèdres tronquées , terminées par des sommets trièdres légèrement convexes.

127. Un joli groupe de cristaux à deux pointes , de spath pyramidal ; & un de spath en végétation.

128. Autre groupe de spath en végétation , & un spath pyramidal avec spath vitreux cubique ; du *Derbyshire*.

129. Une pyramide de spath calcaire hexaèdre , dont les trois bords alternes sont en biseau ; du *Derbyshire* : & un groupe de petits cristaux de spath prismatique , à pyramide trièdre obtuse , sur du quartz ; du *Hartz*.

130. Deux groupes de cristaux de spath. L'un , des anciennes feuilles du *Hartz* , est une variété rare & intéressante , qui présente une espèce d'octaèdre rhomboïdal , résultant de

la troncature de deux angles solides opposés du parallépipède rhomboïdal : sa gangue est un quartz fendillé. Le second est un spath à grands rhombes diaphanes , plus ou moins engagés dans la base du groupe , & dans l'intérieur desquels on remarque un cristal de même forme , de couleur brunâtre ; du *Derbyshire*.

131. Deux autres, dont un de spath pyramidal à deux pointes , & un de spath en prismes hexagones tronqués , remarquables par une saillie également hexagone sur le milieu de la face tronquée.
132. Un spath pyramidal à deux pointes , où l'on distingue l'agrégation des lames cristallines ; & un comme le dernier de l'article précédent , mais à cristaux d'un plus grand diamètre.
133. Un joli groupe de la même variété , d'un plus petit diamètre ; & un spath pyramidal à deux pointes , d'un blanc laiteux , dont les cristaux sont couchés parallèlement les uns sur les autres.
134. Spath calcaire pyramidal verdâtre & pyriteux , où l'on distingue quelques pointes polygones d'une formation plus récente & d'une très-belle eau. Plus , un spath prismatique hexagone tronqué ; du *Hartz*.
135. Spath calcaire pyramidal , à sommets convexes & polygones , dont la transparence laisse voir dans son intérieur un spath de même

20 SPATHS CALCAIRES.

nature, à pyramides simples. Plus, un spath en segmens de prismes hexagones, posés en retraite les uns sur les autres.

136. Spath lenticulaire, parsemé de globules pyriteux, sur du quartz cristallisé qui a pour base un fluor ou spath vitreux violet; de *Northumberland* : & un groupe de spath prismatique, à pyramide trièdre obtuse, dont quelques cristaux couchés montrent leurs deux pointes; du *Derbyshire*.

137. Spath calcaire en lames posées de champ, dit en *Crêtes de Coq*; & un comme le dernier de l'article précédent, à cela près, que les plans pentagones des pyramides trièdres s'arrondissent, & semblent se partager chacun en trois autres facettes moins décidées.

138. Spath calcaire pyramidal à prisme court intermédiaire; & un spath en prismes hexagones tronqués, sur un filon de galène mêlé de mine d'argent grise; de *Saxe*.

139. Deux groupes, l'un de spath pyramidal, l'autre de spath lenticulaire.

140. Deux autres, des mêmes variétés; le spath pyramidal est à deux pointes, & de deux nuances différentes.

141. Un joli groupe de spath lenticulaire, à cristaux diaphanes, pelotonnés les uns sur les autres; & un spath pyramidal sur spath vitreux cubique.

142. Un gros cristal à deux pointes de spath pyramidal verdâtre, mêlé de pyrites; du *Staffordshire* : & un de spath prismatique hexagone, à pyramide trièdre obtuse, de la variété du dernier de l'article 137 : on y distingue de plus de légers vestiges des faces de la pyramide hexaèdre tronquée.
143. Gros cristal à deux pointes avec un angle rentrant, comme le premier de l'article précédent; & un groupe de petits cristaux diaphanes de spath pyramidal, à prisme court intermédiaire, sur un spath vitreux mêlé de galène; du *Derbyshire*.
144. Un spath calcaire pyramidal, de deux nuances dans sa cassure; & un spath en stalactites mamelonnées, strié dans sa cassure comme la zéolite.
145. Deux groupes de spath pyramidal à deux pointes : dans l'un, les pyramides sont simples; dans l'autre, leurs sommets sont tronqués & polygones.
146. Un spath lenticulaire, de *Cumberland* : & un pyramidal, du *Hartz*.
147. Deux groupes de spath, l'un pyramidal; l'autre à pyramides trièdres obtuses.
148. Un groupe de spath calcaire pyramidal; dont les bords alternes sont en biseau. On peut voir, par l'interruption des lames cristallines, que ces biseaux résultent de l'addition de nouvelles couches de spath sur les cristaux

déjà formés ; & un de spath calcaire prismatique hexaèdre , tronqué net aux deux bouts , lesquels sont visibles dans la plupart des cristaux qui composent ce groupe.

149. Un groupe de spath calcaire rhomboïdal à bords tronqués de part & d'autre en biseau, avec galène; du *Hartz*: & un spath calcaire pyramidal; d'*Angleterre*.
150. Grosse aiguille de spath pyramidal mêlé de pyrites; & un spath en lames minces d'un blanc perlé, du *Hartz*.
151. Deux groupes de spath, l'un pyramidal; du *Hartz*: l'autre, en prismes hexaèdres très-diaphanes, terminés par une pyramide du même nombre de côtés, mais tronquées près de sa base, au point qu'il n'en reste que de légers vestiges, étant elle-même terminée par un sommet trièdre à plans pentagones. Ce groupe mêlé de blende, est du *Derbyshire*.
152. Cristaux de spath calcaire pyramidal, dont un grand à deux pointes; le prisme des autres est plus ou moins engagé dans la base; & un groupe de spath calcaire en *Crêtes de Coq*; de *Saxe*.
153. Deux groupes variés de spath calcaire pyramidal à deux pointes: ils sont diaphanes dans l'un, opaques & lamelleux dans l'autre.
154. Deux jolis groupes, l'un de spath pyramidal à deux pointes sur un spath vitreux cubique; d'*Angleterre*: l'autre de spath prismatique à six faces, d'*Angleterre*.

tique hexaèdre à sommets tronqués net ; du *Hartz*.

155. Spath calcaire rhomboïdal en parallépipèdes diaphanes & bien distincts ; & un comme le dernier de l'article précédent, mais à cristaux plus grands.
156. Spath calcaire à pyramide trièdre obtuse ; & un autre à pyramides aiguës , mais confuses & rassemblées par faisceaux.
157. Spath calcaire pyramidal en groupes ; & une grosse pyramide de la même variété , mêlée de pyrites.
158. Spath calcaire pyramidal , presque entièrement incrusté de petits cristaux de quartz ; du *Hartz* : & un spath calcaire pyramidal , dont la base est un spath vitreux cubique mêlé de pyrites ; d'*Angleterre*.
159. Deux groupes de spath calcaire pyramidal à bords alternes en biseau : dans quelques-uns , la pyramide , au lieu d'être hexaèdre , est trièdre à bords tronqués de part & d'autre en biseau.
160. Deux autres , dont un à très-petits cristaux , qui tapissent les cavités d'une pierre calcaire grise ; de *Metlock-Bath* , en *Derbyshire*.
161. Spath calcaire en végétation , du *Hartz* ; & un comme le dernier de l'article précédent.
162. Spath calcaire lenticulaire , groupé en mamelons sur des cristaux de quartz ; & un

24 SPATHS CALCAIRES.

- plateau formé par deux couches de cristaux calcaires posées l'une sur l'autre; de *Northumberland*.
- 163. Un groupe de spath calcaire pyramidal ; & un morceau comme le dernier de l'article précédent.
- 164. Spath lenticulaire à plans rhombes sur un filon de mine d'argent grise , mêlée de pyrites ; de *Saxe* : les deux pyramides trièdres sont jointes base à base , sans aucun vestige de prisme intermédiaire : c'est le rhomboïde applati ; & un spath pyramidal hexaèdre , à sommets légèrement tronqués par trois rhombes.
- 165. Un spath en prismes hexaèdres à sommets trièdres , cristallisé en groupe ; & un spath calcaire pyramidal.
- 166. Deux groupes de spath pyramidal , l'un à cristaux diaphanes , l'autre opaque & lamelleux ; de *Saxe*.
- 167. Spath calcaire rhomboïdal en masse , dit *Cristal d'Islande*. Il est irisé & sa teinte tire sur le violet , avec galène à sa superficie ; sur une de ses faces adhère un spath plus blanchâtre , rhomboïdal dans sa cassure , mais polygone à sa superficie.
- 168. Spath calcaire en pyramides lamelleuses , avec pyrites en globules , sur du quartz ; de *Saxe* : & un comme le dernier de l'article précédent.

169. Groupe de spath calcaire prismatique à pyramide trièdre obtuse, avec une cavité tapissée de spath perlé ; de *Sainte - Marie - aux - Mines* ; & un cristal d'Islande.
170. Un spath calcaire pyramidal à deux pointes ; & un cristal d'Islande verdâtre , à veines pyriteuses intérieures , qui causent son opacité.
171. Un joli groupe de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones , sur une veine de galène ; du *Hartz* : & un de spath pyramidal sur spath vitreux cubique.
172. Spath calcaire rhomboïdal posé sur un de ses angles solides , ce qui lui donne l'apparence d'un spath à pyramide triangulaire , & un spath pyramidal hexaèdre sur galène & spath vitreux cubique.
173. Spath calcaire en pyramides aiguës , plus ou moins fines , qui ont comme végété les unes sur les autres ; du *Hartz* : & un spath calcaire mamelonné sur une mine de fer spathique , dont la base est de zinopel avec pyrite aurifère ; de *Hongrie*.
174. Spath calcaire pyramidal à deux pointes , avec un angle rentrant. L'une des pyramides est simple , l'autre multipliée , avec pyrites intérieures & quelques vestiges du spath vitreux auquel il adhéroît ; & un joli groupe de spath prismatique hexaèdre à pyramide trièdre

26 SPATHS CALCAIRES.

obtuse, d'une belle eau, sur blende & pyrite;
d'*Angleterre*.

175. Spath calcaire à pyramide trièdre obtuse,
sur une gangue de spath féléniteux en masse,
traversée d'une veine de galène, d'une ligne
au plus d'épaisseur; de *Saxe* : & un spath py-
ramidal hexaèdre à pyramides légèrement
tronquées, sur de la blende; d'*Angleterre*.

176. Spath calcaire pyramidal à pyramides ai-
guës; du *Hartz* : & un spath en prismes he-
xagones tronqués net, dont les côtés lamel-
leux le rendent chatoyant; de *Saxe*.

177. Spath calcaire pyramidal hexaèdre, à som-
mets polygones très-diaphanes; d'*Angleterre* :
& un spath en segmens de prismes hexagones,
avec un filon de galène mêlé de pyrites; de
Saxe.

178. Un groupe de pyramides calcaires, qui
ont comme végété les unes sur les autres, &
parsemées de pyrites; de *Hongrie* : & un de
spath lenticulaire, comme celui de l'article
164.

179. Groupe de grands cristaux à deux pointes;
de spath pyramidal hexaèdre verdâtre, mé-
langé de pyrites; & un de spath diaphane en
prismes terminés par des pyramides également
hexaèdres, tronquées dans leur sommet par trois
plans rhombes ou pentagones, ce qui fait en
tout 24 facettes.

180. Deux groupes de spath calcaire pyramidal, dont un transparent & un incrusté par un spath en stalactites opaques & d'un blanc mat. Ce dernier vient de *Hongrie*.
181. Deux groupes, l'un de spath calcaire à pyramides trièdres obtuses, entassées d'une manière fort confuse; l'autre est un spath lamelleux, très-voisin du spath perlé, & ne donnant que peu d'effervescence avec les acides. Tous les deux sont mêlés de pyrites.
182. Spath calcaire pyramidal sur un quartz fendillé; du *Hartz*: & un spath lamelleux en globules avec galène, pyrite & quartz; de *Saxe*.
183. Spath calcaire en prismes hexagones tronqués; du *Hartz*: & un en stalactites ou en petits mamelons pédiculés, qui imitent certains champignons; d'*Angleterre*.
184. Spath calcaire pyramidal à cristaux divergens rassemblés en boules, & un groupe de grès calcaire rhomboïdal; de *Fontainebleau*: il doit sa forme au spath dont il est mêlé.
185. Un beau groupe de grands cristaux à deux pointes, de spath pyramidal hexaèdre, mêlé de pyrites, & un de grès calcaire rhomboïdal; de *Fontainebleau*.
186. Une singulière stalactite de spath calcaire, en globules ovoïdes, & un grès calcaire rhomboïdal en groupe.

28 SPATH FUSIBLE.

187. Groupe de spath calcaire pyramidal, dans lequel plusieurs des cristaux sont à deux pointes, sur un spath vitreux violet; & un groupe comme le dernier de l'article précédent.
188. Deux groupes de spath calcaire; l'un en végétation, l'autre en prismes hexaèdres tronqués : & deux grès calcaires, de *Fontainebleau*.
-

SPATH FUSIBLE ou VITREUX.

189. **P**ORTION d'un énorme cube de spath vitreux violet, portant un pied de longueur sur huit pouces de largeur & cinq d'épaisseur : du Comté de *Northumberland*, ainsi que la plupart des suivans.
190. Un superbe groupe de fausses améthistes nuancées, en cubes de deux pouces & demi & au-dessous, plus ou moins diaphanes, incrustés d'un côté de mine de fer spathique brunâtre & grisâtre. Ce groupe porte treize pouces de longueur sur huit de largeur.
191. Autre très-beau groupe des mêmes fausses améthistes, mais plus pâles ou de couleur de rose, en cubes de cinq pouces & au-dessous, remarquables en ce qu'ils sont presque entièrement incrustés d'une couche mince de blende, sur laquelle est une couche de petits

cristaux de roche à deux pointes, de l'éclat le plus vif, recouverts en quelques endroits par une troisième couche de mine de fer spathique grise. Ce groupe, qui porte huit pouces de longueur sur six de largeur, est aussi agréable qu'intéressant.

192. Autre groupe, non moins beau, de fausses améthistes plus foncées que les précédentes en cubes de quatre pouces & au-dessous, incrustés & parsemés de cristaux de roche à deux pointes, plus gros que dans le groupe précédent : ils sont aussi recouverts en quelques parties de mine de fer spathique grise, d'une nuance plus claire, qui est elle-même parsemée de petits points pyriteux.

193. Un grand & très-beau groupe de fausses améthistes en grands cubes, de la variété précédente. Ils sont encore plus recouverts de cristaux de roche & de fer spathique : longueur du groupe seize pouces, sur dix de largeur.

194. Autre à grands cubes couleur de rose ; il diffère des précédens en ce que l'incrustation quartzeuse n'est point chargée de fer spathique, mais d'un beau spath lenticulaire en cristaux bien conformés, plus abondans sur certaines faces du groupe, que sur d'autres qui leur sont opposées.

195. Fausses améthistes en grands cubes de diverses nuances, parsemées de cristaux de roche

à deux pointes, & de cristaux de blende, en partie recouverts par la mine de fer spathique écailleuse grise, mais dans une des faces du groupe seulement.

196. Un groupe de fausses améthistes en grands cubes, de la variété du N^o. 190. Il en diffère seulement par son moindre volume, & en ce qu'il contient des cubes de galène.

197. Un groupe considérable de spath vitreux en petits cubes, chargés de galène tessulaire en grands cubes, incrustés en partie de mine de fer spathique écailleuse, brunâtre & grisâtre.

198. Portion d'un grand cube de fausse améthiste, foncée & nuancée de différentes couleurs. L'agrégation des cubes plus petits qui le composent, est très-sensible : six pouces de longueur sur cinq de largeur.

199. Autre portion d'un grand cube de fausse améthiste encore plus foncée, sur-tout à quelque distance des bords dont la teinte est plus claire : sept pouces sur quatre & demi.

200. Portion moins grande d'un cube de fausse améthiste, sur laquelle les cubes constitutifs ont laissé des dépressions qui sont incrustées de petits cristaux de roche à deux pointes, très-éclatans.

201. Moitié d'un grand cube de fausse améthiste, cassé diagonalement; une des faces restantes est presque entièrement incrustée de

- petits cristaux de roche à deux pointes, qui, sur une autre face du cube, sont eux-mêmes incrustés de mine de fer spathique : cinq pouces de longueur sur autant de largeur. X
202. Groupe de grands cubes de fausse améthiste, incrustés de quartz, & recouverts, presque en entier, de mine de fer spathique : huit pouces sur six.
203. Moitié d'un grand cube de fausse améthiste, qui présente la même incrustation que le groupe précédent : quatre pouces & demi sur quatre.
204. Un groupe agréable de fausses améthistes, en cubes moins grands que les précédens, mais de la plus riche couleur; ils sont parsemés de cristaux de roche à deux pointes très-éclatans, qui brillent comme autant de diamans sur le fond violet des cubes qui les supportent : six pouces de longueur sur autant de largeur.
205. Portion d'un cube de la même variété, dont une des faces est de plus chargée de mine de fer spathique; trois pouces & demi sur trois.
206. Autre, peu différent : cinq pouces sur quatre.
207. Portion d'un cube de fausse améthiste, nuancée, veinée sur une des faces, & incrustée sur l'autre de spath lenticulaire à point central pyriteux, qui fait dorser à

cette variété le nom de *spath en Têtes de Clous* ; cinq pouces sur trois.

208. Joli groupe , à deux faces , de fausses améthistes en cubes ou parallélipipèdes rectangles , chargés dans quelques - unes de leurs facettes , d'une incrustation de mine de fer spathique , qui s'arrête dans la plupart à quelque distance des bords du cube : cinq pouces sur quatre.
209. Groupe de fausses améthistes en grands cubes , d'une riche couleur , sous une incrustation légère d'ochre martiale jaunâtre : six pouces sur quatre.
210. Autre de fausses améthistes nuancées , avec galène à sa base : quatre pouces sur quatre.
211. Groupe de la variété de l'article 205 , aussi mêlé de galène : quatre pouces sur trois.
212. Groupe de fausses améthistes pures , sans nulle incrustation superficielle. L'agrégation des petits cubes qui les composent , est sensible dans plusieurs.
213. Groupe de fausses améthistes en grands & petits cubes nuancés , chargés de mine de fer spathique grisâtre , en mamelons lamelleux , avec galène en décomposition : sept pouces sur quatre.
214. Autre , dans lequel la mine de fer spathique est mêlée de petits cristaux de roche éclatans , sans galène : six pouces sur quatre.
215. Un beau groupe de fausses améthistes pâles & nuancées , très-diaphanes , dont les cubes sont

- font sans incrustation ; six pouces sur cinq.
216. Groupe de fausses améthistes en grands cubes de couleur de rose , qui sont eux-mêmes incrustés d'une multitude de petits cubes du même spath vitreux , entremêlés de mine de fer spathique ; sept pouces sur quatre.
217. Autre peu différent ; six pouces sur quatre.
218. Portion d'un grand & très-beau cube de fausse améthiste nuancée , remarquable , 1^o. par l'inégale saillie des cubes constitutans , ce qui forme comme une espèce de pavé ou de carrelage sur la face supérieure du grand cube ; 2^o. par l'incrustation de mine de fer spathique , qui non-seulement recouvre en entier les faces collatérales du grand cube , mais les débordent même , sous la forme d'un bourrelet arrondi , d'une épaisseur égale dans toute sa longueur. La face supérieure du grand cube , ainsi qu'un autre cube qui s'y implante , sont parsemés de mamelons de mine de fer spathique ; & quelques cristaux de galène sont épars sur les faces collatérales. Ce morceau curieux porte six pouces de longueur sur autant de largeur , & trois d'épaisseur.
219. Un groupe de fausses améthistes foncées , en cubes très-engagés , sans mélange ; six pouces sur quatre.
220. Groupe de fausses améthistes blanchâtres à la superficie des cubes , plus foncées dans l'intérieur. Elles sont entremêlées de grands cubes

de galène tessulaire à quatorze facettes, & incrustées çà & là de blende en très-petits cristaux; neuf pouces de longueur sur sept de largeur.

221. Un joli groupe de fausses améthistes en petits cubes diaphanes, de la plus riche couleur, parsemés de quelques cristaux de galène tessulaire à quatorze facettes; cinq pouces sur quatre.
222. Groupe de fausses améthistes en grands cubes nuancés, mais sans mélange; six pouces sur quatre.
223. Autre peu différent; cinq pouces sur quatre.
224. Autre, incrusté de quartz & de fer spathique mamelonné; six pouces sur quatre.
225. Autre, fortement incrusté de mine de fer spathique, & de pyrite en petits cubes; six pouces sur cinq.
226. Groupe de fausses améthistes en grands cubes, dont les faces collatérales sont fortement incrustées de mine de fer spathique. Les faces supérieures ont échappé la plupart à cette incrustation; six pouces sur quatre.
227. Un groupe de spath vitreux, des plus intéressans, par la décomposition de la plupart des cubes qui le composaient. Ces cubes dont il reste çà & là quelques portions, ont laissé leur empreinte en creux dans la mine de fer spathique qui les enveloppoit, & qui a échappé à la destruction. Cette croûte de mine de fer spathique, plus ou moins épaisse & colorée,

offre à sa base une masse informe de spath vitreux non décomposé ; huit pouces de longueur , sur fix de largeur & quatre d'épaisseur.

228. Un beau groupe de fausses topazes en cubes , d'un pouce d'équarrissage & au-dessous , légèrement saupoudrés de pyrites : un de ces cubes est presque isolé de toutes parts ; de *Gersdorff* en Saxe , ainsi que les suivans.

229. Autre beau groupe de fausses topazes cubiques , remarquables en ce que les huit angles solides de chaque cube sont d'une nuance plus claire que le reste , & paroissent une addition postérieure à la formation des cubes mêmes que ces nouveaux angles terminent. La surface de ces mêmes cubes offre les couleurs changeantes de l'Iris.

230. *Idem.* Saupoudré de pyrites.

231. Autre groupe des mêmes topazes , de couleur plus foncée.

232. Un groupe de fausses topazes cubiques , entremêlées de spath séléniteux en boules qui , de même que les cubes de fausse topaze , sont incrustées de petits cristaux de roche à deux pointes. Ce beau groupe a huit pouces de longueur sur fix de largeur.

233. Autre , qui diffère du précédent , en ce que le spath séléniteux en boules est chargé d'une végétation de spath calcaire. Il est aussi sau-

36 SPATH FUSIBLE.

poudré de points pyriteux, mais sans quartz : même grandeur que le précédent.

234. Un groupe de fausses topazes, dont tous les cubes sont incrustés d'une couche légère de très-petits cristaux de quartz, très-éclatans.

235. *Idem.*

236. Groupe de fausses topazes en grands cubes qui sont entremêlés d'un spath séléniteux en petites boules lamelleuses, incrustées, de même que les cubes, d'un quartz cristallisé de la plus grande finesse.

237. Un autre de la même variété, mais auquel les cristaux de quartz un peu plus gros dont il est parsemé, donnent encore plus d'éclat.

238. Groupe de fausses topazes en grands & en petits cubes; les grands tirent sur le brun, les petits sur le verdâtre : les uns & les autres sont parsemés de cristaux de roche à deux pointes, & de quelques lames de spath séléniteux.

239. Autre, dans lequel les cristaux de roche à deux pointes, dont les cubes sont chargés, sont d'un plus grand diamètre que dans les groupes qui précèdent.

240. Un très beau groupe de fausses topazes en cubes luisans, parsemés de petits cristaux de quartz, d'un grand éclat.

241. Un joli groupe de fausses aigue-marines cubiques, sans aucun mélange; de *Freudenstein* près de Freyberg.

242. Un groupe agréable de spath vitreux

grisâtre , en grands & petits cubes , parsemés de mine de fer spathique mamelonnée ; de *Northumberland*.

243. Spath vitreux en grands cubes faillans ; incrustés , d'un côté seulement , de quartz cristallisé.
244. Un groupe de fausses améthistes pâles en petits cubes , très-diaphanes & bien détachés , entremêlés de mine de fer spathique.
245. Portion d'un grand cube de fausse améthiste nuancée , deux des côtés duquel sont incrustés d'une couche de blende cristallisée , qui est elle-même incrustée de mine de fer spathique.
246. Un groupe considérable de spath vitreux en petits cubes , dont la masse concave d'un côté , convexe de l'autre , imite une portion de géode. Les cubes de la partie convexe sont à nu , & seulement parsemés de points pyriteux & de quelques cristaux de blende : les cubes de la portion concave sont non-seulement entremêlés de blende cristallisée , mais presque entièrement incrustés de très-petits cristaux de spath calcaire pyramidal , plus gros vers l'une des extrémités du groupe. Longueur un pied , sur neuf pouces de largeur ; du *Derbyshire* , ainsi que les suivans.
247. Un groupe de spath vitreux , en moyens & petits cubes , entremêlés d'un côté de blende noire & luisante en grands cristaux lamelleux ,

38 SPATH FUSIBLE.

incrustés de l'autre par un spath prismatique & pyramidal à sommets polygones, dont les plus grands sont à deux pointes avec leur prisme intermédiaire; neuf pouces sur sept.

248. Un joli groupe de la même variété, où, parmi les cristaux de spath calcaire prismatique à pyramide hexaèdre tronquée, il en est un des mieux caractérisés.

249. Un groupe des mêmes cristaux, remarquable en ce qu'il est composé de deux pièces qui, après avoir été cassées, ont été comme resscoudées par la nature.

250. Un autre où la soudure des deux pièces forme une espèce de bourrelet assez saillant, composé d'une suite de cubes incrustés de spath calcaire sur une des faces du groupe.

251. Groupe de spath vitreux en grands cubes diaphanes, dans l'intérieur de chacun desquels on remarque un autre cube incrusté de pyrites. Il est évident que la portion transparente de ces cubes est d'une formation postérieure aux cubes pyriteux qu'elle recouvre de toutes parts : huit pouces sur six.

252. Autre groupe de la même espèce, mais où les cubes incrustés d'une pyrite lamelleuse en crête de coq, n'ont été recouverts qu'en partie par la couche diaphane qui les revêt en entier dans le groupe précédent; cette interruption de la dernière couche cristalline rend

ce morceau très-intéressant ; cinq pouces sur cinq.

253. Un autre , du même genre , où la pyrite est presque entièrement recouverte par les derniers cubes de spath vitreux.
254. Groupe de spath vitreux en petits cubes sur de la galène , chargé d'une cristallisation de spath calcaire pyramidal , & entremêlé de quelques cristaux de blende colorée.
255. Un groupe de spath vitreux en petits cubes , remarquable en ce qu'il présente çà & là des empreintes d'une galène tessulaire qui s'est décomposée : le centre de chaque empreinte offre une cavité plus profonde que l'empreinte.
256. Autre groupe de spath vitreux diaphane & couleur d'eau , en cubes très-engagés , posés en retraite les uns sur les autres , & comme saupoudrés de pyrites.
257. Autre , incrusté d'un côté de spath calcaire pyramidal , dont on ne voit sur l'autre face du groupe que quelques cristaux mieux conformés , avec un cube de galène tessulaire.
258. Un groupe de spath vitreux en petits cubes chargés d'un spath calcaire pyramidal hexaèdre à sommets trièdres.
259. Un groupe agréable de spath vitreux verdâtre , légèrement incrusté de spath calcaire , & entremêlé d'une blende lamelleuse & changeante couleur d'or , saupoudrée de pyrites.

40 S P A T H F U S I B L E.

- 260. Autre peu différent , presque sans blende.
- 261. Autre , avec blende , pyrite & spath calcaire prismatique à sommets polygones , dont quelques-uns très-distincts.
- 262. Groupe de spath vitreux , dont les cubes sont entremêlés de galène tessulaire , de blende , de pyrite & de spath calcaire.
- 263. Autre , dont les cubes diaphanes offrent la plupart un autre cube blanchâtre dans leur intérieur , avec galène tessulaire incrustée de pyrites.
- 264. Un groupe de spath vitreux , dont quelques parties sont légèrement incrustées de spath calcaire.
- 265. Autres à grands cubes , diaphanes dans leur contour , opaques vers le centre , où l'on distingue un autre cube intérieur , avec quelques cristaux de galène tessulaire plus ou moins engagés dans les cubes de spath vitreux ; sept pouces sur cinq.
- 266. Un groupe de spath vitreux en cubes sans mélange , mais chargés d'un côté d'une cristallisation de blende noire lamelleuse.
- 267. *Idem* , saupoudré de quelques pyrites.
- 268. Un joli groupe de spath vitreux en cubes nuancés , blanchâtres vers le centre , diaphanes vers les bords.
- 269. *Idem* , plus petit.
- 270. Un groupe de spath vitreux , dont les cubes très-engagés sont chargés d'une incrustation

fine, pyriteuse, dans toute l'étendue du groupe.

271. Un groupe de spath vitreux en cubes diaphanes, verdâtres vers le centre, violets vers les bords; ce groupe, au sortir de la mine, contenoit des gouttes d'eau mobiles dans l'intérieur de ses cubes; mais, vingt-quatre heures après, ces gouttes ont disparu sans qu'il en reste aucun vestige; trouvé près d'*Allens-head* en Northumberland.

272. Un joli groupe de fausses améthistes cubiques, parsemées de mine de fer spathique.

273. Deux groupes de spath vitreux, l'un en grands cubes nuancés, incrustés çà & là de mine de fer spathique brune, l'autre en petits cubes, incrustés en partie de spath calcaire & mélangés de blende.

274. Deux autres, dont un de la variété de l'article 271, & un à cubes diaphanes, qui laissent voir dans leur intérieur quelques cristaux de galène: la base du groupe est incrustée de spath calcaire à pyramide trièdre obtuse.

275. Deux groupes de spath vitreux: les cubes de l'un sont nuancés de violet & de verdâtre; ceux de l'autre ont leurs bords en biseau: ce dernier est mêlé de blende, de galène, & parsemé de points pyriteux.

276. Deux groupes de spath vitreux: les cubes de l'un sont incrustés de spath calcaire pyramidal; ceux de l'autre sont mêlés de blende

42 S P A T H F U S I B L E.

& chargés de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones.

277. Spath vitreux cubique en décomposition, comme celui de l'article 227, & un groupe à cubes diaphanes, dans l'intérieur desquels on en remarque plusieurs autres qui sont concentriques; le dernier est mêlé de blende & de galène.
278. Deux groupes, l'un de fausses améthistes cubiques; l'autre est un spath vitreux, dont les cubes sont incrustés en partie d'un spath calcaire pyramidal à deux pointes, & en partie de petits points pyriteux.
279. Un groupe de spath vitreux, dont les cubes sont comme saupoudrés de points pyriteux, & un de fausses améthistes.
280. Spath vitreux en cubes diaphanes saupoudrés de pyrites tant au dedans qu'au dehors, avec blende pyriteuse, & cube applati du même spath, qui n'adhère que par un de ses angles à un petit groupe des mêmes cristaux.
281. Un groupe de spath vitreux en cubes de la variété du dernier groupe de l'article 277, mais plus pyriteux & plus verdâtres; & un de fausses améthistes claires & nuancées en grands cubes, où l'agrégation des petits cubes constitans est très-distincte; il est mélangé de galène.
282. Deux groupes, l'un de fausses améthistes nuancées, incrustées çà & là de mine de

fer spathique ; l'autre comme le premier de l'article précédent.

283. Deux autres , l'un de la variété du dernier de l'article précédent, entremêlé de blende & de galène : le second est en grands cubes nuancés couleur d'améthiste & d'aigue-marine, & comme saupoudrés de blende granuleuse.

284. Deux groupes de spath vitreux , l'un couleur d'améthiste , l'autre couleur d'eau : ce dernier est parsemé d'un côté de quelques boutons de blende & de galène.

285. Deux autres , dont un en cubes diaphanes entremêlés de galène, & un en cubes presque entièrement incrustés de mine de fer spathique mêlée de pyrites.

286. Portion d'un grand cube de fausse améthiste foncée ; & un groupe de spath vitreux blanc & diaphane sans mélange.

287. Deux groupes ; l'un de fausse améthiste en petits cubes diaphanes à bords en biseau , l'autre en cubes couleur d'eau , dont quelques faces sont incrustées de spath calcaire : il est parsemé de galène.

288. Portion d'un grand cube de fausse améthiste , chargé d'une incrustation de petits cristaux de roche à deux pointes , recouverts eux-mêmes d'une légère incrustation de mine de fer spathique ; & un groupe de cubes diaphanes sans mélange.

44 SPATH FUSIBLE.

289. Un groupe de fausses améthistes nuancées ; & un de spath vitreux mélangé & parsemé de points pyriteux.
290. Deux autres, dont un de fausses améthistes roses & nuancées ; les cubes de l'autre sont légèrement incrustés de pyrites colorées ; d'*Ehrenfridersdorff* en Saxe.
291. Fragment d'un grand cube de fausse améthiste nuancée ; & un joli groupe de fausses topazes incrustées de petits cristaux de quartz très-éclatans.
292. Deux groupes, l'un de spath vitreux en cubes incrustés de spath calcaire à pyramide trièdre obtuse, & mélangés de galène vermiculée ; l'autre de fausses topazes incrustées de cristaux de quartz.
293. Deux groupes de spath vitreux, l'un sans mélange, l'autre couleur de topaze, incrusté de quartz.
294. Portion d'un grand cube de fausse améthiste parsemé de cristaux de quartz & de fer spathique, & un groupe de spath vitreux dont les cubes sont chargés de spath séléniteux en boules lamelleuses.
295. Groupe de fausses améthistes très-foncées, en cubes très-engagés, avec spath calcaire pyramidal à la base du groupe ; & un de fausses topazes chargées d'un spath séléniteux blanc, & parsemées de points pyriteux.

296. Deux petits groupes de spath vitreux, dont un avec spath calcaire, blende & galène.
297. Deux autres, dont un en cubes couleur de rose, & un de fausses topazes chargées de quartz.
298. Deux autres, l'un en cubes luisans, l'autre en cubes violets, où l'on distingue un cristal de blende assez bien conformé.
299. Deux groupes de spath vitreux : les cubes de l'un sont sans mélange; dans l'autre, ils sont sur une mine de fer spathique brune.
300. Deux autres, l'un en petits cubes incrustés çà & là de spath calcaire, le second est en cubes plus grands couleur d'améthiste, dont quelques faces sont incrustées de mine de fer spathique.
301. Deux petits groupes de spath vitreux, dont un avec galène tessulaire, en partie recouverte par les cubes de spath vitreux : les cubes de l'autre sont chargés de mine de fer spathique en mamelons.
302. Groupe de spath vitreux en grands cubes nuancés de verdâtre & de violet, mêlé de blende à sa base, & une veine de spath félé-niteux informe mêlé de blende, entre deux couches de spath vitreux en petits cubes.
303. Un beau cube de fausse améthiste, incrusté de mine de fer spathique sur deux des faces latérales; & un joli groupe de fausses

46 SPATH FUSIBLE.

topazes presque entièrement incrustées de petits cristaux de quartz éclatans.

304. Un joli groupe, comme le dernier de l'article précédent; & un spath vitreux dont les cubes entremêlés de blende, sont en partie recouverts de spath pyramidal.

305. Un joli groupe de spath vitreux, dont les cubes diaphanes sont chargés d'un côté de spath calcaire en prismes hexagones, terminés par des pyramides hexagones tronquées par trois plans rhombes. Ce spath a la transparence du cristal de roche le plus pur; & un groupe de fausses améthistes, foncées sur un des côtés du groupe, claires sur l'autre.

306. Deux groupes de spath vitreux, l'un en grands cubes couleur de rose, chargés d'autres plus petits de la même couleur; l'autre mêlé de blende, & incrusté de spath pyramidal.

307. Groupe de spath vitreux cubique, mêlé de spath calcaire, de blende & de galène, & un cube de fausse améthiste nuancée.

308. Deux groupes de spath vitreux, l'un en grands cubes couleur de rose, incrustés de petits cubes du même spath & de mine de fer spathique: les cubes du second sont incrustés, dans quelques-unes de leurs faces, de spath calcaire pyramidal.

309. Deux groupes de spath vitreux; l'un mêlé de blende & de galène avec spath calcaire prismatique, à pyramide hexagone: l'autre offre à

sa base une galène panachée des plus vives couleurs.

310. Fausse améthiste en grands cubes nuancés ;
incrustés sur un bord de mine de fer spathique ;
& un groupe de spath vitreux , chargé de spath
calcaire prismatique & pyramidal sur de la
galène.
311. Portion d'un grand cube de fausse amé-
thiste incrusté de quartz ; & un groupe de spath
vitreux chargé de spath pyramidal.
312. Fausse topaze en grands cubes incrustés de
quartz ; & un groupe de spath vitreux chargé
de spath pyramidal.
313. Deux groupes , l'un de fausses topazes mê-
lées de quartz & de pyrites ; l'autre de fausses
améthistes nuancées de verdâtre , & incrustées
de fer spathique.
314. Deux autres , dont un de fausses améthistes
incrustées de fer spathique ; & un de spath vi-
treux mêlé de blende , & incrusté de spath
calcaire.
315. Deux groupes de spath vitreux , dont un
incrusté de pyrite colorée ; d'*Ehrenfridersdorff* :
l'autre avec spath pyramidal ; d'*Angleterre*.
316. Deux groupes , l'un de fausses aigue-mari-
nes ; de *Saxe* : l'autre de fausses améthistes
nuancées ; d'*Angleterre*.
317. Fausses améthistes en grands cubes nuancés ;
d'*Angleterre* : & un spath vitreux chargé de
spath pyramidal à sommets tronqués.

48 SPATH FUSIBLE.

318. Portion d'un grand cube de fausse améthiste, avec une couche peu épaisse de spath lenticulaire ; & un petit groupe de fausses topazes chargées de spath séléniteux en boule.
319. Deux groupes de spath vitreux, l'un couleur d'améthiste, incrusté de cristaux de quartz & de fer spathique ; l'autre avec spath pyramidal , galène & blende colorée ; d'*Angleterre*.
320. Autre groupe de fausses améthistes en grands. & petits cubes, mêlés de fer spathique ; & un spath vitreux en cubes incrustés en partie de spath pyramidal sur de la blende.
321. Deux groupes de spath vitreux : l'un incrusté de pyrite colorée ; l'autre est entremêlé de blende & de pyrites.
322. Deux grandes & belles plaques d'albâtre vitreux, coupées l'une sur l'autre, & collées sur un plateau de pierre. Ce spath vitreux à larges rubans, couleur d'améthiste sur un fond blanc cristallin nuancé de violet , est comme parsemé de cellules qui imitent les alvéoles des abeilles : dix pouces de longueur sur autant de largeur.
323. Autre plateau du même albâtre vitreux à zones concentriques , violet foncé : huit pouces de longueur sur six de largeur.
324. Une plaque de spath vitreux , d'un jaune brun de diverses nuances , polie d'un côté. Ses bords sont mêlés de spath séléniteux, près duquel

duquel on remarque des teintes couleur d'améthiste.

325. Une plaque quarrée de spath vitreux cubique; le côté poli est nuancé de jaunâtre & de verdâtre, chatoyant çà & là comme l'avanturine. Les cubes sont très-distincts sur le côté brut.
326. Une très-belle plaque, polie d'un côté, de spath vitreux améthisté de diverses nuances; il est chatoyant & changeant comme la pierre dite de *Labrador*. Les cubes qui composent ce morceau, forment en certains endroits des lignes en zig-zag.
327. Autre plaque de spath vitreux, polie d'un côté: il est mêlé de galène & de spath séléniteux.
328. Une plaque de spath vitreux améthisté, de la variété du N^o. 326: plus une autre d'albâtre calcaire.
329. Deux autres plaques polies d'un côté; l'une d'albâtre vitreux améthisté & comme cellulaire; l'autre, d'albâtre calcaire.
330. Deux plaques de spath vitreux, l'un nuancé de jaunâtre & de verdâtre, où les cubes qui le composent sont bien distincts; l'autre, couleur de rose, & tous les deux chatoyans.
331. Deux plaques d'albâtre vitreux, l'une à grandes zones couleur d'améthiste; l'autre, nuancée de blanc & de jaunâtre.

50 SPATH FUSIBLE.

332. Deux autres, dont une mêlée de pyrites ;
& une qui chatoye comme la pierre de Labrador.

333. Deux autres.

334. Deux jolies plaques d'albâtre vitreux, l'une rubannée de pourpre foncé ; l'autre à compartimens qui paroissent cellulaires comme un rayon de miel : l'intérieur est pyriteux.

335. Six plaques variées du même albâtre vitreux, dont on fera trois articles lors de la vente.

336. Vingt-huit plaques de toutes les variétés précédentes, dont on fera sept articles de quatre plaques chacun.

337. Un morceau de spath vitreux améthisté, auquel on a donné la forme & la grosseur d'un œuf de poule. Il est mélangé de galène, & laisse voir, dans son intérieur, quelques-uns des cubes qui le composent incrustés de pyrites.

338. Un autre œuf du même spath vitreux, dans l'intérieur duquel on distingue les angles de plusieurs cubes incrustés de pyrites, & posés en retraite les uns sur les autres.

339. Deux autres, dans l'intérieur de l'un desquels on remarque un cube incrusté de pyrite, très-distinct.

340. Deux autres plus petits, mais d'un beau choix, & très-riches en couleur.

341. Deux autres.

342. *Idem.*

343. Vingt-quatre autres, de différentes grosseurs & couleurs, dont on fera six articles de quatre œufs chacun.
344. Deux vases d'ornement du même albâtre vitreux pourpre foncé, de la plus riche couleur. Les cubes dont cette pierre est composée, y forment des veines en zig-zag, & elle chatoye en plusieurs endroits comme le feldspath du Labrador : hauteur des vases avec leur socle, dix pouces.
345. Deux autres, d'albâtre vitreux rubanné d'améthiste, nuancés de jaune & blanc par intervalles, & comme cellulaires en certaines parties. Les socles quarrés qui les supportent sont formés par des plaques du même albâtre vitreux, mêlé de galène : hauteur avec les socles, dix pouces.

SPATHS GYPSEUX ou SÉLÉNITEUX.

346. **U**N groupe de spath pesant ou séléniteux en tables quarrées, posées de champ, dont les bords sont en biseau ; du *Hartz*.
347. Autre groupe du même spath séléniteux, mais à lames plus engagées, & parsemées de pyrites ; des mêmes mines du *Hartz*.
348. Un autre, à grandes lames très-faillantes, encore plus incrustées de petits points pyriteux.

52 SPATHS GYPSEUX,

349. Un beau groupe de spath séléniteux en grandes tables à bords en biseau, incrustées çà & là de très-petits cristaux à deux pointes de spath calcaire pyramidal; de la principauté de *Furstenberg*.
350. Un groupe de spath séléniteux en tables très-engagées, chargées de pyrites, & de quelques faisceaux de spath calcaire pyramidal; du *Hartz*.
351. Autre, chargé de pyrites, de mine de fer spathique, & de très-petits cristaux de quartz.
352. Autre, à lames très-engagées, chargées de pyrites & de spath calcaire.
353. Un groupe de spath séléniteux, en lames quarrées posées de champ, dont les bords sont en biseau & les quatre angles légèrement tronqués. La base du groupe est pyriteuse, & offre quelques empreintes de cubes qui ont été décomposés; de *Saxe*.
354. Autre, de la même variété.
355. Un groupe de spath séléniteux en lames à bords en biseau, dont les angles sont légèrement tronqués, sur un spath vitreux en petits cubes, dont la base est chargée d'un spath séléniteux informe & mamelonné; de *Saxe*.
356. Portion d'une boule lamelleuse de spath pesant ou séléniteux, dont l'intérieur est parsemé de galène, aussi de *Saxe*.

357. Spath féléniteux en lames très-engagées , chargées de pyrites & de spath calcaire pyramidal sur un quartz cristallisé ; du *Hartz*.
358. Autre groupe plus abondant en quartz ; le spath féléniteux s'y trouve incrusté de pyrites en globules & de mine de fer spathique.
359. Spath féléniteux en lames minces , posées de champ sur un groupe de fausses topazes cubiques ; de *Gersdorff* en Saxe.
360. Un groupe de spath féléniteux en grandes tables , posées de champ , presque entièrement incrustées par un quartz cristallisé jaunâtre ; de *Saxe*. Le spath féléniteux n'est visible que sur la base & les côtés du groupe.
361. Un grand & superbe groupe de spath féléniteux diaphane , en lames posées de champ , dont les bords sont en biseau & les quatre angles fortement tronqués , d'où résultent des prismes hexaèdres comprimés , terminés par des sommets dièdres à plans pentagones lorsque la troncature des angles solides est complète , & par des sommets tétraèdres lorsqu'elle est incomplète ; des anciennes fouilles , du *Hartz* : huit pouces sur sept.
362. Autre groupe , moins considérable , de la même variété. La troncature des angles de la plupart des cristaux qui le composent n'est point entière , en sorte que le sommet des prismes est tétraèdre. On remarque dans leur inté-

54 S P A T H S G Y P S E U X,

rieur un cristal de même forme, d'un blanc mat.

363. Un groupe, des mieux caractérisés, de spath féléniteux en tables diaphanes, à bords en biseau; les quatre angles solides en sont moins tronqués que dans les deux groupes précédens, mais davantage que dans ceux des N.^{os} 353 & 355.
364. Spath féléniteux de la variété précédente, mais en cristaux plus petits, singulièrement entrelacés, & qui ont comme végété les uns sur les autres.
365. *Idem*, dont les cristaux, encore plus déliés, forment une espèce de réseau très-délicat, dont les mailles à jour ont fait donner à cette jolie variété le nom de *Tricotée*.
366. Un morceau comme le précédent, à cela près que quelques-uns des cristaux qui le composent sont plus volumineux, & conséquemment plus distincts.
367. Un groupe de la variété de l'article 365, mais plus petit.
368. Spath féléniteux en grandes tables, à bords en biseau & tronquées aux quatre angles, chargées de pyrites & de mine de fer spathique.
369. Autre, en petites tables à bords en biseau, dont les angles sont foiblement tronqués: elles sont entassées confusément & dans toutes les directions.

370. Spath féléniteux en boules lamelleuses & très-engagées, variété dite en *Crêtes de Coq*.
371. Un groupe de spath féléniteux diaphane, en prismes hexaèdres comprimés, terminés par des sommets dièdres; c'est l'octaèdre rectangle dont les pyramides sont tronquées plus ou moins près de leur base. Ces cristaux, provenans des mines de mercure du *Palatinat*, ont une teinte rougeâtre.
372. Un très-beau groupe de spath féléniteux rhomboïdal, en lames d'un pouce de largeur & au-dessous, sur deux lignes au plus d'épaisseur, posées de champ; elles sont diaphanes, d'un jaune pâle, & forment par leur aggrégation plusieurs angles rentrans : de *Kapnick* en *Transilvanie*.
373. *Idem*.
374. Autre beau groupe du même spath féléniteux rhomboïdal, en cristaux plus petits & plus engagés, moins diaphanes vers leur centre que dans leurs bords. Plusieurs de ces cristaux sont tronqués dans deux des angles opposés du rhomboïde : leur couleur est blanchâtre.
375. Autre, dont les lames rhomboïdales sont entièrement diaphanes & couleur d'aigue-marine; de *Schemnitz* en Hongrie.
376. Un beau groupe de spath féléniteux en lames hexagones, à bords lisses d'un blanc mat, mais dont le centre est coloré par un guhr

56 SPATHS GYPSEUX,

ochreux qui tranche avec le fond blanc de ces cristaux. Ils sont implantés sur un cristal de roche en faisceaux; des mines de *Schemnitz*: six pouces sur cinq.

377. *Idem*, plus petit.

378. Un groupe différemment coloré des mêmes cristaux, avec galène & pyrite.

379. Spath séléniteux en petites lames blanchâtres, groupées confusément sur des cristaux de roche; de *Schemnitz*.

380. Spath séléniteux en masse hémisphérique, hérissée de petits tubercules à cavités coniques; de *Northumberland*.

381. Autre en masse lamelleuse & déchiquetée, sur un quartz grisâtre parsemé de pyrites. C'est une espèce de spath perlé; de *Cornouaille*.

382. Deux groupes, l'un de spath séléniteux en tables posées de champ, chargées de pyrites & de petites lames du même spath, l'autre de spath séléniteux rhomboïdal; de *Hongrie*.

383. Un joli groupe de spath séléniteux de la variété décrite article 371; & un morceau comme celui de l'article 380.

384. Deux groupes de spath séléniteux, dont un avec pyrites & mine de fer spathique.

385. Un Spath séléniteux en tables, sur du spath vitreux cubique mêlé de galène; & un spath séléniteux mamelonné, mêlé de spath calcaire pyramidal & de pyrite cuivreuse.

386. Un dépôt par couches alternatives de spath vitreux, de quartz, & de spath séléniteux ; de *Saxe* ; & un spath séléniteux en *Crêtes de Coq*, mêlé de spath calcaire.
387. Deux spaths séléniteux en masse lamelleuse, dont un chargé de mine de fer spathique, de marcaassites & de spath calcaire dodécaèdre.
388. Deux spaths séléniteux, l'un en *Crêtes de Coq* avec spath vitreux en petits cubes mêlés de pyrites ; de *Gersdorff* en *Saxe* : l'autre en tables avec mine de fer spathique ; du *Hartz*.
389. *Idem*, à cela près que sur l'un des groupes le spath calcaire remplace le spath vitreux.
390. Spath séléniteux en grains qui ont comme végété les uns sur les autres. Leur base est un quartz cristallisé, mêlé de pyrites & de fer spathique du *Hartz* : & un spath pesant en masse incrustée de mine de fer spathique brune.
391. Deux spaths séléniteux en boules lamelleuses, l'un couleur de rose avec pyrites ; l'autre blanchâtre avec spath vitreux cubique.
392. Un spath séléniteux en tables chargées de pyrites, & un autre en végétation sur un spath calcaire pyramidal actuellement décomposé, & dont il ne reste que les empreintes en creux : ce dernier est de *Northumberland*.
393. Deux groupes de spath séléniteux, l'un en grandes tables bien distinctes, ainsi que leurs biseaux ; du *Hartz* : l'autre mêlé de spath calcaire pyramidal, & presque entièrement re-

58 SÉLÉNITES ET GYPSES.

couvert de mine de fer spathique, de la Principauté de *Furstenberg*.

394. Deux spaths séléniteux en *Crêtes de Coq* ; dont un chargé de spath calcaire pyramidal ; & un plateau de quartz sur lequel s'étend une couche mince pyriteuse, chargée de quelques faisceaux d'un spath séléniteux prismatique.
395. Quatre échantillons variés de spath séléniteux, prismatique ou lamelleux, dont un remarquable par la disposition des petits cristaux diaphanes qui le composent.

SÉLÉNITES ET GYPSES.

396. UN très-beau groupe de prismes minces & transparens de sélénite décaèdre rhomboïdale, dans toutes les directions, sur un groupe de cristaux de roche, qui sont eux-mêmes incrustés de mine de fer spathique ; de *Schemnitz* en Hongrie.
397. *Idem*, un peu moins grand.
398. Un groupe des mêmes cristaux de sélénite, en prismes de la plus grande finesse, entrelacés les uns sur les autres ; d'une ancienne mine du *Hartz*.
399. Sélénite en petits cristaux minces concentrés en mamelons lamelleux & comme veloutés, dans les cavités d'une mine de fer hépatique

SÉLÉNITES ET GYPSES. 59

mêlée de quartz , & quelquefois de plomb blanc ; de *Fribourg* en *Briscaw*.

400. Un morceau très-agréable de gypse en stalactites contournées, d'un blanc de neige , composées de petites lames cristallines qui se ramifient. Ce morceau est aux gypses , ce que le *flos ferri* est au spath calcaire ; de *Metlockbath* en *Derbyshire*.

401. Un morceau de la même variété & de la même délicatesse , mais plus petit.

402. *Idem*.

403. Un autre à mamelons moins contournés.

404. Un grand cristal de sélénite décaèdre, séparé, suivant la direction des lames qui le composent, en deux pièces à peu près égales , au milieu de l'une desquelles est implanté un petit cristal de même forme ; d'*Angleterre*.

405. Un groupe de sélénite décaèdre & prismatique ; du *Tirol* : & un cristal de sélénite rhomboïdale de Hongrie , qui porte onze pouces de long sur trois de large.

406. Fragment d'un *Ludus Helmontii* , pentagone à l'une de ses extrémités , mais carré vers l'autre : il est chargé d'une sélénité en boule rayonnée , qui lui a fait donner le nom de *Ludus Helmontii Stellatus* : plus un spath séléniteux en *Crêtes de Coq* de Hongrie , disposé en stalactites percées dans leur milieu.

407. Autre fragment de *Ludus étoilé* , & un petit groupe de sélénite prismatique à angle rentrant , dont les cristaux se croisent.

60 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

408. Gypse lamelleux entremêlé de spath calcaire pyramidal , & un petit groupe de gypse en *Crêtes de Coq*.
409. Un joli groupe de trois cristaux de fêlénite prismatique hexaèdre à sommet obtus subtétraèdre ; plus un morceau de la variété de l'article 399 , sur lequel on remarque quelques cristaux de plomb blanc ; & un spath fêléniteux en végétation , ou en *Crêtes de Coq* extrêmement fines ; d'*Angleterre*.
410. Fragment d'une fêlénite basaltine, rhomboïdale dans sa cassure ; d'*Angleterre* : & deux spaths fêléniteux en *Crêtes de Coq*, l'un desquels est chargé de spath calcaire pyramidal.
-

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

411. **U**N groupe de cristaux de roche de deux pouces de diamètre & au dessous. Le plus grand de ces cristaux laisse voir dans son intérieur la pyramide d'un autre cristal qui le pénètre , & sur lequel il s'est formé ; des *Alpes* de la Suisse.
412. Groupe de cristaux de roche des mines de *Cornouaille* , dans l'intérieur de l'un desquels se distingue la pyramide d'un autre cristal.
413. Canon de cristal de roche de *Hongrie* , qui , outre la goutte d'eau mobile qu'il renferme , se fait encore remarquer par l'in-

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 61

interruption des lames cristallines de sa surface.

414. Autre grand canon de cristal à gouttes d'eau mobile : son prisme devient presque pyramidal , par la retraite progressive des lames cristallines qui le composent.

415. Un groupe de cristaux de roche , diaphanes vers la pointe , opaques vers la base , & couleur d'améthiste dans les couches intérieures. Chaque pyramide paroît sortir d'un groupe ou faisceau de cristaux plus petits , qui forment comme la base de chaque gros cristal. La base de ce groupe est incrustée de fer spathique , & elle offre des cercles concentriques mêlés de galène , de pyrites & de zinopel ; de *Hongrie*. Morceau très-singulier.

416. Groupe de cristaux de roche opaques & blanchâtres , résultans de l'agrégation d'une multitude d'autres petits cristaux de même forme. Il est parsemé de galène octaèdre & de mine d'argent grise ; de *Hongrie* , de même que la plupart des suivans.

417. Un très-beau groupe de cristaux de roche diaphanes , la plupart desquels sont remarquables par l'agrégation d'autres cristaux d'une formation plus récente ; ceux-ci forment des faillies plus ou moins marquées sur les anciens prismes qui leur servent de base.

418. Autre groupe des mêmes cristaux , non moins singulier que le précédent ; il en diffère principalement en ce que la plupart des cristaux

62 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

qui le composent , plus gros vers leur base , s'amincissent vers leur sommet. C'est encore une agrégation de prismes , mais qui décroissent progressivement de manière que les plus minces , implantés sur la pyramide d'un autre cristal qui leur sert de base , imitent très-bien l'aiguille de certains clochers : une autre singularité de ce même groupe est , que les plus grands de ces cristaux sont diaphanes avec une teinte d'améthiste , tandis que tous les autres sont plus ou moins opaques & incrustés d'un spath séléniteux : huit pouces sur cinq.

419. Un groupe , moins considérable , des mêmes cristaux ; la pierre qui lui sert de base offre , comme dans le précédent , une veine de blende jaunâtre mêlée de pyrites aurifères.

420. Un curieux groupe des mêmes cristaux : dans certaines parties les prismes les plus grands sont chargés d'une multitude de petits prismes qui s'y implantent à angles droits , de manière que la position de ces derniers est horizontale , tandis que celle du grand prisme qui leur sert de base est plus ou moins verticale : ailleurs ces grands prismes sont comme enveloppés par un faisceau de petits cristaux à deux pointes , qui y sont comme collés par un de de leurs côtés : on y voit enfin d'autres cristaux dont la pyramide est une agrégation de pyramides plus petites , assemblées en forme de gerbe. Ce sont toutes ces variétés d'agréga-

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 63

tions que certains Cristallographes Allemands ont données pour des formes cristallines particulières, tandis qu'on y reconnoît toujours la seule forme prismatique hexagone, à pyramides également hexagones, qui appartient au quartz ou cristal de roche.

421. Un joli groupe de cristaux de roche, dont le centre est améthiste foncée, & les couches extérieures améthiste claire; il est parsemé de pyrites mamelonées & cristallisées, & il a pour base un zinopel mêlé de galène & de pyrite aurifère. La plupart des cristaux qui composent ce groupe sont incrustés d'un côté de mine de fer spathique.
422. Groupe de cristaux de roche d'un blanc mat, incrustés en partie d'un spath féléniteux couleur de chair, sur lequel est un spath calcaire en aiguilles courtes capillaires; aussi de *Hongrie*.
423. Autre groupe de cristaux de roche peu diaphanes, sur lesquels s'implantent d'autres petits cristaux qui, de même que les grands, sont chargés d'une incrustation calcaire, lamelleuse & granuleuse, d'un blanc de neige.
424. Un groupe de cristaux de roche en pyramides hexagones qui paroissent triangulaires, trois des faces alternes ayant pris plus de largeur; ce qui n'empêche pas qu'on y distingue trois petits triangles isocèles intermédiaires, qui n'atteignent point le sommet de la pyra-

64 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

mide. Ce groupe est aussi parsemé d'une incrustation de petits grains calcaires.

425. Un joli groupe des mêmes cristaux, mais diaphanes, & la plupart avec une teinte rougeâtre. Le spath calcaire qui les incruste en partie, est en cristaux plus marqués que dans le précédent ; & la base du groupe est de zinopel.

426. Autre groupe des mêmes cristaux de roche à pyramide hexaèdre qui paroît triangulaire ; ils sont tous de couleur blanche & sans spath calcaire : leur base est un zinopel cellulaire, avec blende & pyrite aurifère.

427. Un groupe de cristaux de roche en faisceaux, ou dont les prismes ont comme végété les uns sur les autres, de manière que les plus grands paroissent visiblement composés de l'aggrégation d'une multitude d'autres plus petits de même forme.

428. Autre des plus curieux, dont chaque cristal paroît composé de pièces entées l'une sur l'autre, & qui décroissent insensiblement depuis la base jusqu'au sommet.

429. Un groupe de cristaux de roche d'une teinte jaunâtre, dont les prismes partent, en divergeant, de différens centres renflés en mamelons.

430. Groupe de cristaux de roche, dont les prismes hérissés de cristaux plus petits, sont de

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 65

de plus incrustés de petits cristaux de marcassites.

431. Groupe de cristaux opaques, l'un des côtés duquel est incrusté de pyrites; de *Saxe*.
432. Autre groupe de cristaux opaques, couleur de chair, également incrustés de pyrites, & remarquables en ce qu'on y voit l'agrégation des cristaux plus petits qui les composent.
433. Autres, plus diaphanes, d'une teinte rougeâtre, incrustés de pyrites, avec galène à la base du groupe qui est aussi de *Saxe*.
434. Groupe de cristaux, plus ou moins diaphanes, incrustés de spath : sa base est un filon de galène mêlée de mine d'argent grise sur un *Kneiff* ou schiste quartzueux micacé; de *Saxe*.
435. Un groupe de grands cristaux de quartz, dont les pyramides sont remarquables par l'insertion de pyramides plus petites qui concourent à les former.
436. Petit canon de cristal de roche avec une goutte d'eau mobile. Une de ses faces offre une cavité, laissée par l'insertion d'un autre cristal qui s'en est détaché.
437. Un groupe de cristaux de roche, peu diaphanes; de *Hongrie* : ils présentent plusieurs des agrégations singulières que nous avons déjà remarquées, & sont très-engagés sur la base du groupe où ils ne montrent que les sommets de leurs pyramides.

66 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

438. Un groupe des mêmes cristaux, dont la partie inférieure du prisme est hérissée de cristaux plus petits & divergens. La base du groupe est mouchetée de blende & de pyrite aurifère.
439. Joli groupe de cristaux de roche en prismes minces, diaphanes, en partie blancs, & en partie teints de brunâtre par une incrustation légère de mine de fer spathique. Sa base est mêlée de pyrites.
440. Autre totalement incrusté de mine de fer spathique en petits grains brunâtres.
441. Autre groupe, dont les cristaux sont non-seulement incrustés de spath perlé & de mine de fer spathique en partie colorée, mais de plus ils sont remarquables par la décomposition des plus grands d'entr'eux, dont il ne reste qu'une cavité hexagone, ayant au centre un noyau de fer spathique.
442. Groupe de cristaux de quartz, revêtu d'une très-fine incrustation de mine de fer spathique, avec galène, blende & pyrite aurifère; de *Hongrie*.
443. Autre groupe de cristaux de quartz, incrustés de fer spathique & de spath calcaire en végétation, d'un blanc de neige, avec zino-pel à sa base.
444. Groupe de petits cristaux de roche, de *Hongrie*, incrustés en partie de spath calcaire, & en partie de petites boules lamelleuses de spath félébiteux.

445. Un groupe agréable de cristaux diaphanes, entremêlés de spath calcaire & de marcassites dodécaèdres, la plupart desquelles ont perdu leur brillant métallique, pour prendre une couleur grise très-foncée. Plusieurs des pyramides du spath calcaire sont creuses intérieurement avec un noyau pyriteux.
446. Autre groupe, entremêlé de rhombes bien conformés de mine de fer spathique brune & colorée, tirant sur le bleuâtre. Plusieurs de ces rhombes sont incrustés d'un spath calcaire grisâtre; & l'on voit, par la rupture de quelques-uns d'entre eux, qu'ils sont creux intérieurement, ce qui ajoute à la singularité de ce morceau.
447. Un groupe de cristaux de quartz dans toutes les directions, dont plusieurs sont à deux pointes; d'*Angleterre*.
448. Un beau groupe de cristaux de quartz; qui incrustent en entier de grands cubes de spath vitreux, au point que ce dernier n'est visible que sur la base du groupe: neuf pouces de longueur sur quatre & demi de largeur.
449. Quartz en très-petits cristaux rassemblés en mamelons sur une croûte de chalcédoine qui a pour base une pierre quartzeuse.
450. Un groupe de cristaux de quartz blanc, parsemés de blende lamelleuse & cristallisée d'un noir luisant. Ce quartz incruste un morceau de galène; d'*Angleterre*.

68 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

451. Un groupe de grands cristaux de quartz, dont l'intérieur est comme saupoudré de pyrites.
452. Un groupe de petits cristaux de roche à deux pointes, couchés les uns sur les autres, de manière que la plupart montrent les deux pyramides qui les terminent. Ils viennent des mines de *Felsobania* dans la haute Hongrie.
453. Un singulier groupe de cristaux de quartz de la plus grande finesse, qui ont totalement incrusté un spath calcaire pyramidal de l'espèce appelée *Dents de Cochon*. La forme de plusieurs de ces cristaux spathiques est très-reconnoissable sous le quartz qui les recouvre, quoique le spath ait entièrement disparu, comme on le voit à l'extrémité de quelques pyramides qui offrent une petite cavité, lorsqu'elle n'est pas entièrement remplie par les cristaux de quartz. Outre l'incrustation brunâtre que forment ces derniers, on y remarque des globules anguleux & creux intérieurement, résultans de l'agrégation de très-petits cristaux de quartz blanchâtre, qui paroissent d'une formation postérieure à l'incrustation de quartz brunâtre qui leur sert de base; de *Schnéeberg* en Saxe.
454. Un groupe de cristaux de roche, la plupart à deux pointes, sur un groupe de fausses topazes cubique; de *Gersdorff* en Saxe.
455. *Idem*.

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 69

456. Un groupé de très-petits cristaux de roche à deux pointes & diaphanes, qui ont comme végété les uns sur les autres, de manière à former des espèces de mailles en chaînettes, sur un quartz informe mêlé de spath séléniteux & de galène, aussi de *Gersdorff*.
457. Un groupe de cristaux de quartz noir, qui ont pour base un croûte d'agate & de quartz informe blanchâtre; de *Geyer* en Saxe.
458. Un morceau très-particulier de quartz fendillé à empreintes cubiques. Les hachures de ce quartz sont de la plus grande finesse. Il est parsemé de roschegewechs & de pyrites aurifères; de *Schemnitz* en Hongrie.
459. Un groupe de très-petits cristaux de quartz blanc, incrustant totalement un spath séléniteux en lames accouplées, posées de champ, sur une base quartzeuse; de *Hongrie*.
460. Autre groupe de cristaux de quartz plus gros que les précédens. Ils incrustent presque entier un spath calcaire pyramidal dont quelques pointes sont à nud; du *Hartz*.
461. Autre, dans lequel le quartz est un contraire incrusté de spath lenticulaire & de spath perlé; du *Hartz*.
462. Un joli groupe de cristaux de quartz à pyramide intérieure visible par son opacité: il est chargé de pyrite cuivreuse & colorée, de *mispickel*, & de quelques cristaux de spath cal-

70 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

caire prismatique. Sa base est chargée de galène; de *Saxe*.

463. Un curieux groupe de lames quartzeuses, posées de champ; chacune d'elles est formée par une double couche de petits cristaux de quartz, qui paroissent avoir incrusté des lames plus fines d'une autre matière pierreuse qui s'est décomposée, & qui, par sa destruction, a laissé dans le quartz de nombreux interstices qui font donner à cette variété le nom de *quartz fendillé*: la base du groupe présente les empreintes des cristaux décomposés. La forme rhomboïdale de quelques-unes de ces empreintes, fait augurer qu'elles proviennent d'un spath calcaire ou séléniteux rhomboïdal; de *Schemnitz*.

464. Une croûte quartzeuse formée par un amas de très-petits cristaux de quartz, qui se sont comme moulés sur un spath vitreux en grands cubes, dont il ne reste plus que les empreintes sur les deux faces de la croûte quartzeuse. L'une de ces faces est incrustée d'ochre martiale jaunâtre; de *Northumberland*. Ce sont de pareils morceaux qui ont fait dire à quelques Minéralogistes, très-habiles d'ailleurs, qu'il existoit du quartz cubique, ce qu'ils n'auroient pas avancé s'ils eussent pris garde que cette forme cubique est étrangère au quartz, qui conserve toujours, même dans ces groupes cubiques,

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 71

la forme pyramidale hexaèdre à plans triangulaires isoscèles qui lui est propre.

465. Autre groupe de cristaux de quartz à empreintes cubiques, chargées de blende cristallisée, d'une formation postérieure à la destruction des cubes de spath vitreux qui ont laissé ces empreintes. Sous la croûte quartzeuse est une masse de petits cubes de spath vitreux mêlés de blende & de galène, & incrustés d'ochre martiale jaunâtre; aussi de *Northumberland*.

466. Belle incrustation de grands cristaux de quartz; ils recouvrent en entier des cubes de fausse aigue-marine, visible seulement à la partie inférieure du groupe, qui, de même que la croûte quartzeuse, est mêlée de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones.

467. Autre groupe de la même nature, où les cristaux, tant du quartz que du spath calcaire, ont acquis plus de grosseur.

468. Un superbe groupe de cristaux de quartz d'un blanc mat, de la variété vulgairement connue sous le nom d'hyacinthe blanche. Ils sont agréablement entremêlés de fausse améthiste en petits cubes diaphanes; de *Northumberland*: sept pouces sur cinq.

469. Un autre plus petit.

470. Autre, où les cristaux de quartz sont plus petits & plus engagés. Ils incrustoient de grands cubes de galène, dont un existe encore sur la base de ce groupe.

72 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

471. Autre incrustation quartzreuse blanche, chargée d'un très-beau groupe de fausses améthistes cubiques, lesquelles tapissent aussi de grandes cavités, laissées par la galène décomposée que ce quartz enveloppoit.
472. Un groupe de cristaux de quartz qui paroissent incrufter un spath séléniteux en lames posées de champ, & qui sont eux-mêmes chargés d'un spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones; du *Furstenberg*.
473. Un groupe singulier de petits cristaux de quartz, dont les assemblages forment des lames posées de champ, comme dans les spaths en *Crêtes de Coq*. Ces lames sont incrustées, d'un côté, de petits cristaux de galène, mêlés de pyrites; de *Saxe*.
474. Un groupe de cristaux de quartz incrustant de grands cubes de fausse aigue-marine, & qui sont eux-mêmes incrustés par une multitude de très-petits cubes de spath vitreux; de *Saxe*.
475. Un plateau de quartz fendillé, qui paroît avoir éprouvé une décomposition analogue à celle qui change le spath en mine de fer spathique : il est incrusté de pyrites & de *roschgewechs*; de *Schemnitz* en Hongrie.
476. Groupe de cristaux de quartz, où des cubes de galène ou de spath vitreux actuellement détruits ont laissé leurs empreintes : il est chargé d'un côté de blende cristallisée; de

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 73

l'autre la blende est mêlée de galène tessulaire à quatorze facettes ; de *Northumberland*.

477. Groupe de cristaux de quartz , plus opaques , intérieurement chargés de pyrite mameonnée & colorée sur une base de spath calcaire pyramidal ; du *Hartz*.

478. Un *Ludus* quartzeux des plus singuliers ; il est poli d'un côté où l'on peut distinguer les petits cristaux de roche dont sont formés les compartimens cellulaires. Le centre des cellules est rempli d'une argille ochreuse : celle-ci par son retrait a laissé des interstices peu épais remplis postérieurement par la matière quartzeuse qui s'y est même cristallisée ; quelques-uns de ces polygones sont entièrement vuides ; du *Comté de Durham* en Angleterre.

479. Un *Ludus* quartzeux de la variété précédente , à cloisons minces & nombreuses , où les cristaux de quartz ne sont point apparens : la plupart des cellules sont remplies de l'argille ochreuse dont nous avons parlé.

480. Autre , à cellules polygones plus grandes & moins nombreuses , en partie pleines & en partie vuides.

481. Un *Ludus* quartzeux de la nature des précédens , dont les cellules sont vuides pour la plupart , ce qui lui donne l'apparence d'un gâteau d'abeilles.

482. *Idem*.

74 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

483. Deux croutes quartzeuses , l'une cellulaire parsemée de pyrites & de roschgewechs ; de *Hongrie* : l'autre mamelonnée , avec des impressions cubiques sur sa base qui est parsemée de galène ; de *Saxe*.

484. Un quartz fendillé , parsemé de pyrite aurifère ; de *Hongrie* : & un groupe de cristaux de quartz , parsemé de spath séléniteux en tables , de pyrites & de spath perlé ; du *Hartz*.

485. Joli groupe de petits cristaux de roche diaphanes , sur zinopel mêlé de galène & de pyrite aurifère ; de *Hongrie* : & un autre de cristaux plus grands , grisâtres mouchetés de rougeâtre ; de *Cornouaille*.

486. Groupe de quelques grands cristaux diaphanes ; de *Suisse* : & un quartz en stalactites ou en petits cordons de cristaux qui s'entrelacent sur un quartz cellulaire ; du *Soissonnois*.

487. Petit groupe de cristaux de roche ; de *Hongrie* : & un groupe de petits cristaux , la plupart à deux pointes , très diaphanes & colorés en rouge par le fer qu'ils recouvrent dans un spath calcaire ; de *Bristol*.

488. Un groupe de cristaux teints par le fer , la plupart à deux pointes , incrustés d'un côté de spath vitreux cubique ; des mines d'étain d'*Altenberg* : & un de petits cristaux diaphanes lesquels ont comme végété les uns sur les autres , sur un quartz cristallisé , de *Saxe*.

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 75

- 489 Petit groupe de cristaux de roche ; de *Suisse* : & un de cristaux de quartz couleur d'améthiste , plus foncée dans certaines parties , plus claire dans les autres ; du *Palatinat*.
490. Deux jolis groupes , l'un de fausses topazes en grands cubes incrustés de cristaux de quartz de *Gersdorff* ; & un de cristaux de quartz chargés d'un spath lenticulaire hexaèdre à plans rhombes , très-réguliers.
491. Un joli groupe de cristaux de roche , de *Hongrie* ; & une croute quartzeuse cristallisée , chargée de petits rhombes rougeâtres de mine de fer spathique ; aussi de *Hongrie*.
492. Deux groupes , l'un de quartz granuleux en végétation ; de *Gersdorff* en Saxe ; l'autre de cristaux de quartz d'un blanc mat , chargés de fausses améthistes cubiques ; de *Northumberland*.
393. Cristal de roche avec une goutte d'eau mobile dans son intérieur ; & un quartz granuleux en végétation comme le premier de l'article précédent.
494. Amas singulier de petits cristaux de roche rougeâtres à deux pointes , dans un spath séléniteux informe , qui en est comme moucheté ; du *Staffordshire* ; & un groupe de cristaux de roche blanchâtres , dont le centre est d'améthiste , incrustés d'un côté de mine de fer spathique ; de *Schemnitz*.
495. Un groupe de cristaux de roche , dont la base est chargée de fausse améthiste foncée ,

76 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

entremêlés d'une incrustation de spath félé-niteux mamelonné; des mines d'étain de *Saxe*: & un quartz fendillé, teint de couleur de rose; des mines de fer de *Ham* dans le Comté de Hagenbourg.

496. Un groupe de cristaux de roche diaphanes, légèrement parsemés de spath félé-niteux; de *Hongrie*: & un quartz fendillé parsemé de pyrites.

497. Un très-joli groupe de quartz cristallisé; d'un blanc mat, entremêlé de fausses améthistes cubiques; de *Northumberland*: & un autre, dont les cristaux sont colorés par la galène qu'ils recouvrent; du *Hartz*.

498. Groupe de petits cristaux de roche chargés de mine de fer spathique grise en végétation, sur zinopel; de *Hongrie*: & un groupe de la variété du premier de l'article précédent.

499. Un petit groupe de cristaux diaphanes, la plupart à deux pointes, avec des aiguilles fines ferrugineuses dans leur intérieur; de *Bristol*: & un cristal chargé de mamelons calcaires; de *Hongrie*.

500. Quartz cristallisé, couleur de cornaline, chargé de marcaassites; de *Saxe*: & un comme le premier de l'article précédent.

501. Un groupe de cristaux blancs, peu diaphanes, dont le prisme s'aiguise insensiblement en pyramide; de *Hongrie*: & un groupe de

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 77

cristaux de quartz de *Bristol*, teints en rouge par le fer.

502. Groupe de petits cristaux très-diaphanes, qui ont comme végété les uns sur les autres, sur un quartz cristallisé; de *Gersdorff*: & un cristal à pyramide intérieure dont les bords sont rougeâtres; de *Cornouaille*.
503. Petit groupe de cristaux à deux pointes sur mine de fer; de *Bristol*: & un quartz granuleux en chaînettes; de *Gersdorff*.
504. Groupe de cristaux à deux pointes, diaphanes & nuancés; de *Bristol*: & un groupe de cristaux de *Hongrie*, chargé de mamelons calcaires blancs.
505. Un groupe de cristaux; de *Saxe*: & une croute quartzeuse, mince & légère, à impressions cubiques; de *Hongrie*.
506. Groupe de cristaux de quartz, chargés de spath calcaire pyramidal, & de spath perlé, mêlé de pyrites; du *Hartz*: & un groupe de cristaux à pyramides subtriangulaires; de *Hongrie*.
507. Groupe de cristaux diaphanes, la plupart à deux pointes, qui incrustent des cubes de fausses topazes; de *Saxe*: & un quartz teint de violet, dont les pyramides se groupent en faisceaux; de *Hongrie*.
508. Un groupe de cristaux de roche peu diaphanes, nuancés d'améthiste vers leur centre, & chargés d'une incrustation de fer spathique;

78 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHÉ.

& un quartz à pyramides incrustées d'autres petits cristaux de quartz; tous les deux de *Hongrie*.

509. Groupe de petits cristaux de roche entremêlés de spath calcaire prismatique dodécaèdre & de spath séléniteux en boules lamelleuses, sur du kneiff; de *Saxe*: & une croûte quartzeuse, à mamelons hérissés de pyramides de quartz, avec galène à sa base; aussi de *Saxe*.

510. Groupe de cristaux de roche; de *Hongrie*: & une croûte quartzeuse à empreintes cubiques, parsemée de petits cristaux de blende; de *Northumberland*.

511. Deux groupes de cristaux de quartz, l'un en masse hémisphérique; de *Saxe*: l'autre incrusté de mamelons de calcédoine; de *Bristol*.

512. Deux groupes, l'un de cristaux de quartz, l'autre est un gros cristal de roche chargé d'autres plus petits; de *Cornouaille*.

513. Deux groupes, l'un de cristaux de quartz, l'autre de cristaux de roche; de *Saxe*. Ce dernier est entremêlé de galène en décomposition avec spath calcaire & séléniteux, en petites lames posées de champ.

514. Une aiguille de spath calcaire pyramidal totalement incrustée de cristaux de quartz; des mines de *Hartz*: & un amas confus de fines aiguilles de cristal; du Bannat de *Témeswar*.

515. Groupe de cristaux diaphanes, dont plusieurs à deux pointes, entremêlés de blende, de galène & de pyrites, avec des cristaux creux, sur une base composée des mêmes mines; de *Hongrie* : & un groupe de cristaux de quartz, incrustés de spath pyramidal & de pyrites colorées; du *Hartz*.
516. Un groupe de cristaux diaphanes; de *Hongrie* : & un quartz fendillé, parsemé de pyrites aurifères & de *roschgewechs*, des mêmes mines.
517. Deux jolis groupes, l'un de cristaux de roche diaphanes, sur un quartz fendillé; de *Hongrie* : l'autre de cristaux de quartz, aussi diaphanes, sur fausse topaze; de *Saxe*.
518. Un groupe de cristaux peu diaphanes entremêlés de marcassites; de *Saxe* : & un de cristaux mêlés de blende sur du kneiff; aussi de *Saxe*.
519. Un groupe de cristaux de roche de *Hongrie*, intéressant en ce qu'il est chargé çà & là d'un spath séléniteux en lames hexagones posées de champ; & un groupe de cristaux nuancés d'une teinte rougeâtre, parsemés de spath séléniteux, de blende & de galène; de *Saxe*.
520. Groupe de cristaux de roche, dont la base est chargée d'un spath séléniteux mamelonné, & de fausses améthistes en cubes lamelleux très-foncés; d'*Ehrenfrideisdorff* en *Saxe* : & un

80 QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE.

groupe de petits cristaux rassemblés en mamelons, parsemés de pyrites ; de *Hongrie*.

521. Autre groupe de cristaux de quartz, concentrés en mamelons, teints d'un côté du groupe, par la pyrite qu'ils recouvrent ; & un quartz fendillé, incrusté d'un côté de mine de fer spathique grisâtre & chatoyante, mêlée de pyrites & de *roschgewechs* ; de *Hongrie*.

522. Groupe de grands cristaux de quartz, chargés de pyrite mamelonnée ; du *Hartz* : & un plateau de quartz incrusté de part & d'autre par un spath séléniteux rhomboïdal, en partie coloré par le fer.

523. Quatre petits groupes variés de cristaux de roche, ou quartzeux, dont un de *Bristol* formé par des cristaux à deux pointes, dans l'intérieur desquels on distingue un cristal plus petit de même forme, couleur d'hyacinthe : autre, de *Northumberland*, d'un blanc mat chargé de fausses améthistes cubiques ; & les deux derniers, de *Saxe*.

524. Groupe en géode de petits cristaux à deux pointes, sur mine de fer ; de *Bristol* : quartz incrusté de mine de fer spathique avec zinopel ; de *Hongrie* : groupe de cristaux de roche avec blende ; aussi de *Hongrie* : & une aiguille de cristal, formée par l'agrégation de plusieurs autres.

525. Un petit groupe de cristaux de quartz noir ; de *Saxe* : un de cristaux blancs peu diaphanes ;
de

QUARTZ ET CRISTAL-DE-ROCHE. 81

de *Hongrie* : un de petits cristaux à deux pointes sur mine de fer ; de *Bristol* : & un quartz cristallisé, de *Cornouaille*, incrusté de calcédoine.

526. Quatre petits groupes : savoir, deux de cristaux de *Bristol*, à deux pointes, noirs dans l'un des groupes, & couleur d'hyacinthe dans l'autre : un de cristaux de roche de *Hongrie*, incrusté d'un côté de spath calcaire ; & un quartz cristallisé de *Saxe*, parsemé de fines aiguilles de spath.

527. Quatre autres ; savoir, un petit groupe de cristaux de *Cornouaille*, singulier en ce que les dernières couches cristallines ne se sont déposées que sur la moitié longitudinale de ces cristaux, qu'elles enveloppent en forme d'écorce : un de quartz blanc chargé de fausses améthistes ; de *Northumberland* : un de cristaux rougeâtres ; de *Bristol* : & un canon de cristal diaphane, dont la base est incrustée de spath calcaire ; de *Hongrie*.

528. Quatre groupes ou morceaux de quartz, dont un de *Bristol* ; un de *Saxe* ; un incrusté de spath avec pyrite cuivreuse colorée ; du *Furstenberg* : & une croûte cellulaire & légère ; de *Hoffsgund*, près Fribourg en Brisgau.

529. Deux morceaux de quartz en géode, dont un incrusté de calcédoine ; du *Palatinat*.

530. Deux autres, dont un à cristaux teints de rougeâtre, parsemés d'une légère incrustation ferrugineuse.

F E L D - S P A T H.

531. **U**N morceau de feld-spath en partie cristallisé en rhombes, qui sont incrustés de très-petits cristaux de spath séléniteux rhomboïdal, avec blende à sa base; de *Bergstadel* en Bohême.
532. Une rare & superbe plaque de l'espèce de feld-spath à couleurs changeantes, connu sous le nom de *Pierre de Labrador*; on le trouve en effet en morceaux roulés, quelquefois chargés de glands de mer, sur les côtes de cette contrée septentrionale. La plaque dont il s'agit ici est polie des deux côtés, & doublement intéressante, 1°. par sa couleur vive & changeante, du plus beau bleu céleste nuancé de vert, qu'on ne peut mieux comparer qu'à celle des ailes du papillon de l'Amazone; 2°. par des veines plus foncées qui se croisent obliquement & parallèlement; elles indiquent la forme rhomboïdale des lames dont cette belle pierre est composée: l'extrême finesse de ces lames cause les reflets & changemens de couleurs qui caractérisent toutes les *chatoyantes*, dont ce feld-spath est une espèce.
533. Autre plaque plus petite de la même pierre, polie d'un seul côté, & dont les reflets bleuâtres sont disposés par lignes parallèles bien distinctes.

SUBSTANCES BASALTIQUES. 83

534. Quatre autres, variées pour les nuances & les couleurs : on en fera autant d'articles.
535. Deux pierres de Labrador, l'une brute ; l'autre en plaque polie d'un côté, tachetée de noir sur un fond grisâtre, avec des reflets bleuâtres.
536. Une pierre de Labrador brute, & un feldspath ou petunt-sé de la Chine.
-

SUBSTANCES BASALTIQUES.

537. **U**N groupe d'améthiste basaltine, d'une teinte verdâtre, en petits prismes hexagones, tronqués net aux deux bouts. Ils sont épars sur un assemblage confus de cristaux de roche, de fausses améthistes cubiques, de quelques cristaux d'étain, & d'argile grise micacée ; d'*Ehrenfridersdorff* en Saxe.
538. Un groupe peu commun d'hyacintes blanches en prismes quadrangulaires, terminés par des pyramides aussi quadrangulaires à plans rhombes. Ces cristaux ne sont point ici solitaires, mais groupés quatre à quatre en forme de macle à angles saillans & rentrans, dont la coupe transversale imite une croix grecque. *(Voyez les Lettres du Docteur Dèmetste, vol. 1. p. 418.)* Ils sont entremêlés de spath calcaire sur un quartz fendillé ; du *Harz*.

84 SUBSTANCES BASALTIQUES.

539. Autre groupe où les hyacintes blanches cruciformes sont éparfées sur un spath calcaire pyramidal, dont la base est une pierre quartzue, des mêmes mines. Quelques-unes de ces hyacintes, au lieu d'être d'un blanc mat, sont transparentes comme le plus pur cristallin, & sans couleur.
540. Un morceau de schorl noir prismatique, par grands faisceaux entremêlés de quartz & de pierre ollaire micacée; de *Johann-Georgenstadt*.
541. Autre morceau du même schorl noir prismatique, où le quartz est plus apparent; il est mêlé d'une ochre martiale rougeâtre.
542. *Idem*, plus petit.
543. Schorl strié noir & grisâtre; des environs de *Joachimstal* en Bohême. Il est parsemé de quelques pyrites.
544. Autre morceau, du même endroit; le schorl grisâtre a le coup d'œil & la finesse de l'asbeste.
545. *Idem*, en faisceaux divergens.
546. Schorl prismatique & strié d'un beau noir luisant, entremêlé d'un jaspe grossier rougeâtre, & de quartz cristallisé dans ses cavités; des mêmes cantons.
547. Schorl noir en prismes courts divergens sur du quartz; de *Johann-Georgenstadt*.
548. *Idem*, entremêlé de quartz.

SUBSTANCES BASALTIQUES. 85

549. Un beau morceau de schorl vert strié, en larges faisceaux divergens & étoilés ; d'*Ecosse*.
550. *Idem*, plus petit.
551. Autre joli morceau de schorl vert en faisceaux entremêlés d'un mica couleur d'or ; d'*Ecosse*.
552. *Idem*, d'un vert plus foncé.
553. Schorl vert prismatique & strié dans la pierre ollaire, d'*Ecosse*.
554. Un morceau de pierre ollaire passant à l'état d'asbeste, qu'on prendroit pour un schorl sans son onctuosité ; aussi d'*Ecosse*. XX
555. Autre morceau de la même pierre, poli d'un côté : les fibres qui le composent le rendent chatoyant, & lui donnent l'apparence de certains morceaux de bois.
556. Un morceau singulier de schorl grisâtre étoilé, à rayons réfléchis ou recourbés ; d'*Ecosse*. Il est lamelleux comme certains schistes.
557. Autre peu différent.
558. *Idem*, plus petit.
559. Un morceau de schorl strié, verdâtre foncé, sans mélange ; d'*Ehrenfridersdorff*.
560. *Idem*.
561. Autre, dont la base est tres-chargée de fer.
562. Schorl verdâtre entremêlé de pyrites & de mine de fer micacée ; de *Schwarzenberg*, en Saxe.

86 SUBSTANCES BASALTIQUES.

563. Autre, du même endroit, qui contient de plus de la galène.

564. Schorl vert étoilé, dans la pierre ollaire; de *Schwartzenberg*.

565. Schorl strié brunâtre, mêlé d'asbeste & de fer micacé; du Bannat de *Temeswar*.

566. Schorl prismatique, verdâtre & fragile, d'une variété peu commune; des environs de *Schlettau* en Saxe.

XX 567. Schorl vert prismatique sur une masse de grenats dodécaèdres à bords en biseau; du *Bannat*.

568. Un rare morceau de schorl blanc prismatique, entremêlé de lames de mica; d'*Altenberg* en Saxe.

569. Schorl noir prismatique en fines aiguilles, mêlées de feld-spath masqué par beaucoup de mica; de la *Roche-Bernard* en basse Bretagne.

570. *Idem*, où l'on voit distinctement la forme hexagone de certains prismes.

XX 571. Morceau d'une fonte ferrugineuse du *Staffordshire*, très-singulière par son tissu aiguillé, qui imite parfaitement celui de certains schorls. Plusieurs de ces aiguilles forment des faisceaux divergens & à jour dans les cavités de la masse: mais on se tromperoit si l'on vouloit conclure d'un tel morceau que les schorls sont un produit du feu.

XX 572. *Idem*, dont les cavités sont pareillement

SUBSTANCES BASALTIQUES. 87

tapissées de petits faisceaux d'aiguilles divergentes.

573. Autre, plus petit.

574. Autre à grands faisceaux parallèles.

575. Deux morceaux, l'un de schorl noir en aiguilles fines divergentes; de *Johann-Georgens-tadt* : l'autre, de schorl vert mêlé de quartz, de galène & de fer micacé; de *Schwartz-zenberg*.

576. Schorl vert & grisâtre mêlé de pyrites; de *Bohême* : & un morceau comme celui de l'article 574.

577. Un morceau comme le dernier de l'article précédent : & un schorl noir luisant, mêlé de quartz; de *Johann-Georgens-tadt*.

578. Un morceau de la variété du dernier de l'article précédent : & un schorl verdâtre mêlé de mine de fer; de *Saxe*.

579. Schorl de *Schwartzzenberg*, mélangé comme celui de l'article 575; & un morceau de fonte ferrugineuse qui imite le schorl à fibres contournées.

580. Deux morceaux de schorl, l'un avec galène; de *Schwartzzenberg* : l'autre mêlé d'asbeste; du *Bannat*.

581. Un morceau de schorl vert; d'*Ehrenfriddersdorff* : & un schorl d'Ecosse de la variété décrite art. 556.

88 SUBSTANCES BASALTIQUES.

582. Schorl d'un noir luisant mêlé de quartz ; de *Johann-Georgenstadt* : & schorl noirâtre mêlé de grisâtre ; de *Bohême*.
583. Deux autres morceaux de schorl noir prismatique, l'un comme le premier de l'article précédent, l'autre avec feld - spath & mica ; de *Basse-Bretagne*.
584. Deux morceaux , l'un de schorl vert, d'*Escoffe* ; l'autre , de *Schwartzenberg*.
585. Schorl blanc prismatique mêlé de mica ; d'*Altenberg* : & un schorl noir mêlé de quartz ; de *Johann-Georgenstadt*.
586. Morceau de *wolfram* mêlé de quartz ; de *Zinnewald* en *Bohême* : & un morceau de la fonte du N^o. 574.
- X 587. Un gros grenat dodécaèdre , à plans rhombes ou rhomboïdaux ; des *hautes Alpes* de *Stirie*. Sa croûte est une argille micacée verdâtre , qui sert de gangue à ces grenats : leurs plans rhombes sont plus ou moins irréguliers , selon que certaines faces se sont accrues aux dépens des faces voisines : neuf pouces de circonférence.
588. Grenat dodécaèdre rhomboïdal, de la grosseur du précédent, poli sur toutes ses faces.
589. Douze gros grenats dodécaèdres , dont neuf entièrement polis, & les trois autres sur quelques faces seulement. Ils composeront autant d'articles.

SUBSTANCES BASALTIQUES. 89

590. Grenat solitaire dodécaèdre, dans une gangue micacée qui l'enveloppe en partie. Il porte, non compris sa gangue, environ deux pouces de diamètre; des environs de *Bologne*.
591. *Idem*, un peu moins gros.
592. *Idem*, dont les bords sont en biseau.
593. Roche talqueuse micacée, remplie de grenats dodécaèdres, d'*Ehrenfridersdorff*.
594. *Idem*.
595. Un groupe de grenats dodécaèdres à plans rhombes, d'un verd brônâtre, mêlés de mine de fer lamelleuse; du Bannat de *Temeswar*.
596. Un joli groupe de grenats dodécaèdres à bords en biseau; du *Bannat* : & une roche talqueuse micacée, remplie de grenats; du *Tirol*.
597. Groupe de grenats à trente-six facettes, qui ne diffèrent de ceux du premier groupe de l'article précédent, qu'en ce que les hexagones des bords tronqués sont plus larges que les douze rhombes : & une gangue micacée, remplie de grenats.
598. Grenats dodécaèdres dans la mine de fer noirâtre, mêlée de pyrites; de *Geyer* en Saxe : & une masse, en partie cristallisée, de grenats rouges & verts; de *Vogtland*.
599. Deux masses cristallisées des mêmes grenats; de *Vogtland* : ils sont rouges dans l'une, & verts dans l'autre.

90 PYRITES ET MARCASSITES.

600. Un petit groupe d'hyacinthes volcaniques en cubes, dont les bords sont tronqués; du *Vésuve*: & deux fragmens de gros grenats dodécaèdres, l'un brut, l'autre poli.
-

MOLYBDÈNE ou PLOMBAGINE.

601. **M**OLYBDÈNE cristallisée en segmens de prismes hexaèdres dans une pierre quartzéuse; d'*Alienberg* en Saxe.
602. Autre morceau plus gros, mais à cristaux un peu moins distincts.
603. *Idem*, mêlé de schorl.
604. *Idem*.
-

PYRITES ET MARCASSITES.

605. **U**N superbe groupe de pyrites cuivreuses cristallisées, disposées par petites masses plus ou moins saillantes à la manière des stalactites, sur un spath calcaire pyramidal qui en est presque totalement incrusté: elles sont panachées des plus vives couleurs de l'Iris; du *Staffordshire* en Angleterre: dix pouces sur cinq & demi.
606. Un groupe de la même beauté, mais plus petit.

PYRITES ET MARCASSITES. 91

607. Un très-joli groupe des mêmes pyrites cuivreuses colorées, & cristallisées par petites masses à la superficie d'un spath calcaire pyramidal. L'azur est leur couleur dominante.
608. Autre groupe des mêmes pyrites azurées ; de son centre s'élève un gros cristal à deux pointes de spath pyramidal, dans l'intérieur duquel on en distingue un autre qui est incrusté de pyrites.
609. Très-joli groupe de marcassites colorées, de l'éclat le plus vif, à la superficie d'un spath séléniteux protubérancé ; des mêmes minières.
610. Un groupe assez considérable des mêmes marcassites, qui incrustent un spath calcaire pyramidal. On y distingue dans plusieurs la forme cristalline ; c'est le tétraèdre ou la pyramide triangulaire dont les quatre angles solides sont tronqués net ; d'où résulte un solide à huit facettes, dont quatre hexagones, & quatre triangulaires équilatérales.
611. Un beau groupe des mêmes marcassites colorées, où domine la couleur pourpre.
612. Autre, où la couleur pourpre est mêlée de verdâtre gorge de pigeon.
613. Un grand & très-beau groupe de pyrites cuivreuses colorées, qui incrustent presque en entier de gros mamelons de spath séléniteux. La base est une mine de cuivre solide, mêlée de spath calcaire & de marcassites.

92 PYRITES ET MARCASSITES.

614. Autre, où la couleur verte & changeante domine, sur un spath séléniteux en boules.

615. Autre, où le spath séléniteux est chargé de spath calcaire pyramidal, dont les cristaux sont presque totalement incrustés des mêmes pyrites panachées.

616. Un beau groupe des mêmes pyrites cuivreuses, vivement colorées, à la superficie d'un spath calcaire dont la base est chargée de mine de cuivre solide, sans spath séléniteux.

617. Douze groupes de pyrites cuivreuses colorées, de toutes les variétés précédentes, qui seront détaillés lors de la vente.

618. Un groupe de marcassites en cubes, dont les angles sont plus ou moins tronqués. Elles incrustent, sous la forme de mamelons colorés, un groupe de gros cristaux de roche peu diaphanes; de *Cornouaille*.

619. Groupe de marcassites en cubes lamelleux très-éclatans, sur du quartz des mêmes mines.

620. Autre groupe des mêmes marcassites en petits cubes à angles tronqués, qui ont comme végété les uns sur les autres, aussi sur une gangue de quartz.

621. Les mêmes, formant une incrustation mamelonnée sur une gangue semblable.

622. Autre, à mamelons plus lisses & plus arrondis, par la finesse des cubes qui les composent.

PYRITES ET MARCASSITES. 93

623. Un groupe de marcassites en cubes striés, dont quelques-unes ont leurs bords en biseau ; de *Saxe* : c'est un passage à la forme dodécaèdre. Il est entremêlé de galène tessulaire, ou cristallisée.
624. Groupe de marcassites en cubes lamelleux, souvent tronqués dans leurs angles, & colorés ; de *Schwartzenberg*.
625. Pyrite en boule caverneuse sur un spath séléniteux en tables ; de *Johann-Georgenstadt*.
626. Pyrite martiale en grands cristaux prismatiques & lamelleux dont la forme est peu décidée ; ils sont chargés de petits groupes de cristaux de roche, d'une formation postérieure aux prismes pyriteux ; des anciennes fouilles de *Freyberg*.
627. Autre groupe des mêmes pyrites lamelleuses en très-grands segmens de prismes hexagones : elles paroissent avoir pris la place d'un spath calcaire de même forme, dont il ne reste cependant aucune trace.
628. Un groupe éclatant de petites marcassites dodécaèdres ; du pays de *Trèves* : elles sont mêlées de quelques cristaux de quartz.
629. Fine incrustation pyriteuse sur des cubes de fausse aigue - marine ; de *Freudenstein* en *Saxe*.
630. *Idem*, plus petit, dont la base est mêlée de galène.

94 PYRITES ET MARCASSITES.

631. Incrustation pyriteuse en grandes lames peu distinctes, de l'espèce des dodécaèdres, sur une mine de cuivre mêlée de blende; de *Bohême*.
632. Autre incrustation pyriteuse, en mamelons lamelleux sur du quartz; de *Saxe*.
633. Spath calcaire prismatique, entremêlé de mamelons pyriteux; de *Saxe*.
634. Pyrites en *Crêtes de Coq*, ou en lames dentelées, posées de champ sur de la galène; des mines du *Derbyshire*.
635. Autre groupe de pyrites dentelées, & en *Crêtes de Coq*, sur une blende rougeâtre; d'*Angleterre*.
636. Morceau singulier de pyrite martiale en stalactite, comme certaines hématites. Sa base offre quelques empreintes cubiques, qui paroissent avoir été laissées par une galène décomposée; du *Hartz*.
637. Pyrites cristallisées, entremêlées de galène & d'un spath séléniteux rhomboïdal, passant à l'état de mine de fer spathique; de *Saxe*.
638. Incrustation de pyrite lamelleuse & mame lonnée sur une pierre quartzeuse; de *Cornouaille*.
639. Croûte pyriteuse, légère & criblée de trous, dont la surface passe à l'état de fer hépatique; de *Hongrie*.

PYRITES ET MARCASSITES. 95

640. Grands cristaux de marcassites dodécaèdres, très-éclatans, avec mine de fer micacée grise, de l'île d'*Elbe*.
641. Marcassite en cubes lamelleux entremêlés de pyrite cuivreuse; du *Staffordshire*.
642. Autre groupe, peu différent.
643. Autre, qui incruste de gros mamelons de spath séléniteux, sur mine de cuivre jaune solide, entremêlée de spath pyramidal.
644. Pyrite sulfureuse en petits cristaux d'un grand éclat sur un spath calcaire pyramidal, traversé par un filon de mine de cuivre solide.
645. Un groupe brillant de marcassites grandes & petites; de *Saxe*.
646. Autre, de marcassites en *Crêtes de Coq* sur de la galène; d'*Angleterre*.
647. Cubes de spath vitreux, chargés d'une fine incrustation de pyrites lamelleuses & en *Crêtes de Coq*. Il est aussi mêlé de galène.
648. Marcassite en cubes lamelleux groupés en mamelons sur une pierre quartzeuse; de *Cornouaille*.
649. Autre incrustation pyriteuse sur un spath vitreux cubique, veiné de blende à sa base; de *Saxe*.
650. Groupe de marcassites en cubes colorés, mêlés de pyrite granuleuse également colorée, avec spath séléniteux rhomboïdal, & spath
[calcaire; de *Saxe*.

96 PYRITES ET MARCASSITES.

651. Portion d'un très-grand prisme hexagone de pyrite martiale lamelleuse, de la variété décrite articles 626 & 627. Il est chargé de spath calcaire, & de quelques lames de mine de fer spathique.
652. Petit groupe brillant de marcassites dodécaèdres, en boule; du pays de *Trèves*.
653. Marcassites en végétation sur un très-joli groupe de spath féséniteux en tables, dont les bords sont en biseau; forme qui résulte de l'octaèdre, dont les deux pyramides sont ici très-légèrement tronquées, parallèlement à leur base; du *Hartz*: & une pyrite cuivreuse colorée sur le spath calcaire.
654. Deux groupes, l'un de pyrites cuivreuses colorées, qui incrustent un spath calcaire pyramidal d'*Angleterre*: l'autre, de marcassites cubiques de *Saxe*.
655. Groupe de marcassites sur du spath perlé rhomboïdal; de *Saxe*: & pyrite cuivreuse colorée, groupée en mamelons sur spath calcaire & mine de cuivre informe.
656. Un groupe de pyrites mamelonnées, entremêlées de spath calcaire lenticulaire sur du quartz; de *Saxe*: & une pyrite cuivreuse colorée, sur du spath calcaire.
657. Groupe de marcassites dodécaèdres; du Comté de *Sayn*: & une pyrite cuivreuse azurée; d'*Angleterre*.

658. Autre groupe de pyrites cuivreuses colorées, sur le spath féléniteux en boules ; d'*Angleterre* : & un de marcassites en cubes lamelleux ; de *Saxe*.
659. Deux incrustations, l'une de pyrite martiale, l'autre de pyrite cuivreuse sur du spath calcaire ; du *Staffordshire*.
660. Cubes de marcassites rassemblés en globules sur une veine de mine d'étain ; de *Saxe* : & une pierre calcaire grise, incrustée de pyrites cuivreuses colorées ; d'*Angleterre*.
661. Groupe de marcassites dodécaèdres très-éclatantes, sur une pyrite informe mêlée de blende & de spath féléniteux ; de *Saxe* : & une pyrite cuivreuse colorée sur du spath calcaire.
662. Marcassites en cubes lamelleux groupés en masses hémisphériques ; de *Saxe* : & un morceau comme le dernier de l'article précédent.
663. Deux groupes, l'un de marcassites lamelleuses ; du *Hartz* : l'autre, de pyrites cuivreuses colorées ; d'*Angleterre*.
664. Pyrite martiale en stalactites ; de *Northumberland* : & pyrite cuivreuse avec spath calcaire pyramidal ; du *Staffordshire*.
665. Un joli groupe de marcassites lamelleuses entremêlées de petites boules hérissées de spath calcaire pyramidal, sur un spath féléniteux ; du *Hartz* : & une pyrite cuivreuse colorée ; d'*Angleterre*.

98 PYRITES ET MARCASSITES.

666. Croûte pyriteuse & caverneuse ; de *Hongrie* : & un groupe de pyrites cuivreuses.
667. Masse pyriteuse & lamelleuse ; de *Cornouaille* : & une incrustation de pyrite cuivreuse.
668. *Idem*, à cela près que le premier morceau est de *Saxe*.
669. Groupe de marcassites cubiques avec galène ; de *Saxe* : & un de pyrites cuivreuses colorées sur du spath séléniteux en boules , accompagné de cristaux à deux pointes de spath calcaire pyramidal.
670. Deux jolis groupes de pyrites cuivreuses , les unes d'un pourpre éclatant , les autres azurées sur le spath calcaire.
671. Pyrites martiales lamelleuses , posées de champ sur un spath calcaire prismatique ; du *Hartz* : & un groupe de pyrites cuivreuses.
672. Pyrite martiale en stalactites mamelonnées ; du *Hartz* : & une pyrite cuivreuse colorée ; d'*Angleterre*.
673. Pyrite cuivreuse incrustant un spath séléniteux en boules ; & une masse cellulaire de marcassites en cubes lamelleux ; du *Hartz*.
674. Un groupe de marcassites dodécaèdres à facettes multipliées , d'un éclat singulier ; de *Hongrie* : & des mamelons incrustés de pyrites cuivreuses ; d'*Angleterre*.
675. Marcassite de *Hongrie*, dont une des faces offre les empreintes de quelque corps décom-

PYRITES ET MARCASSITES. 99

posé, & une pyrite cuivreuse; d'*Angleterre*.

676. Un filon de pyrite martiale solide entre deux couches de schiste; du Duché de *Cumberland* : & un joli groupe de pyrites cuivreuses vivement colorées; du *Staffordshire*.
677. Deux groupes, l'un de pyrites cuivreuses, l'autre de pyrite martiale mamelonnée, entremêlée de cristaux de quartz. Ce dernier vient de *Saxe*.
678. Deux petits groupes, dont un de marcassites dodécaèdres; du pays de *Trèves*.
679. Pyrite martiale en stalactites, ramifiées en façon de dendrites; de *Northumberland* : & un joli groupe de pyrites cuivreuses.
680. Pyrite prismatique hexaèdre, accompagnée de cristaux spathiques & quartzeux, avec galène & mine d'argent noire; de *Saxe* : & un morceau comme le premier de l'article précédent.
681. Un petit groupe éclatant de marcassites dodécaèdres; de *Hongrie* : & une pyrite martiale en stalactites ramifiées; de *Northumberland*.
682. Groupe de marcassites en cubes lamelleux rassemblés en boules; de *Cornouaille* : & une pyrite martiale en stalactites.
683. Marcassites en cubes lamelleux sur de la galène; de *Cornouaille* : & un groupe de pyrites cuivreuses.

100 PYRITES ET MARCASSITES.

684. Pyrite martiale en stalactites, & un groupe de marcassites colorées; de *Cornouaille*.
685. Groupe éclatant de très-petites marcassites dodécaèdres; du Comté de *Hagenbourg*: & un autre de pyrites cuivreuses d'*Angleterre*, très-vives en couleur.
686. Un groupe de marcassites rhomboïdales & lamelleuses, sur spath vitreux cubique; d'*Angleterre*: & une pyrite en boule, dont la surface est aussi lamelleuse; de *Hongrie*.
687. Marcassite en cubes lamelleux sur un spath vitreux semé de galène; de *Saxe*: & une pyrite cuivreuse; d'*Angleterre*.
688. Un groupe de marcassites rhomboïdales; du *Derbyshire*: & un spath calcaire parsemé de pyrites cuivreuses; du *Staffordshire*.
689. Pyrite martiale granuleuse & lamelleuse en stalactites sur du quartz cristallisé; de *Cornouaille*: & une pyrite cuivreuse.
690. Groupe de marcassites octaèdres dans du quartz; de *Cornouaille*: & un spath séléniteux en boules, incrusté de pyrites cuivreuses.
691. Fragment de pyrite prismatique hexaèdre, lamelleuse & changeante; de *Saxe*: elle est mêlée de blende & de mine de fer spathique: & une pyrite martiale granuleuse en stalactites sur de la galène; de *Cornouaille*.
692. Autre groupe de pyrite martiale en stalactites coniques; de *Cornouaille*: & une pyrite cuivreuse azurée, très-vive en couleur.

693. Groupe de marcassites dodécaèdres ; du *Dauphiné* : & un de pyrites cuivreuses ; d'*Angleterre*.
694. Marcassites à quatorze facettes , groupées en rognon cylindrique ; de *Cornouaille* : & un groupe de pyrites cuivreuses mamelonnées & cristallisées.
695. Deux petits groupes, l'un de pyrites cuivreuses , l'autre de marcassites en cubes lamelleux sur du schiste.
696. Deux autres, dont un de marcassites en cubes lamelleux ; du *Staffordshire*.
697. Deux groupes de pyrites martiales ; du *Hartz* : & deux de pyrites cuivreuses ; d'*Angleterre*.
698. Quatre autres.
699. *Idem*.
700. *Idem*.

MINES DE ZINC.

701. **U**N grand & très-beau groupe de blende noire luisante en petits cristaux polygones très-éclatans , dont la forme peu distincte paroît être une modification du dodécaèdre à plans rhombes. Leurs troncatures multipliées ont changé les plans rhombes en trapezoïdes , entremêlés de triangles isoscèles & équilatéraux. La base du groupe est chargée de mine de fer

102 MINES DE ZINC.

-spathique; du Duché de *Cumberland*, ainsi que la plupart des suivans : douze pouces sur six & demi.

702. Un superbe groupe des mêmes cristaux de blende, rassemblés dans une large cavité, & disposés par cordons qui s'entrelacent à la superficie d'un groupe de cristaux de quartz blanc. L'opposition de cette couleur blanche avec la couleur noire des cristaux de blende forme un très-bel effet : l'on remarque un de ces cristaux presque isolé, dont la forme est bien distincte : quatorze pouces sur onze.

703. Un groupe pareil au précédent, mais plus petit : huit pouces sur quatre.

704. Un autre, peu différent.

705. Un groupe agréable des mêmes cristaux de blende noire luisante, sur des cristaux de quartz blanc.

706. *Idem*, plus petit.

707. Un groupe des mêmes cristaux de blende, mais colorés à leur superficie : ils sont entremêlés de cubes, grands & petits, de galène tessulaire à quatorze facettes, de spath calcaire pyramidal, & de mine de fer spathique de *Northumberland* : sept pouces sur cinq.

708. Autre groupe, qui diffère du précédent en ce que le spath calcaire y est remplacé par un spath fusible.

709. Un autre peu différent.

710. Un groupe agréable des mêmes cristaux de blende colorée, entremêlés de galène tessulaire & de mine de fer spathique.
711. Blende noire, lamelleuse, entremêlée de pyrites, & chargée d'un groupe de cristaux de spath lenticulaire; de *Northumberland*.
712. Un groupe des mêmes cristaux de blende noire, luisante & lamelleuse, mais sans spath calcaire.
713. Un autre dont la base est mêlée de galène, avec des veines de spaths fusible & calcaire.
714. Blende noire luisante, en mamelons lamelleux, semés sur un quartz cristallisé mêlé de galène; du duché de *Cumberland*.
715. Autre, en cristaux très-éclatans, non mêlés de quartz, mais dont la base est pyriteuse.
716. Petit groupe des mêmes cristaux de blende, sans aucun mélange.
717. Un très-rare morceau de blende rouge, phosphorique au curedent, éparse avec un peu de galène dans du feld-spath; de *Scharfsenberg* en Saxe.
718. Autre morceau, peu commun, de blende jaunâtre, phosphorique lorsqu'on la gratte avec la pointe d'un couteau: elle forme un filon assez épais, mêlé de galène, & en quelques endroits de blende rougeâtre phosphorique au curedent; de la même minière.
719. Six morceaux de blende jaunâtre phosphorique, mêlée de galène, de pyrite & de feld-

spath ; de *Scharffenberg* : ils seront détaillés lors de la vente.

720. Un morceau intéressant de blende régénérée par le feu des fourneaux. C'est une espèce de cadmie fibreuse & lamelleuse , de couleur verdâtre , qui se sublime à la voûte des fourneaux où l'on traite les mines d'argent mêlées de blende ; à *Freyberg* en Saxe. Ces morceaux (que les Allemands nomment *offenbruck*) sont phosphoriques avec le curedent , de même que la blende rouge de *Scharffenberg*.

721. Autre morceau , plus petit.

722. *Idem* , dont le tissu lamelleux est plus apparent.

723. Un rare & très-curieux groupe , dont la base présente une veine de blende argentifère d'un brun rougeâtre. Le groupe est composé de grands cristaux de quartz , entremêlés de lames de feld-spath rougeâtre rhomboïdal , qui , de même que les cristaux de quartz , est incrusté d'une multitude de très-petits cristaux de spath séléniteux rhomboïdal. Ceux-ci sont eux-mêmes chargés çà & là d'autres petits cristaux de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones ; de *Bergstadel* en Bohême.

724. Un groupe de cristaux de blende , demi-transparente , entremêlés de marcaassites & de cristaux de roche , avec une teinte rougeâtre , incrustés de spath séléniteux rhomboïdal & de spath calcaire pyramidal ; de *Saxe*.

725. Blende lamelleuse, incrustée de pyrite granuleuse couleur d'or, & entremêlée de grands cubes de spath vitreux ; du *Derbyshire*, ainsi que la plupart des articles suivans.

726. Un beau groupe de blende en cristaux lamelleux, entremêlés de cubes de spath vitreux, dans lesquels on remarque un autre cube intérieur, qui est comme saupoudré d'une poussière fine pyriteuse. Plusieurs de ces cubes sont incrustés de spath calcaire pyramidal.

727. *Idem*, avec cette différence que les cubes de spath vitreux sont plus grands, & que l'incrustation de spath calcaire s'étend aussi sur les cristaux de blende. La base contient un peu de galène.

728. Autre, où les cubes de spath vitreux sont plus diaphanes ; l'incrustation fine pyriteuse s'étend à leur surface, ainsi que sur les cristaux de blende.

729. Autre groupe, dans lequel la blende forme des mamelons lamelleux, incrustés d'un côté de spath calcaire pyramidal, qui s'étend aussi sur les cubes de spath vitreux.

730. Blende noire luisante, en cristaux lamelleux, accompagnée des mêmes substances que dans les groupes précédens. Les cubes de spath vitreux ont une teinte jaunâtre.

731. Un joli groupe de blende lamelleuse noire, entremêlée de cristaux à deux pointes de spath

calcaire pyramidal , lesquels ont acquis plus de grosseur que dans les précédens.

732. Autre , où la blende est presque entièrement recouverte par le spath pyramidal à petits cristaux diaphanes.

733. Blende noire lamelleuse , luisante , agréablement entremêlée de spath calcaire pyramidal.

734. Autre , avec galène & spath vitreux cubique.

735. Blende noire , lamelleuse , chargée de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones ; des mêmes minières.

736. Blende lamelleuse , hémisphérique , à laquelle adhère un gros cristal de galène octaèdre , incrusté de petits cubes de spath vitreux.

737. Un joli groupe de blende rouge en petits cristaux transparens , entremêlés de cristaux de quartz ; des anciennes fouilles du *Hartz*.

738. Blende rouge , plus foncée , du *Hartz* , avec pyrites , spath calcaire & mine de fer spathique.

739. *Idem*.

740. Un groupe peu commun de cristaux de blende transparente , d'un jaune brunâtre ou de couleur de colophone , entremêlés de pyrites & de galène cristallisée , sur du quartz ; de *Kapnick* en Transilvanie.

741. Un joli groupe de cristaux de blende jaunâtre transparente ; de *Kapnick* : ils sont en-

tremelés de mine d'argent grise granuleuse, de quartz cristallisé, de pyrites, & de quelques lames de spath séléniteux rhomboïdal.

742. Blende lamelleuse argentifère, entremêlée de galène décomposée, & de pyrites aurifères, dans un groupe de spath séléniteux rhomboïdal, en lames posées de champ; de la même manière: six pouces sur cinq.

743. *Idem*, plus petit, qui contient, avec les substances précédentes, de la mine d'argent grise granuleuse.

744. Un groupe remarquable des mêmes cristaux de blende, en partie noirs & opaques, en partie diaphanes & brunâtres: ils sont accompagnés d'une galène qui se décompose, de pyrites, & de mine d'argent grise sur un spath séléniteux; de la même manière.

745. Autre, où la décomposition de la galène est encore plus marquée. La couleur de la blende tire sur celle de la colophane; sa gangue est un spath séléniteux, qui s'y montre çà & là en petites lames rhomboïdales, diaphanes vers le centre, & d'un blanc mat vers les bords.

746. Un beau morceau de manganaise, solide & cristallisée en aiguilles, ou rayons divergens qui s'entrelacent comme certaines mines d'antimoine; il est sans gangue, & vient d'*Ilefeld* en Thuringe.

747. *Idem*, plus petit.

748. Un superbe morceau de manganèse cristallisée en fines aiguilles, disposées par faisceaux divergens qui s'implantent dans un spath compacte ou séléniteux blanc; de *Schurde* en Thuringe, ainsi que les suivans.
749. Un autre plus petit, dont les aiguilles sont plus distinctes, & plus profondément engagées dans le spath séléniteux. La forme prismatique rhomboïdale de ces aiguilles se fait remarquer à l'une des extrémités du morceau.
750. *Idem*, par faisceaux étoilés
751. Joli morceau de manganèse cristallisée en très-fines aiguilles qui partent, en divergeant, de différens centres. La base est une croûte de manganèse striée, recouverte d'une couche ochreuse brune.
752. Autre morceau, peu différent.
753. Manganèse en grands faisceaux divergens; entre deux croûtes de manganèse striée.
754. Joli groupe de manganèse étoilée; de la même manière.
755. Autre très-joli groupe de la même variété.
756. Manganèse en petites étoiles dans un spath séléniteux, en partie coloré en brun par la manganèse qu'il renferme.
757. Autre morceau de la même variété, où la couleur brune du spath est distribuée par veines plus ou moins larges.

758. Autre morceau curieux par ses veines onduleuses, alternativement blanches & couleur de corne.
759. Huit morceaux de manganaise de *Schurde* en Thuringe, de toutes les variétés précédentes, les uns sans gangue, les autres dans le spath compacte ou séléniteux : ils seront détaillés lors de la vente.
760. Un joli morceau de manganaise en courtes & fines aiguilles, rassemblées en mamelons veloutés; du Comté de *Sayn*.
761. Autre, plus petit, mêlé de quartz.
762. Un rare morceau de manganaise colorée, gorge de pigeon, disposée par faisceaux divergens; d'*Ilefeld* en Thuringe.
763. Un grand & très-beau morceau de manganaise en grappes, ou en stalactites protubérancées, absolument semblables, à la couleur près, à l'hématite ou stalactite martiale. Ce sont sans doute de pareils morceaux qui ont fait autrefois ranger la manganaise parmi les mines de fer; erreur d'autant plus facile à commettre, que l'hématite martiale accompagne quelquefois cette hématite de zinc. Dans le morceau dont il s'agit, la manganaise a perdu son brillant métallique, excepté dans quelques cassures qui conservent une couleur de inolybdène plus ou moins rembrunie; de la mine dite *Eizer-Zeche*, près Nassau-Siegen :

cinq pouces de hauteur sur six pouces de diamètre.

764. Un curieux morceau de la même manganèse en stalactites très-alongées, qui forment un faisceau de cylindres mamelonnés, mouffés à leur extrémité inférieure, & souvent fistuleux vers leur origine; de la même manière: il porte un peu plus d'un pied de longueur sur cinq pouces de largeur.
765. Autre, plus petit, à peu près de même forme, mais remarquable en ce que la plupart des cylindres mamelonnés qui le composent, sont mouffés & renflés dans leurs deux extrémités: sept pouces de longueur sur quatre de largeur.
766. Autre morceau de manganèse en stalactites fistuleuses & mamelonnées, qui laissent entre elles des interstices plus ou moins grands: six pouces sur quatre.
767. Un morceau de manganèse en grappe; dont les mamelons paroissent formés de plusieurs couches concentriques.
768. Autre, plus petit, dont les dernières couches sont une manganèse à très-fines aiguilles qui se concentrent, & qui conservent dans leur cassure leur brillant métallique.
769. Huit morceaux choisis de manganèse en stalactites cylindriques ou mamelonnées, de toutes les variétés précédentes; ils seront détaillés lors de la vente.

770. Un gros morceau de manganaise en stalactites, dont les mamelons, composés de couches bien distinctes qui ont perdu leur éclat métallique, semblent avoir végété les uns sur les autres : il est d'une manière différente, mais de la même Principauté de *Nassau-Siegen*.
771. Un curieux morceau de manganaise en stalactites, dont les mamelons se réunissent en feuilles peu épaisses & percées à jour, dans le goût de certains ornemens d'architecture gothique. Ce morceau, qui paroît mêlé de fer, est du Comté de *Sayn*.
772. *Idem*.
773. Autre curieux morceau de manganaise en végétation, ou en stalactites qui se ramifient, entremêlé de veines de quartz; des environs de *Schwartzenberg* en Saxe.
774. Un morceau de manganaise étoilée dans le spath séléniteux; de *Schurde* en Thuringe : & un joli groupe de cristaux de blende, parmi lesquels on en distingue d'assez réguliers sur un spath perlé; du duché de *Cumberland*.
775. *Idem*, à cela près que le groupe de cristaux de blende est mêlé de pyrites; du Comté de *Derby*.
776. Deux groupes, l'un de manganaise en faisceaux divergens; d'*Ilsefeld* en Thuringe : l'autre, de blende sur spath vitreux cubique; de *Cumberland*.

777. Un très-joli groupe de cristaux de blende, dans plusieurs desquels la forme particulière à cette espèce est bien distincte, sur mine de fer spathique, dont la base est chargée de spath vitreux; de *Northumberland*: & une manganaise à fines aiguilles dans le spath séléniteux; de *Schurde*.
778. Autre joli groupe de cristaux de blende, entremêlés de cubes de fausse améthiste nuancée; de *Northumberland*: & un morceau de blende solide & lamelleuse, avec quartz & mine jaune de cuivre; de *Saxe*.
779. Groupe de petits cristaux de blende, assez bien conformés, entremêlés de cristaux de quartz, de pyrites & de mine de fer spathique; du duché de *Cumberland*: & une manganaise étoilée dans le spath séléniteux.
780. Deux jolis groupes, l'un de blende noire luisante en cristaux lamelleux, sur un spath vitreux cubique, incrusté de petits cristaux diaphanes & à deux pointes de spath pyramidal; du Comté de *Derby*: l'autre est une manganaise en mamelons lamelleux & veloutés; du Comté de *Sayn*.
781. Un groupe très-éclatant de petits cristaux de blende; du duché de *Cumberland*: & une manganaise étoilée; de *Schurde*.
782. Un curieux morceau de blende en gros cristaux transparens, couleur de colophone, entremêlés de mine d'argent grise granuleuse; de

Kapnick en Transilvanie : & un morceau de manganaise.

783. Un joli morceau de manganaise étoilée ; de *Schurde* : & blende d'un brun rougeâtre en cristaux transparens sur du quartz ; de *Bohême*.
784. Deux jolis morceaux , l'un de manganaise étoilée ; de *Schurde* : l'autre de manganaise mamelonnée ; d'*Eifer-Zeche*.
785. Deux morceaux de blende : elle est rougeâtre dans l'un , avec quartz & spath félébiteux ; noirâtre dans l'autre , avec galène & fausses améthistes cubiques.
786. Blende rouge cristallisée , sur une gangue quartzreuse , mêlée de spath calcaire & de mine de fer spathique ; du *Hartz* : & blende noire en cristaux lamelleux , sur spath vitreux cubique mêlé de galène ; du Comté de *Derby*.
787. Blende couleur de poix en grands cristaux très-confus , chargés d'un groupe de cristaux de quartz ; du *Hartz* : & un groupe des mêmes cristaux de blende , mêlés de spath calcaire ; de *Northumberland*.
788. Deux groupes de blende cristallisée ; de *Northumberland* : l'un est incrusté de cristaux de quartz , & l'autre de petits cubes de spath vitreux.
789. Blende cristallisée , mêlée de pyrites ; du *Derbyshire* : & manganaise en aiguilles dans le spath félébiteux.

790. Autre groupe de cristaux de blende, mêlés de galène tessulaire ; du *Derbyshire* : & une manganaise étoilée.
791. Manganaise en stalactites, de la variété de l'article 771 : & blende en mamelons cristallisés, sur des cubes de spath vitreux.
792. Un morceau de blende jaunâtre phosphorique ; de *Scharffenberg* : & un de manganaise aiguillée ; de *Schurde*.
793. Autre morceau de manganaise dans le spath fêléniteux ; & un groupe de cristaux de blende entremêlés de cubes de spath vitreux.
794. Deux morceaux, l'un de manganaise étoilée, l'autre de blende lamelleuse & pyriteuse, avec spaths calcaire & vitreux.
795. Blende cristallisée, mêlée de galène & de spath vitreux en petits cubes ; du *Derbyshire* : & une cadmie des fourneaux ; de *Saxe*.
796. Blende lamelleuse, solide, d'un jaune verdâtre ; de *Bohême* : & un groupe de cristaux de blende sur quartz cristallisé, parsemé de quelques cubes de spath vitreux ; du Duché de *Cumberland*.
797. Deux morceaux, l'un de blende dans le spath calcaire pyramidal ; du *Derbyshire* : l'autre, de manganaise étoilée.
798. Deux morceaux de blende, dont un de la variété dite *Horn-blende* par les Saxons.
799. Quatre morceaux, savoir : blende rougeâtre sur du quartz ; de *Bohême* : blende noirâtre sur

COBALT, KUPFERNICKEL, &c. 115

mine de fer spathique; de *Northumberland* : & deux morceaux de manganèse : le premier, du Comté de *Sayn* : & le second, de *Schurde*.
800. Quatre autres, dont deux manganeses & deux blends.

COBALT, KUPFERNICKEL ET BISMUTH.

801. **M**INE de cobalt grise, solide & cristallisée en cubes, dans du quartz en partie cristallisé; de *Schneeberg*, en Saxe.

802. Un joli groupe de cristaux de mine de cobalt grise, dans du quartz; aussi de *Schneeberg*.

803. Mine de cobalt grise, solide & cristallisée; de la meilleure qualité dans le quartz; de *Rappolt* à *Schneeberg*. Elle est en partie colorée gorge de pigeon.

804. Mine de cobalt grise, solide & mamelonnée, mêlée de bismuth; de *Biber*, en Hesse.

805. Mine de cobalt grise, solide, entremêlée de spath compacte ou séléniteux, avec mine de fer spathique, & son efflorescence couleur de fleurs de pêcher; aussi de *Biber*.

806. Un beau morceau de mine de cobalt grise, entremêlée de mine de fer spathique rhomboïdale, en grands cristaux bien distincts; de *Biber*.

116 COBALT, KUPFERNICKEL

807. Un morceau peu commun de mine de cobalt tricotée ou en dendrites, qui proviennent de la décomposition d'un argent vierge de même forme. Elle contient quelques portions de mine d'argent vitreuse, & rend cinq marcs de ce métal au quintal ; d'*Himmelsfurst* à Freyberg.
808. *Idem*.
809. Autre beau morceau de mine de cobalt tricotée, tenant argent ; d'*Annaberg*, en Saxe.
810. Mine de cobalt tricotée & tigrée, dans le spath calcaire, d'une ancienne mine de *Freyberg*, en Saxe.
811. Mine de cobalt grise, mêlée de bismuth, dans un spath féléniteux rougeâtre, adhérent au granite ; de la Principauté de *Furstenberg*.
812. Mine de cobalt grise, tenant argent, dans une gangue pareille à celle du morceau précédent.
813. Mine de cobalt noire, tenant argent, avec fleurs granuleuses à sa superficie, dans le spath féléniteux, des mêmes mines.
814. Mine de cobalt noirâtre, avec son enduit granuleux, couleur de fleurs de pêcher, dans le spath féléniteux.
815. Autre morceau, encore plus chargé de fleurs granuleuses.
816. Un grand morceau de fleurs de cobalt rouges, sur une pierre sablonneuse, veinée de spath calcaire ; de *Saalfeld*, en Thuringe.
817. *Idem*, plus petit.

818. Mine de cobalt terreuse , mêlée de mine de cuivre grise , & chargée de fleurs de cobalt étoilées ; de *Saalfeld*.
819. Un beau morceau de Kupfernickel , mêlé de mine de cobalt grise ; aussi de *Saalfeld*.
820. Autre morceau de Kupfernickel , chargé de fleurs de cobalt rouges , de la même minière.
821. Kupfernickel , mêlé de cobalt gris , morceau solide & sans gangue ; de *Schneeberg*.
822. Mine de bismuth en dendrites , dans le jaspe rouge ; du *Cerf-blanc* à *Schneeberg*.
823. Mine de bismuth , gorge de pigeon , dans une gangue quartzeuse , mêlée de kneiff ; de *Schneeberg*.
824. Autre morceau de mine de bismuth , gorge de pigeon , chargé de globules de bismuth , qu'on en a dégagé à l'aide d'un médiocre degré de chaleur.
825. Mine de bismuth tigrée , dans le spath calcaire ; de *Schneeberg*.
826. Mine de bismuth solide & gorge de pigeon ; de *Johann-Georgenstadt*.
827. Cristallisation artificielle de bismuth ; des fonderies de *Bohême*. C'est un amas de cubes plus ou moins complets , & dont plusieurs sont implantés les uns sur les autres en décroissant progressivement , d'où résultent des espèces de pyramides à angles saillans & rentrans , très-différentes de celles qui résultent des agrégations de l'octaèdre.

118 COBALT, KUPFERNICKEL

828. Deux morceaux , l'un de mine de cobalt grise , avec ses fleurs , mêlé de galène tessulaire ; de *Bohême* : l'autre de mine de cobalt terreuse , avec ses fleurs , mêlé de mine de cuivre grise ; de *Saalfeld*.
829. Mine de cobalt tricotée ; d'*Himmelsfurst* : & un morceau comme le dernier de l'article précédent.
830. Mine de bismuth lamelleuse , dont quelques globules ont été dégagés par le feu ; de *Schneeberg* : & une mine de cobalt terreuse , avec ses fleurs ; de *Saalfeld*.
831. Un joli morceau de fleurs granuleuses rouges , sur mine de cobalt terreuse ; de *Saalfeld* : & une mine de bismuth , gorge de pigeon ; de *Schneeberg*.
832. Deux morceaux , l'un de Kupfernickel , mêlé de mine de cobalt grise ; l'autre de cobalt terreux , de couleur verdâtre , avec ses fleurs rouges ; de *Saalfeld*.
833. Deux mines de cobalt , de *Saalfeld* , dont une mêlée de mine de cuivre grise tenant argent , l'autre avec fleurs rouges granuleuses : toutes deux dans le spath séléniteux.
834. Deux autres ; aussi de *Saalfeld*.
835. Deux autres , dont une sablonneuse , avec ses fleurs , de la même minière.
836. Mine de cobalt terreuse verdâtre ; de *Saalfeld* : & une de bismuth gorge de pigeon , de *Schneeberg* , qui a été légèrement chauffée.

837. Mine de cobalt solide , mêlée de mine de cuivre grise ; & fleurs de cobalt étoilées dans le spath séléniteux.
838. Kupfernickel mêlé de mine de cobalt solide très-compacte ; de *Saalfeld* : & fleurs rouges étoilées de la même manière.
839. Deux morceaux , l'un de mine de cobalt grise dans la mine de fer spathique ; de *Biber* : l'autre de cobalt hépatique avec ses fleurs ; de *Saalfeld*.
840. Autre morceau de cobalt hépatique , & une mine de bismuth dans le jaspe rouge ; de *Schneeberg*.
841. Mine de bismuth , un peu chauffée pour en dégager le bismuth vierge ; de *Johann-Georgenstadt* : & fleurs de cobalt rouges & noires ; de *Saalfeld*.
842. Mine de cobalt grise , dans le granite de *Furstenberg* : & mine de cobalt terreuse verdâtre dans le spath séléniteux ; de *Saalfeld*.
843. Mine de cobalt grise cristallisée dans le quartz ; de *Saxe* : & fleurs de cobalt ; de *Saalfeld*.
844. Deux mines de cobalt hépatiques , l'une avec ses fleurs , couleur de fleur de pêcher , l'autre , avec azur de cuivre , dans le spath séléniteux ; de *Saalfeld*.
845. Deux mines de cobalt , terreuses & hépatiques avec fleurs rouges , de la même manière.

846. Mine de cobalt grise mêlée de bismuth ; dans un spath séléniteux rougeâtre , de *Furstenberg* : & une de cobalt terreux , avec ses fleurs rouges ; de *Saalfeld*.
847. Mine de bismuth , avec un enduit qui paroît être une ochre jaunâtre de bismuth & avec des globules de bismuth vierge , dégagées par le feu ; de *Schneeberg* : & une mine de cobalt terreuse , verdâtre ; de *Saalfeld*.
848. Mine de cobalt noirâtre tenant argent , dans le granite ; de *Furstenberg* : & trois morceaux variés de mine de cobalt ; de *Saalfeld*.
849. Quatre autres mines de cobalt , dont une grise & cristallisée ; de *Saxe*.
850. Deux mines de cobalt , & deux de bismuth.
-

A R S E N I C.

851. **U**N curieux morceau d'arsenic vierge ou testacé , mêlé de quartz : il est en forme de croûte cellulaire & mamelonnée ; de *Johann-Georgenstadt*.
852. Deux calottes hémisphériques , formant des couches alternatives assez épaisses d'arsenic testacé & de galène : ce morceau singulier & peu commun vient des anciennes mines d'*Andreasberg* , au Hartz.
853. Autre calotte de régule d'arsenic natif ,

entre deux couches de galène à grandes & petites facettes, avec un peu de quartz ; de la même manière.

854. Régule d'arsenic natif, entremêlé de mine d'argent rouge cristallisée, & de spath calcaire ; de *Sainte-Marie aux Mines*.
855. Un très-beau groupe de cristaux de *mispickel*, ou pyrite blanche arsénicale en prismes rhomboïdaux, de plus d'un pouce de longueur sur quatre à cinq lignes de largeur : ils sont entremêlés de cristaux de roche, & comme saupoudrés de galène noircie par l'arsenic ; de *Freyberg* en Saxe.
856. *Idem*, mais à cristaux plus engagés, sans galène superficielle.
857. Un joli groupe de *mispickel* en prismes rhomboïdaux très-distincts & colorés, dont l'extrémité tend à former, par l'élévation d'une ligne diagonale, deux plans triangulaires qui sont ici peu prononcés ; de *Munzig* en Saxe.
858. Un curieux groupe des mêmes cristaux de *mispickel*, prismatiques rhomboïdaux, lesquels sont tous terminés par un sommet dièdre, à plans triangulaires : ils ont pour base un petit groupe de cristaux de roche ; aussi de *Munzig*.
859. Grands cubes rhomboïdaux de *mispickel* dans un groupe de cristaux de roche ; de *Kufschacht* à *Freyberg* : plusieurs de leurs faces en sont totalement incrustées.

860. Un curieux groupe composé de grands rhombes de mispickel, entremêlés de blende, de pyrite sulfureuse, & de mine de fer spathique rhomboïdale : le tout est parsemé de petits cristaux de spath calcaire dodécaèdre & de marcaffites ; de la même manière que le précédent.
861. Mispickel prismatique, ou en longues aiguilles dans une gangue quartzeuse, mêlée de blende ; de *Saxe*.
862. Pyrite arsénicale en masse, dans une gangue quartzeuse, avec une veine de schiste mêlée de pyrite sulfureuse ; de *Cornouaille*.
863. Groupe de petits cristaux de mispickel très-éclatans, dans le quartz ; de *Munzig*.
864. Mispickel rhomboïdal & coloré, dans le quartz, en partie cristallisé ; de *Freyberg*.
865. *Idem*, où les rhombes de mispickel sont plus grands.
866. Autre morceau de mispickel, mêlé de quartz & de blende ; de *Saxe*.
867. Un joli morceau de mispickel prismatique ; de *Munzig* en *Saxe* : sa gangue quartzeuse est mêlée d'amiante superficiel.
868. Soufre arsénical ou réalgar tenant or, dans une gangue quartzeuse ; de *Nagyag* en *Transilvanie* : morceau peu commun.
869. Autre morceau de réalgar dans le quartz, avec calcédoine en petits mamelons ; des

mines d'antimoine de *Felsobanya* dans la haute Hongrie.

870. Quatre autres morceaux de réalgar dans le quartz ; de la même minière : ils seront détaillés lors de la vente.
871. Un réalgar tenant or , dans une terre argilleuse endurcie ; de *Nagyag* : & un petit groupe de mispickel rhomboïdal ; de *Saxe*.
872. Mispickel prismatique ; de *Freyberg* : & un morceau de réalgar ; de *Felsobanya*.
873. *Idem*, avec cette différence que le mispickel prismatique est mêlé de blende , & que le réalgar est accompagné de calcédoine.
-

A N T I M O I N E.

874. **U**N rare & superbe morceau de mine d'antimoine cristallisée en très-longues aiguilles divergentes autour de différens centres : elles sont plus ou moins incrustées d'une efflorescence sulfureuse blanchâtre , & de plus entremêlées de larges tablettes rhomboïdales d'un spath séléniteux, diaphane & coloré , dans lequel sont implantées les aiguilles d'antimoine , qui le traversent souvent de part en part : ces rhombes de spath séléniteux étant , pour l'ordinaire , plus diaphanes vers les bords que vers le centre , paroissent formés de plusieurs rhombes concentriques , dont les extérieurs devien-

- nent souvent hexagones par la troncature naturelle de deux des angles opposés du rhomboïde. Les plus grandes de ces lames ont près de deux pouces de largeur , sur environ trois lignes d'épaisseur , mais il y en a de si petites qu'elles échappent à la vue ; de *Felsobanya* : cinq pouces de hauteur sur quatre de largeur.
875. Un morceau de la même variété , plus chargé de spath séléniteux.
876. Un beau morceau de mine d'antimoine cristallisée en grandes aiguilles divergentes , entremêlées d'une multitude d'autres de la plus grande finesse , chargées d'une incrustation sulfureuse jaune : les grandes aiguilles sont spéculaires dans leur cassure , & chargées de très-petits rhombes de spath séléniteux ; de la même manière.
877. Mine d'antimoine en longues & fines aiguilles divergentes ; de la même manière : elle est chargée de spath séléniteux rhomboïdal en lames fort épaisses , dont quelques-unes contiennent intérieurement du réalgar.
878. Un superbe morceau de mine d'antimoine en grosses aiguilles divergentes & comme étoilées , chargées de mine d'antimoine en aiguilles capillaires , panachées des plus vives couleurs : cette dernière est entremêlée d'un spath séléniteux rhomboïdal , aussi coloré par l'antimoine dont il est rempli , tandis que les grands cristaux du même spath qui servent

de base au groupe, conservent leur couleur naturelle; aussi de *Felsobanya*.

879. Autre beau morceau de mine d'antimoine étoilée sur le spath féléniteux : elle sert de base à un large faisceau d'aiguilles capillaires d'antimoine : les unes & les autres offrent les plus vives couleurs de l'arc-en-ciel.
880. Un autre beau faisceau d'aiguilles fines & vivement colorées de mine d'antimoine; elles sont comme saupoudrées de mine d'antimoine en plumes, aussi colorées, & de plus entremêlées de quelques globules d'arsenic blanc, & de petits rhombes de spath féléniteux.
881. Douze morceaux de choix de mines d'antimoine colorées ou cristallisées, de toutes les variétés précédentes, à l'exception d'un seul, (marqué *M*), lequel est chargé d'un enduit noir arsenical, qui s'effleurit par l'humidité. Aucun des morceaux privés de cet enduit n'est sujet à tomber en efflorescence. On les détaillera lors de la vente.
882. Un joli faisceau d'aiguilles d'antimoine divergentes, entre lesquelles sont couchées d'autres aiguilles qui s'entrelacent avec les premières.
883. Un grand & très-beau morceau de mine d'antimoine en plumes grises, qui recouvrent presque en entier un groupe de petits cristaux de quartz; de la même manière que les précédens.
884. Autre morceau plus petit d'antimoine en plumes grises, mais curieux, en ce que cet

antimoine est rempli de très-petits cristaux de roche à deux pointes qui s'y trouvent libres & détachés : ils paroissent avoir pris naissance avec la mine même qui les renferme, & être conséquemment d'une formation postérieure à la croûte quartzeuse qui lui sert de gangue.

885. Un très-beau morceau de mine d'antimoine cristallisée ; de *Chremnitz* en Hongrie : ces cristaux sont implantés sur une gangue quartzeuse, & plusieurs d'entre eux sont assez réguliers pour montrer leur forme prismatique hexagone, striée, plus ou moins comprimée, terminée tantôt par des sommets dièdres ou tétraèdres, & tantôt tronquée net.

886. Un curieux morceau de mine d'antimoine grise en longues aiguilles lamelleuses dans le quartz, en partie cristallisé ; de *Braunsdorff* en Saxe : ce morceau offre ceci de particulier, que les aiguilles d'antimoine ont été recouvertes d'une croûte de petits cristaux de quartz, qui forme des cavités plus ou moins profondes sur une des faces du morceau où les aiguilles d'antimoine se sont décomposées.

887. Mine d'antimoine grise tenant argent, dans une gangue quartzeuse ; une des cavités cristallisées est tapissée de mine d'antimoine en plumes rouges, dans laquelle se trouve quelques cristaux de roche à deux pointes qui ne paroissent point adhérens ; de *Braunsdorff*, ainsi que les suivantes.

888. Mine d'antimoine grise cristallisée, près de laquelle sont quelques rayons de mine d'antimoine en plumes rouges, sur un quartz cristallisé.
889. Mine d'antimoine en plumes rouges, mêlée de mine d'antimoine en plumes grises & colorées, dans une gangue quartzeuse.
890. Un morceau plus grand, de la même variété.
891. Six autres morceaux non moins intéressans, qui seront détaillés.
892. Mine d'antimoine grise en aiguilles qui passent à l'état de soufre doré natif, dans le quartz; de *Kapnick* en Transilvanie: & un antimoine gris; de *Saxe*.
893. Deux mines d'antimoine, de *Saxe*, dont une en plumes rouges & grises.
894. *Idem*.
-

M E R C U R E.

895. **U**N beau morceau de mercure coulant, mêlé d'asphalte & de cinabre en petits cristaux transparens dans le spath féléniteux; de *Moerschfeld*.
896. Un petit morceau très-éclatant de cinabre en cristaux transparens, rouges comme des rubis, entremêlés de mercure vierge ou coulant; de la même minière.

897. Un riche morceau de cinabre solide & cristallisé, avec mercure coulant; de *Moerschfeld*.
898. *Idem*, plus petit, encore plus riche.
899. Morceau de cinabre solide, traversé par une veine de cinabre en cristaux transparens, mêlés de mercure coulant.
900. Un morceau de cinabre solide & pyriteux; de *Moerschfeld*.
901. Un morceau singulier de cinabre de deux nuances différentes, entremêlé de galène; de la même minière.
902. Douze morceaux de cinabre, de toutes les variétés précédentes, lesquels seront détaillés lors de la vente.
903. Un rare morceau de mine de mercure cornée, mêlée de mercure coulant dans les cavités d'une mine de mercure en cinabre; de *Muschel-Landsberg*.
904. Autre, où le mercure corné natif est en très-petits cristaux, dont la forme est peu distincte.
905. *Idem*.
906. Mine de mercure en cinabre solide & lamelleux dans le schiste; d'*Idria* en Carinthie.
907. Autre morceau de cinabre solide, compacte & très-pesant; de la même minière.
908. Un morceau peu commun de mine de mercure

cure en cinabre avec azur de cuivre; de *Muschel-Landsberg*. X

909. Un beau morceau de fleurs de cinabre, d'un rouge vif & velouté, dans une hématite fibreuse; d'une ancienne mine de *Wolfstein* dans le Palatinat.

910. Mine de mercure en cinabre, solide & cristallisée, dans la mine de fer, chargée d'un côté de fleurs de cinabre en poussière d'un rouge vif.

911. *Idem*, mêlée de pyrites.

912. Mine de mercure en cinabre dans la pyrite sulfureuse qu'accompagne une mine de fer hépatique; de *Wolfstein*, ainsi que les suivantes.

913. Un curieux morceau de cinabre solide & compacte, avec un groupe de spath séléniteux en tables, dont les bords sont en biseau: ils sont aussi mêlés de cinabre, & couverts de fleurs de cinabre un peu éteintes. La base du morceau présente des empreintes rhomboïdales.

914. Autre morceau de la même nature, dont les cristaux de spath séléniteux, de même que les empreintes rhomboïdales, sont incrustés de cinabre cristallisé.

915. Mine de mercure en cinabre, recouverte d'un groupe de spath séléniteux en tables, dont la forme provient de l'octaèdre alongé & tronqué dans ses deux pyramides, d'où

résultent des prismes hexaèdres à sommets dièdres.

916. Cinabre solide & pyriteux, avec une cavité tapissée de cristaux de spath séléniteux de la variété précédente.

917. Deux mines de mercure en cinabre, dont une dans le spath séléniteux en tables; de *Wolfstein*.

918. *Idem*.

919. Mine de mercure en cinabre dans le schiste bitumineux; d'*Idria*: & un groupe de spath séléniteux en tables, mêlé de cinabre; du *Palatinat*.

920. Deux mines de mercure en cinabre, l'une avec azur de cuivre, l'autre avec des mamelons de schiste bitumineux, dite corallen-ertz, à *Idria*.

921. Autre morceau de corallen-ertz; d'*Idria*: & un cinabre solide; du *Palatinat*.

P L O M B.

922. **C**RISTAL solitaire de galène à quatorze facettes. C'est le cube ou l'octaèdre, dont les huit angles solides sont tronqués. On fait combien il est rare de trouver ces cristaux isolés de toutes parts, étant presque toujours groupés & adhérens, soit entre eux;

soit aux pierres qui leur servent de gangue ;
de *Northumberland*.

923. Autre cristal solitaire de galène à quatorze
facettes , auquel adhèrent deux autres plus petits.

924. *Idem*.

925. Un beau groupe de galène tessulaire en
cubes rectanglés , dont les angles sont entiers
ou très-légèrement tronqués sur le spath cal-
caire ; du *Derbyshire* , ainsi que les suivans.

926. *Idem* , plus petit.

927. Groupe dont la plupart des cubes lais-
sent voir un autre cube interne , plus lisse
& plus saillant , dont les faces sont directe-
ment opposées aux angles du cube extérieur
qui l'enveloppe. Ces accidens curieux peuvent
mettre sur la voie de découvrir le mécha-
nisme de la cristallisation.

928. Un très-joli groupe où les cubes de galène
présentent le même accident que nous venons
de remarquer : ils sont épars sur un spath vi-
treux cubique , mêlé de spath pyramidal. Ce der-
nier même y forme un groupe particulier , dont
les cristaux à deux pointes sont engagés latérale-
ment.

929. Un groupe assez considérable de galène tes-
sulaire en petits cubes , dont les angles sont
peu tronqués : ils sont entremêlés de petits
cristaux de spath calcaire pyramidal , & de
cubes de spath vitreux ; de la même minière.

930. Un groupe des mêmes cubes de galène tes-

fulaire , singulier en ce que la plupart de ces cubes sont plus ou moins creux, comme s'ils eussent éprouvé un commencement de décomposition vers leur centre, ou que leur cristallisation eût été interrompue.

931. Portion d'un très-grand cristal de galène à quatorze facettes, résultant de l'octaèdre dont les six angles solides sont tronqués. Il montre, d'une manière très-sensible, les cristaux plus petits de même forme dont il est composé : il est parsemé de cubes de spath vitreux, & de spath calcaire prismatique, très-diaphane, à pyramide hexaèdre tronquée ; des mêmes mines.
932. Un groupe de grands cristaux de galène à quatorze facettes, dérivans de l'octaèdre : ils sont entremêlés de blende & de grands cubes de spath vitreux, saupoudrés de pyrites ; d'une autre manière de la même province.
933. Galène à très-grands cubes résultans de la réunion d'une multitude d'autres plus petits, dont les angles sont plus ou moins tronqués : elle est mêlée de spath calcaire pyramidal.
934. Un superbe groupe de galène, nuancée des plus vives couleurs, & cristallisée en octaèdres dont les six angles solides sont plus ou moins tronqués. Ces cristaux sont entremêlés de spath vitreux cubique & de petits cristaux diaphanes de spath calcaire prismatique, de la variété décrite au N^o. 40.

935. Autre morceau de galène tessulaire à quatorze facettes, où domine la vive couleur de queue de paon. Elle est mêlée de blende sur le spath calcaire.
936. Un beau morceau de galène tessulaire & colorée gorge de pigeon, entremêlée de spaths fusible & calcaire.
937. Autre joli morceau dont la couleur est azurée.
938. *Idem*, entremêlé de grands cubes de spath vitreux & de blende rougeâtre cristallisée.
939. Un grand morceau de galène tessulaire, chargée de cubes de spath vitreux & de cristaux, grands & petits, de la variété de spath calcaire décrite au N^o. 40.
940. Un très-joli groupe de galène tessulaire, chargée de grands & de petits cristaux de spath calcaire diaphane, où se trouvent réunies les variétés décrites aux N^{os} 39, 40 & 41. Ces cristaux de spath calcaire incrustent en partie des cubes de spath vitreux.
941. Autre joli groupe des mêmes cristaux, où domine la variété de spath décrite au N^o. 41. Le plus gros de ces derniers montre ses deux pointes.
942. Galène tessulaire dans le spath vitreux, chargé de spath calcaire prismatique & pyramidal hexaèdre, à pyramides légèrement tronquées par trois plans rhombes.

943. Un beau groupe de galène, en grands cristaux octaèdres dont les angles & les bords sont tronqués, sur un spath calcaire pyramidal mêlé de pyrite cuivreuse; du *Staffordshire*.
944. Galène tessulaire dans le spath vitreux cubique, chargé de petits cristaux, la plupart à deux pointes, de spath calcaire prismatique & pyramidal; du *Derbyshire*.
945. Galène tessulaire en gros cristaux peu réguliers & colorés, dont quelques-uns sont incrustés de mine de fer spathique; de *Northumberland*, ainsi que les morceaux suivans.
946. Galène tessulaire azurée, dans une croûte de mine de fer spathique écailleuse, grise.
947. Autre morceau, dans lequel la galène paroît avoir éprouvé un commencement de décomposition.
948. Autre, où la décomposition de la galène est plus avancée. D'un côté, les cubes que formoit cette galène sont absolument creux, & on n'en voit plus que la carcasse ou croûte extérieure; de l'autre, ces cubes sont entièrement détruits, & il n'en reste que les empreintes dans la mine de fer spathique, & le spath vitreux qui leur servoit de gangue.
949. Un beau morceau de galène en décomposition dans la mine de fer spathique brunâtre, sur le spath vitreux; des mêmes mines.
950. Croûte de mine de fer spathique, mêlée de petits cristaux de quartz, avec galène tessu-

laire en décomposition, dont il ne reste en certains endroits que les empreintes.

951. Plateau de mine de fer spathique mêlée de quartz, chargé, d'un côté, de galène tessulaire à quatorze facettes, & sur l'autre, de blende noire en petits cristaux dont la forme est assez distincte.

952. Grand cube de galène, chargé d'une jolie végétation de spath calcaire pyramidal; aussi de *Northumberland*.

953. Galène tessulaire, mêlée de blende cristallisée & colorée. Ce groupe est incrusté de fines aiguilles de spath pyramidal.

954. Très-grands cubes de galène, revêtus d'une incrustation de quartz cristallisé; des mêmes mines.

955. Galène en cubes plus petits, pareillement chargés d'une incrustation de quartz cristallisé.

956. Un grand & beau morceau de galène solide, à superficie spéculaire, dans un spath vitreux blanc, mêlé de spath calcaire; du *Derbyshire*.

957. Un autre plus petit.

958. *Idem*.

959. Un rare & singulier morceau de galène en petits cubes très-réguliers, lesquels sont comme enchâssés dans un spath calcaire rhomboïdal, lequel est lui-même incrusté de petits cubes de spath vitreux. Parmi ces cubes, on en distingue de couleur blanchâtre, & comme décomposés sous une écorce brunâtre : c'est une

galène décomposée à sa surface, mais qui, sous cette croûte terreuse, conserve tout son éclat; de *Mecklock-bath* en Derbyshire.

960. Autre, où les cubes de galène à surface terreuse blanche & décomposée, sont en plus grand nombre que dans le précédent.

961. Un curieux morceau de galène solide, d'un tissu fin & ferré, dite *Bleyschweif* par les Allemands. Elle forme un filon surmonté d'une large veine de spath vitreux en masse, sur lequel est un groupe de pyrites en *Crêtes de Coq*; aussi du *Derbyshire*.

962. Un joli morceau de galène tessulaire en cubes dont les angles sont plus ou moins tronqués, avec spath vitreux & séléniteux; de *Saxe*.

963. Galène cristallisée sur une croûte de quartz cellulaire & caverneuse, dans laquelle un spath vitreux cubique paroît avoir laissé des empreintes, avec une légère incrustation de spath calcaire; aussi de *Saxe*.

964. Galène en cubes sur un plateau de quartz mêlé de spath séléniteux en petites lames posées de champ; de la même minière.

965. Galène mêlée de pyrites & d'un spath calcaire rougeâtre; de *Saxe*.

966. Un curieux morceau de galène hépatique ou en décomposition; de l'*Alten-Morgenstein*, à Freyberg.

967. Autre morceau de galène hépatique & changeante ; de la même minière.
968. Un beau morceau de galène tessulaire, entremêlée de petits cubes de spath vitreux, & surmontée d'un gros cristal de spath calcaire pyramidal ; du *Derbyshire*.
969. Galène recouverte par des mamelons de spath séléniteux, entremêlés de cubes de spath vitreux violet ; des mêmes minières.
970. Galène chatoyante & comme vermoulue, chargée de cubes de spath vitreux, mêlés de pyrites en *Crêtes de Coq*.
971. *Idem*, avec un peu de blende & spath calcaire pyramidal.
972. Galène tessulaire dans le spath vitreux en grands cubes incrustés de pyrites.
973. Galène colorée éparse avec blende cristallisée, dans une croûte de spath vitreux parsemée d'empreintes de spath pyramidal, qui en rendent le tissu comme cellulaire.
974. Galène azurée dans le spath vitreux cubique, qui montre d'un côté les empreintes d'un spath calcaire pyramidal.
975. Galène cristallisée dans le spath vitreux cubique entremêlé de spath pyramidal : celui-ci paroît avoir été détruit dans certaines portions du groupe qui sont restées cellulaires.
976. Galène par filons plus ou moins minces dans le spath séléniteux en masses, appelé *Cauk*

par les Anglois. Une de ces veines de galène n'a pas un quart de ligne d'épaisseur.

977. Galène cellulaire, vivement colorée, mêlée de blende, qui, de même que la galène, paroît avoir éprouvé un commencement de décomposition.

978. Un beau morceau de galène azurée gorge de pigeon, entremêlée de blende noire cristallisée ; de *Northumberland*.

979. Un très-joli morceau de galène mêlée de mine de cuivre jaune, dans une gangue quartzreuse, chargée de mamelons de verd de cuivre veloutés, lesquels sont parsemés de fines aiguilles de plomb blanc ; du *Hartz*, ainsi que les suivans.

980. Galène éparse dans du quartz incrusté de pellicules rouges flexibles & douces au toucher, dites *Berg-Zunder* (mèche de montagne) par les Allemands.

981. Galène en très-petits grains, disposée par veines dans un spath calcaire, incrusté de mamelons de quartz cristallisé, en partie teint par la galène.

982. *Idem*, à cela près que le quartz paroît incrufter un spath calcaire pyramidal.

983. Autre morceau plus petit, où le quartz est aussi de deux nuances différentes.

984. Un singulier morceau de galène cellulaire, & en partie décomposée, mêlée de quartz ; des mêmes mines.

985. Un curieux morceau de scories cristallisées en cubes cellulaires , qui imitent les dessins à la grecque ou en bâtons rompus. Ces scories vivement colorées & changeantes comme la gorge des pigeons , viennent des fonderies du *Hartz*.
986. Cinq autres morceaux des mêmes scories cristallisées , qui seront détaillés lors de la vente.
987. Un morceau intéressant de galène , chargée en partie de mamelons de spath séléniteux , & en partie de petits cristaux de mine de plomb blanche , dans le spath vitreux cubique ; du *Derbyshire*.
988. *Idem* , mais sans spath séléniteux.
989. Un plateau de galène en décomposition , incrusté d'ochre martiale , & parsemé de cristaux de mine de plomb blanche , demi-transparente ; des mines de la *Croix* en Lorraine.
990. Un morceau plus petit de la même variété ; de *Pitzibram* en Bohême.
991. Un très-beau morceau de mine de plomb blanche en petits cristaux polygones & diaphanes , de deux ou trois nuances différentes. Ces cristaux , dont quelques-uns ont l'éclat du diamant , sont groupés dans les cavités laissées par une galène en partie décomposée , dans le spath séléniteux friable ; de *Geroldseck* en Souabe.
992. *Idem* , plus petit.

993. Un grand morceau de mine de plomb blanche cristallisée, de différentes teintes, à la surface & dans les cavités d'une galène en décomposition, incrustée de mine de plomb terreuse; de *Collnisch-Sauerland*, dans l'Electorat de Cologne.
994. Mine de plomb blanche en aiguilles teintes à leur superficie par une vapeur de foie de soufre; elles sont éparfes à la superficie d'un quartz cellulaire; de *Bleyfeld* au Hartz.
995. Autres aiguilles de plomb blanc, plus ou moins déliées & de différentes teintes, dans les cavités d'une gangue quartzeuse; de la même minière.
996. Un très-joli groupe d'aiguilles de plomb blanc, en faisceaux divergens qui s'entrelacent; elles sont en partie d'un blanc lustré fort éclatant, & en partie chargées d'une incrustation ferrugineuse noire, sans autre gangue; de la célèbre minière de *Glucks-Rade* à Zellerfeld, actuellement détruite.
997. Autre petit groupe d'aiguilles de mine de plomb blanche, parmi lesquelles il s'en trouve de la plus grande finesse; de la même minière.
998. Un plateau de quartz semé confusément, tant en dessus qu'en dessous, de grosses & très-fines aiguilles de mine de plomb blanche.
999. Courtes aiguilles de mine de plomb blanches, incrustées en partie d'azur de cuivre, sur un quartz cellulaire; de *Bleyfeld*.

1000. Un joli groupe de fines aiguilles de plomb blanc, chargées en partie d'une incrustation de malachite mamelonnée d'un verd blanchâtre; de *Glukrade*, ainsi que les suivans.
1001. Petit plateau de quartz, chargé de fines aiguilles de plomb blanc, qui la plupart sont elles-mêmes incrustées d'autres aiguilles encore plus déliées de mine de cuivre satinée de la plus riche couleur.
1002. Un superbe morceau de mine de plomb blanche, dont les aiguilles sont en partie incrustées, & en partie totalement recouvertes de mine de cuivre satinée & veloutée.
1003. Dix morceaux de choix de toutes les variétés de mine de plomb blanche, précédemment décrites; tant de *Glukrade*, que de *Bleyfeld*. Ils seront détaillés lors de la vente.
1004. Mine de plomb blanche, solide & cristallisée, mêlée de pierre calaminaire & de vert de montagne; de *Lead-Hill* en Ecoffe.
1005. Mine de plomb blanche solide, incrustée de calamine blanche mamelonnée, avec galène à sa base; de *Hoffsgund* près de Fribourg, en Briscau.
1006. Mine de plomb verdâtre & rougeâtre en stalactites mamelonnées; de la même minière, ainsi que les morceaux suivans.
1007. Un grand & rare morceau de mine de

- plomb en stalactites mamelonnées, jaunâtres & verdâtres, sur une gangue quartzeuse.
1008. Un grand & très-beau morceau de mine de plomb verte mamelonnée & en dendrites, sur un quartz cellulaire par la galène qui s'est décomposée, & dont il ne reste plus que les empreintes : neuf pouces de longueur sur quatre & demi de largeur.
1009. Autre beau morceau de mine de plomb verte cristallisée & ramifiée, presque sans gangue ; de la même manière.
1010. *Idem*, dont les cristaux sont plus déliés.
1011. Un autre en mamelons.
1012. Autre, où la décomposition de la galène est sensible.
1013. Mine de plomb verte & jaunâtre cristallisée, dans le quartz ; de *Langenheck*.
1014. Un beau morceau de mine de plomb blanche, entremêlée de mine de plomb noire & rougeâtre ; d'*Huelgoet* en basse Bretagne.
1015. Un grand morceau de galène incrusté de mine de plomb noire & rougeâtre, recouverte de mine de plomb blanche ; de la même manière.
1016. Mine de plomb blanche cristallisée, mêlée de mine de plomb noire, de blende & de pyrites.
1017. Mine de plomb noire cristallisée en prismes hexagones tronqués, semés sans ordre, & entassés confusément les uns sur les autres.

Quelques-uns sont fistuleux, d'autres ont passé à l'état de galène régénérée.

1018. *Idem*, à prismes plus déliés.

1019. Mine de plomb noire prismatique & fistuleuse, dont une partie est encore à l'état de mine de plomb rougeâtre, tandis que l'autre est parvenue à l'état de galène.

1020. *Idem*, plus petit.

1021. Un riche morceau de mine de plomb rougeâtre en prismes hexagones tronqués, lesquels ont comme végété les uns sur les autres : leur surface est incrustée d'ochre martiale, & quelques-uns sont cellulaires & décomposés.

1022. *Idem*.

1023. Quelques aiguilles de mine de plomb blanche & noire à la surface d'une pyrite martiale en stalactites, qui a pour base une veine de galène à petits grains, mêlée de blende ; de la même manière que les morceaux précédens.

1024. Pyrite martiale en stalactites, passant à l'état de mine de fer hépatique, & parsemée d'une légère incrustation de mine de plomb noire.

1025. Deux morceaux, dont un de *minium* des fonderies de Northumberland ; & un de galène colorée, mêlée de blende, dans le spath vitreux cubique,

1026. Galène tessulaire, dans la mine de fer spathique de Saxe; & un morceau de *minium*.
1027. Galène en globules radiés du centre à la circonférence, avec blende & pyrite dans le quartz; de *Hirschbanya* en Transilvanie: & un morceau de minium mêlé de galène.
1028. Deux morceaux, l'un de galène tessulaire, chargée de spath calcaire dodécaèdre à plans pentagones, avec blende & spath vitreux cubique; d'*Angleterre*: l'autre de mine de plomb noire & rougeâtre; de *basse Bretagne*.
1029. Un joli groupe de galène tessulaire, de la variété peu commune décrite aux N^{os} 927 & 929; & une mine de plomb blanche en stalactite sur une galène mêlée de blende; d'*Huelgoët*.
1030. Mine de plomb noire prismatique, de la même minière; & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1031. Aiguilles de mine de plomb blanche, disposées par faisceaux dont la superficie passe à l'état de mine de plomb noire, avec hématite; du *Hartz*: & une galène tessulaire comme celle des deux articles précédens.
1032. Un joli morceau de galène colorée comme la queue de paon, dans le spath vitreux; du *Derbyshire*: & mine de plomb noire, avec blende & pyrite; d'*Huelgoët*.

1033. Galène à superficie chatoyante & comme vermoulue, incrustée de petits cubes de spath vitreux; & un autre morceau de galène chargé de mine de plomb verte & terreuse, dans le quartz; du pays de *Cologne*.
1034. Deux morceaux, l'un de galène en petits cubes colorés, dans le spath vitreux; d'*Angleterre*: l'autre de mine de plomb blanchâtre, & terreuse jaunâtre & d'un vert bleuâtre, dans la pierre calaminaire; d'*Ecosse*.
1035. Mine de plomb blanche en aiguilles groupées confusément, & teintes à leur superficie par une vapeur ferrugineuse; de *Northumberland*: & une galène tessulaire, de la variété du N^o 927.
1036. Autre morceau de galène tessulaire, de la variété décrite au N^o 925 & mine de plomb blanche en aiguilles, en partie teintes par une ochre jaunâtre; du *Hartz*.
1037. Galène avec blende, spaths fusible & calcaire; du *Derbyshire*: & mine de plomb rougeâtre prismatique; d'*Huelgoët*.
1038. Deux morceaux, l'un de galène tessulaire; d'*Angleterre*: l'autre de galène, d'*Huelgoët*, avec mines de plomb blanche, noire & rougeâtre.
1039. Galène tessulaire, chargée de cubes de spath vitreux, incrustés d'un côté de spath calcaire très-diaphane; du *Derbyshire*: & une

- mine de plomb noirâtre dans le spath vitreux ; de *Tschopau* en Saxe.
1040. Galène octaèdre , incrustée de spath calcaire pyramidal ; d'*Angleterre* : & quelques aiguilles fines de mine de plomb blanche , avec du vert de cuivre mamelonné & velouté ; du *Hartz*.
1041. Mine de plomb blanche & noire ; du pays de *Cologne* : & galène tenant argent , entremêlée de cristaux de roche , avec spath calcaire & fêléniteux ; de *Saxe*.
1042. Galène tessulaire , avec blende & quartz cristallisés ; de *Northumberland* : & galène colorée , avec blende & cubes de spath vitreux ; du *Derbyshire*.
1043. Aiguilles de plomb blanc , entassées confusément dans la mine de fer hépatique ; du *Hartz* : & galène tessulaire incrustée de spath vitreux cubique & de pyrites en *Crêtes de Coq*.
1044. Galène tessulaire en grands cubes , incrustés de fines aiguilles de spath pyramidal ; & un morceau de la variété décrite article 980.
1045. Autre morceau de galène , chargé d'un spath pyramidal en végétation ; & un comme le dernier de l'article précédent.
1046. Galène mêlée de blende , avec une couche mince pyriteuse ; de *Pompéan* : & une veine de galène dans le spath fêléniteux en masse ; d'*Angleterre*.

1047. Deux morceaux , l'un de *Eleyschweif* , avec pyrites en *Crêtes de Coq* ; d'*Angleterre* : l'autre de litharge cristallisée ; de *Saxe*.
1048. Deux morceaux de galène colorée , l'un de *Pompéan* ; l'autre incrusté de quartz cristallisé & d'un peu de blende ; de *Northumberland*.
1049. Mine de plomb blanche cristallisée , dans le spath féléniteux friable ; de *Gérolsbeck* : & une galène colorée ; d'*Angleterre*.
1050. Galène en décomposition , avec mine de fer spathique & spath vitreux ; de *Northumberland* : & un autre morceau de galène chargé de cubes de spath vitreux & d'un spath féléniteux en mamelons , qui sont eux-mêmes incrustés de très-petits cubes de fausse améthiste ; du *Derbyshire*.
1051. Deux morceaux , l'un de galène colorée ; d'*Angleterre* : l'autre de galène , formant un filon entre deux couches minces de quartz cristallisé , l'une desquelles est chargée de spaths vitreux & féléniteux , aussi cristallisés ; de *Saxe*.
1052. Deux morceaux , l'un de galène spéculaire ; l'autre de galène en petits cubes tronqués , de la variété du N^o. 929.
1053. Autre morceau de galène spéculaire , très-superficielle sur le spath vitreux qui lui sert de gangue ; & une galène riche en argent ,
- K ij

mêlée de blende jaune & brunâtre , avec pyrite cuivreuse ; de *Bohême*.

1054. Galène azurée , mêlée de blende cristallisée ; de *Northumberland* : & un autre morceau de galène , mêlée de pyrite sulfureuse , en segments de prismes hexaèdres ; de *Saxe*.

1055. Deux morceaux de galène tessulaire , dont un mélangé de cubes de spath vitreux incrustés de pyrites.

1056. Galène & blende cristallisées ; de *Northumberland* : & un morceau d'*Altenman* , de *Saxe* , où l'on voit des vestiges de galène dans une gangue spathique.

1057. Galène couleur de queue de paon , avec blende cristallisée dans le spath vitreux cubique ; & une mine de plomb blanche & terreuse , des environs de *Cologne*.

1058. Un morceau comme le dernier de l'article précédent ; & une galène tessulaire , de *Saxe*.

1059. Galène par veines alternatives dans le spath séléniteux ; du *Staffordshire* : & galène tessulaire tenant argent dans le quartz cristallisé ; de *Saxe*.

1060. Deux morceaux , l'un de galène chargée d'un spath calcaire en végétation ; l'autre est une scorie lamelleuse & colorée , des fonderies du *Hartz*.

1061. Un curieux morceau de *Bleyfchweif* , mêlé de veines d'asphalte ; du *Derbyshire* : &

une mine de plomb blanche en aiguilles ; du *Hartz*.

1062. Deux morceaux , l'un de galène tessulaire dans le spath vitreux ; d'*Angleterre* : l'autre de mine de plomb blanche prismatique , avec galène & verd de cuivre velouté , dans le quartz cristallisé ; du *Hartz*.

1063. Galène tessulaire & colorée ; de *Northumberland* : & une galène en décomposition dans la pierre calaminaire ; de *Hoffsgund*.

1064. Galène tessulaire, mêlée de pyrite martiale, de *Saxe* : & galène en petits grains dans le spath calcaire prismatique ; du *Hartz*.

É T A I N.

1065. **U**N rare & curieux groupe de cristaux d'étain blancs , dont la forme est l'octaèdre rectangle , souvent tronqué aux sommets ; de *Schänfeld* , auprès de *Schlackenwald* en Bohême.

1066. Autre groupe plus confus de cristaux d'étain blancs octaèdres , dont quelques faces ont été rompues ; de la même minière.

1067. Portion pyramidale d'un gros cristal d'étain noir ; de *Schlackenwald*.

1068. *Idem* , où la forme cubique est plus apparente , avec des angles rentrants dus à l'aggrégation d'autres cristaux de même forme.

1069. *Idem*, plus petit.
1070. Groupe de deux gros cristaux d'étain noirs; de *Bohême*.
1071. Autre, peu différent.
1072. Un joli groupe de cristaux d'étain noirs, lamelleux & pyramidaux; de la même manière.
1073. Autre, peu différent.
1074. *Idem*, plus petit.
1075. Mine d'étain noire, solide & cristallisée, dans un groupe de cristaux de roche, dont la base est mêlée de schorl noir prismatique.
1076. Un joli groupe de petits cristaux d'étain noirs, en cubes dont les bords sont tronqués; ils sont entremêlés de cristaux de roche jaunâtres, & de quelques cubes de spath vitreux; de *Graupen*, en *Bohême*.
1077. Autre groupe de cristaux d'étain dans une gangue micacée, mêlée d'ochre martiale rougeâtre.
1078. Mine d'étain solide & cristallisée jaunâtre, dans une argille micacée rougeâtre; de la même manière.
1079. Cristaux d'étain bruns, mêlés de quelques cristaux d'une espèce de schorl blanc, qu'on a pris quelquefois pour des cristaux d'étain blancs, sur une gangue quartzeuse, mêlée de mispickel; d'*Ehrenfridersdorff*, en *Saxe*.
1080. Un autre, plus petit.

1081. Cristaux d'étain noirâtres, dans une gangue quartzeuse mêlée d'argille micacée & de fausses améthistes cubiques ; de la même manière.
1082. Cristaux d'étain brunâtres, dans une gangue quartzeuse mêlée de mispickel ; de *Bohême*.
1083. Un groupe de petits cristaux d'étain, d'un noir luisant, sur le kneiss ; d'*Altenberg*, en Saxe.
1084. Cristaux d'étain noirs, dans une pierre argilleuse ; de *Zinnwald*, en Bohême.
1085. Autre groupe de cristaux d'étain, dans le mica cristallisé ; de *Zinnwald*.
1086. Autre, sur un petit groupe de cristaux de roche ; de la même manière.
1087. Groupe plus considérable de cristaux de roche, aussi parsemé de cristaux d'étain.
1088. *Idem*.
1089. Cristaux d'étain noirs & colorés dans une gangue quartzeuse, mêlée de spath vitreux ; d'*Ehrenfridersdorff*.
1090. Cristaux d'étain noirs dans le quartz, mêlé d'argille blanche.
1091. Un joli groupe de cristaux d'étain brunâtres & luisans, aussi dans le quartz ; de *Cornouaille*, en Angleterre.
1092. Autre groupe de cristaux d'étain, mêlés de pyrite sulfureuse ; de *Cornouaille*.

1093. Mine d'étain solide & cristallisée dans une gangue micacée ; de *Cornouaille*.
1094. Un riche groupe de cristaux d'étain noirs ; d'*Ehrenfridersdorff*.
1095. Autre , avec mine de fer lamelleuse , dans du quartz ; d'*Altenberg*.
1096. Mine d'étain solide , entremêlée de quartz & de mica ; de *Zinnwald*.
1097. Deux mines d'étain dans le quartz , dont une entremêlée de mica ; de *Zinnwald*.
1098. *Idem*.
1099. Deux autres mines d'étain dans le quartz , dont une mêlée de mica.
1100. Deux autres , l'une desquelles est mêlée de cristaux de schorl blanc ; d'*Ehrenfridersdorff*.
1101. Deux mines d'étain ; l'une en petits cristaux , de *Cornouaille* ; l'autre avec quartz & mica , de *Bohême*.
1102. Deux petits groupes de cristaux d'étain ; de *Schlackenwald* , dont un avec cristaux de roche.
1103. Trois autres , l'un desquels montre le passage de la mine d'étain blanche ou peu colorée , à la mine d'étain noire.
1104. Fragment d'un cristal d'étain blanc , & deux cristaux d'étain noirs ; de *Schlackenwald*.
1105. Un cristal d'étain noir , & deux petits groupes de cristaux d'étain.

1106. Deux groupes de cristaux d'étain, de *Cor-nouaille* ; & un de *Zinnwald*.
1107. Trois mines d'étain ; la première de *Bo-hême*, la seconde de *Saxe*, & la troisième d'*Angleterre*.
-

F E R.

1108. **U**N rare & très-curieux morceau de fer natif, dans une mine de fer terreuse rougeâtre ; de *Gros-Camsdorf*, en Thuringe.
1109. Autre, trouvé dans une ancienne fouille abandonnée, de la même minière.
1110. Un grand cristal de mine de fer lenticulaire, à 24 facettes ; de l'île d'*Elbe*. Il montre ses deux sommets trièdres à plans pentagones striés ; ses plans intermédiaires sont lisses & luisans comme l'acier poli ; ce cristal est accompagné d'autres cristaux de même forme, mais plus engagés.
1111. Mine de fer solide, & en gros cristaux polygones à 24 facettes, entremêlés de petits cristaux de roche ; de la même minière.
1112. Un beau groupe des mêmes cristaux d'un noir luisant, entremêlés de fines aiguilles de cristal de roche
1113. Autre groupe assez considérable de mine de fer cristallisée & colorée ; de l'île d'*Elbe*.

1114. Un grand morceau de mine de fer de l'île d'*Elbe*, panachée des plus vives couleurs ; sept pouces sur cinq.
1115. Mine de fer solide & cristallisée de l'île d'*Elbe*, dont la couleur tire sur celle de la flamme.
1116. *Idem*, nuancée de verdâtre.
1117. Mine de fer cristallisée, rougeâtre & verdâtre ; de l'île d'*Elbe*.
1118. Autre sans couleur, mais dont les cristaux sont très-éclatans.
1119. *Idem*, dont quelques cristaux sont bien réguliers.
1120. Mine de fer solide & en cristaux lenticulaires ; de l'île d'*Elbe*.
1121. Autre plus lamelleuse, entremêlée de petits cristaux de roche, avec une ochre martiale rougeâtre.
1122. Mine de fer solide & cristallisée, de l'île d'*Elbe*, qui, de même que les cristaux de roche qui l'accompagnent, est incrustée d'une ochre martiale colorée.
1123. *Idem*, plus petit.
1124. Autre en *Crêtes de Coq*, incrusté d'une ochre couleur de cinabre.
1125. Mine de fer de l'île d'*Elbe*, entremêlée de marcaissites dodécaèdres à plans pentagones, d'un grand éclat.
1126. *Idem*, avec plus grandes marcaissites & cristaux de roche.

1127. Hématite noire , luisante & mamelonnée ,
mêlée de quartz ; de *Ham* , dans le Comté
de Hagenbourg.

1128. Hématite noire en cylindres minces &
prolongés , qui s'unissent en feuillets parallè-
les , ce qui la rend cellulaire ; du Comté de
Sayn.

1129. Hématite noirâtre en stalactites coniques
& parallèles ; du pays de *Trèves*.

1130. *Idem* , plus petit.

1131. Autre en stalactites mamelonnées ; de *Thu-
ringe*.

1132. Un morceau d'hématite colorée , veinée
de quartz ; du pays de *Trèves*.

1133. Hématite noire mamelonnée & en chou-
fleurs ; des mêmes mines.

1134. Autre , en stalactites granuleuses & ma-
mélonnées.

1135. Un beau morceau d'hématite noire en
grappe , & en aiguilles courtes , incrustée çà
& là de manganèse en mamelons.

1136. Autre beau morceau d'hématite en sta-
lactites mouffes ; de *Hongrie*.

1137. Une grande hématite en stalactites courtes ;
de *Nassau-Siegen*.

1138. Hématite noire , dont les cavités sont en-
duites d'un guhr ferrugineux , ou vraies *fleurs
de fer* ; du *Hartz*.

1139. Un singulier morceau d'hématite cellulaire & réticulée sur du quartz ; du Comté de *Sayn*.
1140. Autre, lamelleuse & cellulaire, à profondes cavités repercées ; du même Comté.
1141. Un joli morceau d'hématite noire cellulaire.
1142. Autre, à nombreuses & fines aiguilles parallèles.
1143. Hématite en géode, ou en forme de tasse ; de *Thuringe*.
1144. Hématite en longs cylindres granuleux, mêlée de manganaise ; du Comté de *Sayn*.
1145. Une belle hématite en petites grappes, mêlée de manganaise ; de *Nassau-Siegen*.
1146. Autre, en cylindres protubérancés, encore plus mêlée de manganaise.
1147. Hématite granuleuse & lamelleuse, mêlée de manganaise, & vivement colorée dans certaines parties.
1148. Douze morceaux d'hématite brune & noire en stalactites, de toutes les variétés précédentes. Ils seront détaillés lors de la vente.
1149. Un beau morceau d'hématite rouge, grivelée & protubérancée ; de *Platen* en Bohême.
1150. Portion d'une très-grosse aiguille d'hématite rouge, à dépressions polygones ; de la même manière.
1151. Autre morceau d'hématite fibreuse rouge, qui imite parfaitement un morceau de bois.

1152. Autre morceau de la même hématite à stries convergentes. Sa surface est parsemée de dépressions polygones.
1153. Hématite rouge hémisphérique, dont les stries sont disposées par faisceaux coniques; d'une autre minière de Bohême.
1154. Hématite granuleuse, colorée comme la queue de paon, entremêlée de petits cubes de fausse améthiste sur du quartz; d'*Altenberg* en Saxe.
1155. Autre, mêlée de mine de fer cristallisée & colorée; de la même minière.
1156. Mine de fer grise cristallisée, dans une gangue quartzeuse mêlée d'argille blanche très-fine; d'*Altenberg*.
1157. Mine de fer grise lamelleuse & changeante; de *Schwartzenberg*.
1158. Mine de fer noirâtre, solide & en grenats dodécaèdres, dont les bords sont en biseau; elle est mêlée de mine de cuivre vitreuse grise & colorée; de *Dognaska* dans le Bannat de Têmeswar.
1159. Mine de fer grise entremêlée d'une argille micacée; du *Bannat*.
1160. Mine de fer grisâtre & solide, entremêlée d'asbeste; de *Bohême*.
1161. Autre, incrustée de très-petits cristaux de quartz, teints par le fer qui leur sert de base; de *Voigtland*.

1162. Pierre calcaire ferrugineuse, à laquelle adhère un fongite ou madrépore converti en mine de fer hépatique; du *Hartz*: morceau peu commun.
1163. Un curieux morceau de mine de fer hépatique en lames dentelées: elle provient de la décomposition d'une pyrite martiale en *Crêtes de Coq*; de la minière d'*Hope - Dail* en Staffordshire.
1164. Autre morceau de la même mine de fer hépatique en *Crêtes de Coq*, à lames plus épaisses & plus saillantes.
1165. *Idem*, dont la superficie passe à l'état de safran de mars apéritif.
1166. Un rare & très-curieux morceau de mine de fer spathique en croûte plus ou moins épaisse, qui conserve les empreintes d'un spath vitreux cubique, détruit en partie. On en distingue encore des portions non-décomposées dans le fond des empreintes, & sur la base du groupe qui est mêlé de blende & de pyrites; de *Northumberland*.
1167. *Idem*, plus petit.
1168. Croûte de mine de fer spathique, détachée de la surface de très-grands cubes de spath vitreux dont elle conserve les empreintes.
1169. *Idem*. On distingue encore un cube de spath vitreux dans une de ses cavités.
1170. Un plateau de mine de fer spathique écailleuse, grise & mamelonnée.

1171. Mine de fer spathique mamelonnée, qui incruste un groupe de spath vitreux cubique.
1172. Groupe de spath vitreux en petits cubes diaphanes, entremêlés de mine de fer spathique écailleuse, noirâtre.
1173. Mine de fer spathique écailleuse, brunâtre, entremêlée de galène.
1174. Mine de fer spathique solide & lamelleuse rhomboïdale. Sa couleur est brunâtre & grisâtre; du Comté de *Sayn*.
1175. Mine de fer spathique blanche en petites écailles rhomboïdales comme les spaths perlés. Elle est mêlée de quartz & de pyrite cuivreuse; de la Principauté de *Furstenberg*.
1176. Spath calcaire coloré par la mine de fer terreuse brune dont il est mêlé; de *Kunitz* en Thuringe.
1177. *Idem*, à très-fines aiguilles, mêlé de verd de montagne.
1178. Mine de fer spathique écailleuse grise, mêlée de quartz, & parsemée de mine de cuivre jaune cristallisée & colorée; de la même minière.
1179. Autre, parsemée de pyrite martiale.
1180. Un joli morceau de mine de fer spathique en rhombes brunâtres très-distincts; de *Biber* en Hesse.
1181. Un rare & singulier morceau de quartz cellulaire, granuleux, & comme ramifié, dont une partie décomposée & pénétrée par le fer,

forme une mine analogue à la mine de fer spathique ; de *Schemnitz* en Hongrie.

1182. Autre morceau singulier de quartz cellulaire & décomposé, changé en mine de fer ; de *Hotrisch* près de *Schemnitz*.

1183. Un curieux morceau de mine de fer spathique granuleuse ou en très-petits cristaux colorés gorge de pigeon ; du *Margraviat* de *Baireith*.

1184. Huit morceaux variés de toutes les mines de fer spathiques précédemment décrites. Ils feront détaillés lors de la vente.

1185. Deux morceaux , l'un d'hématite mêlée de manganaise : l'autre de mine de fer cristallisée & colorée , avec cristaux de roche ; de l'île d'*Elbe*.

1186. Mine de fer mêlée de manganaise ; de *Thuringe* : & un morceau comme le dernier de l'article précédent.

1187. Mine de fer cristallisée ; de l'île d'*Elbe* : & une hématite mêlée de manganaise.

1188. Cristaux de fer lenticulaires, d'un rouge de feu , entremêlés de marcaissites & d'aiguilles de cristal de roche ; de l'île d'*Elbe* : & une hématite en grappe , mêlée de manganaise.

1189. Mine de fer spathique écailleuse grise ; de *Furstenberg* : & une mine de fer cristallisée ; de l'île d'*Elbe*.

1190. Mine de fer spathique colorée gorge de pigeon; du Margraviat de *Baireith* : & une mine de fer cristallisée & colorée; de l'île d'*Elbe*.
1191. Mine de fer granuleuse grise, mêlée de mine de fer brune, dans le quartz; & une comme la première de l'article précédent.
1192. Mine de fer spathique; dans laquelle est une mine de cuivre jaune, passant à l'état de fer hépatique de *Gros-Camsdorff* en Thuringe : & une hématite mêlée de manganaise; du Comté de *Sayn*.
1193. Mine de fer grise solide & en petits cristaux très-éclatans, dans le quartz; de *Framont* : & une hématite mêlée de manganaise; de *Saxe*.
1194. Un morceau d'hématite cellulaire, & une mine de fer grise; de *Framont*.
1195. Hématite mêlée de manganaise; de *Nassau-Siegen* : & une hématite rouge mamelonnée; d'*Angleterre*.
1196. Hématite noire en stalactites coniques & granuleuses; du Comté de *Sayn* : & un spath calcaire noirci & pénétré par le fer; de *Kunitz* en Thuringe.
1197. Autre hématite noire en stalactites; du comté de *Sayn* : & mine de fer spathique mamelonnée sur un spath vitreux cubique; d'*Angleterre*.
1198. Un morceau comme le dernier de l'article précédent, & une hématite mêlée de manganaise.

1199. Un joli morceau d'hématite rouge, en partie striée, en partie solide & sans stries; d'*Eibenstock* en Saxe: & une mine de fer cristallisée & colorée; de l'*Isle d'Elbe*.
1200. Mine de fer lenticulaire & colorée gorge de pigeon; de l'*Isle d'Elbe*: & une hématite noire granuleuse.
1201. Mine de fer spathique rhomboïdale, avec spath calcaire dodécaèdre; de *Cumberland*: & une mine de fer grise, solide & granuleuse; de *Framont*.
1202. Deux plateaux de mine de fer spathique, noirâtre dans l'un, qui est de *Cumberland*; & grise dans l'autre, de *Thuringe*.
1203. Mine de fer grise, cristallisée dans le quartz; d'*Altenberg*: & un morceau d'hématite mêlée d'eisenram; de *Thuringe*.
1204. Fleurs de fer sur hématite noire; de *Thuringe*: & fer cristallisé, de l'*Isle d'Elbe*, mêlé de marcassites & de cristaux de roche.
1205. Mine de fer spathique en stalactites; d'*Angleterre*: & un spath calcaire rhomboïdal, noirci par le fer dont il est mêlé; de *Kunitz* en *Thuringe*.
1206. Hématite fibreuse & contournée; de *Saxe*: & une autre en stalactites; du comté de *Sayn*.
1207. Hématite en stalactites granuleuses; de *Bendörff*: & une mine de fer; de *Framont*.
1208. Mine de fer grise, avec hématite noire en dendrites; du *pere Abraham*, près de *Schleittau* en

Saxe : & mine de fer spathique , avec quartz & pyrites ; du *Hartz*.

1209. Mine de fer noirâtre solide , de *Schwartzenberg* : & mine de fer hépatique , avec mine de cuivre grise , bleu & vert de montagne , dans le spath séléniteux ; de *Thuringe*.

1210. Hématite en stalactites granuleuses , & une mine de fer ; de *Framont*.

1211. Mine de fer grise lamelleuse dans le quartz ; d'*Altenberg* : & une mine de fer spathique , parsemée de pyrites martiales ; de *Thuringe*.

1212. Quatre morceaux , savoir deux hématites rouges , l'une fibreuse , d'*Eibensstock* ; l'autre , avec mine de fer grise cristallisée , du *Hartz* ; une mine de fer grise , d'*Altenberg* ; & un fer spathique coloré , de *Bareith*.

C U I V R E.

1213. **U**N riche morceau de cuivre natif mêlé de quartz ; de *Fineberg* , Electorat de Cologne.

1214. Cuivre natif , en croûte mince mêlée de quartz ; du même endroit.

1215. Cuivre natif en masse granuleuse noirâtre , mêlée de quartz & d'ochre martiale , aussi de *Fineberg*.

1216. *Idem* , en dendrites ; de *Cornouaille*.

1217. Cuivre natif solide dans la mine de cuivre vitreuse rouge , mêlée de quartz ; de *Dognaska* , dans le Bannat de Témefwar.
1218. *Idem*, mêlé de mine de fer hépatique.
1219. Cuivre natif , mêlé de mine de cuivre vitreuse rouge & feuilletée , dans l'ochre martiale mêlée de quartz ; de *New-Moldava* dans le Bannat.
1220. Cuivre natif granuleux , dans la mine de cuivre vitreuse , d'un rouge moins vif que la précédente ; de la même minière.
1221. Cuivre natif , dans un schiste grisâtre mêlé de quartz ; de *Cornouaille*.
1222. *Idem*, avec mine de cuivre vitreuse rouge & vert de cuivre , dans le spath calcaire ; du *Bannat*.
1223. Cuivre de cémentation sur une pierre schisteuse ; de *Herrengrund* , près Newfol en Hongrie.
1224. *Idem*.
1225. Un joli morceau de cuivre vierge , mêlé de mine de cuivre vitreuse rouge & de vert de cuivre , dans le spath calcaire ; des environs de *Dognaska* dans le Bannat.
1226. Un rare & curieux morceau de cuivre vierge capillaire , & en dendrites de la plus grande finesse , entremêlées de mine de cuivre vitreuse rouge en très-petits cristaux octaèdres fort éclatans , dans une mine de fer ochreuse ; de *New-Moldava*.

1227. Un très-joli morceau de mine de cuivre vitreuse, en petits cristaux octaèdres qui ont la couleur & l'éclat de la mine d'argent rouge, dans le cuivre natif mêlé de quartz; de *Pre-dannah* en Cornouaille.
1228. Un beau morceau de la même mine de cuivre vitreuse rouge octaèdre, dont l'éclat est encore plus vif que dans le morceau précédent. Sa gangue est une pierre quartzueuse grise.
1229. Mine de cuivre vitreuse rouge, en très-petits cristaux octaèdres, mêlés de cuivre natif dans le quartz gras; de la même minière.
1230. Mine de cuivre vitreuse rouge solide, mêlée de vert de cuivre & de mine de fer terreuse; du *Bannat*.
1231. *Idem*, dans une ochre martiale qui lui sert de gangue.
1232. Mine de cuivre vitreuse rouge, couleur de cinabre, aussi mêlée d'ochre; de la même minière.
1233. *Idem*, avec vert de montagne; de *Dognaska*.
1234. Autre morceau, plus petit, de la même variété.
1235. Mine de cuivre vitreuse rouge, solide & cristallisée, mêlée de mine de fer; de *New-Moldava*.
1236. Un curieux morceau de mine de cuivre vitreuse couleur de poix, sur une pyrite cuivreuse presque entièrement passée à l'état hé-

patique ou de couleur de brique, avec du vert de cuivre satiné; du *Hartz*.

1237. Fleurs de cuivre rouges granuleuses, entremêlées de fleurs de cuivre vertes en petits globules veloutés, sur une ochre martiale; de *New-Moldava*.

1238. Un très-joli morceau de fleurs de cuivre rouges striées, ou en petits filets capillaires, dans une ochre martiale jaunâtre; de la même manière.

1239. Six morceaux de fleurs rouges de cuivre, granuleuses ou striées, de la même beauté que les précédens, & dans une gangue semblable; ils seront détaillés lors de la vente.

1240. Un rare & très-curieux morceau de bois entièrement minéralisé, ou converti en mine de cuivre vitreuse d'un gris-noirâtre, pénétrée de bleu & de vert de montagné; de *Sibérie*. Ce morceau, dont l'extrémité a été polie, conserve encore le tissu ligneux au point qu'on distingue facilement l'écorce qui l'enveloppe.

1241. Une tranche du même bois minéralisé en cuivre, polie des deux côtés.

1242. Mine de cuivre grise tenant argent, solide & cristallisée, colorée en certaines parties, dans le spath perlé; de *Saalfeld*.

1243. Autre morceau, plus petit.

1244. Un joli morceau de mine de cuivre grise solide & cristallisée, mêlée de pyrite cuivreuse, & de mine de fer spathique écailleuse

- grise, avec quartz cristallisé; de *Cornouaille*.
1245. Mine de cuivre vitreuse hépatique & azurée, presque sans gangue; de *Dognaska*.
1246. La même, entremêlée de grenats dodécaèdres rhomboïdaux, dont tous les bords sont tronqués, avec un peu de spath calcaire.
1247. *Idem*, où la forme des grenats est moins distincte, mais plus riche en cuivre.
1248. Huit autres beaux morceaux de la même mine, dont quatre mêlés de grenats dodécaèdres à bords tronqués: ils seront détaillés lors de la vente.
1249. Un très-joli morceau de mine de cuivre cristallisée, panachée des plus vives couleurs d'azur, & changeante comme la gorge des pigeons, dans le quartz cristallisé, mêlé aussi de pyrites martiales; du Comté de *Sayn*.
1250. Autre morceau du même éclat, où brillent les plus vives couleurs de la queue de paon.
1251. *Idem*, plus petit.
1252. Un beau morceau de mine de cuivre cristallisée, nuancée de vert jaunâtre & changeant comme la gorge des pigeons; de *Dillebourg*, dans le Comté de Nassau-Siégen.
1253. Mine de cuivre solide & mamelonnée, jaune & colorée comme la gorge de pigeon, avec quartz cristallisé; du Comté de *Sayn*.
1254. Un beau morceau de mine de cuivre gorge de pigeon, avec spath séléniteux; du *Hartz*.

1255. Mine de cuivre jaune, & colorée gorge de pigeon, dans le spath calcaire; de *Thuringe*.
1256. Autre morceau de la même mine colorée gorge de pigeon, mêlée de spath calcaire; du *Hartz*.
1257. *Idem*, du pays de Trèves.
1258. Mine de cuivre jaune & colorée gorge de pigeon, mêlée de mine de cuivre grise, dans le quartz; de *Hongrie*.
1259. Douze morceaux de choix, de mine de cuivre solide & cristallisée, gorge de pigeon & couleur de queue de paon, de toutes les variétés précédentes : on en fera autant d'articles.
1260. Mine de cuivre jaune en dendrites, dont la surface passe à l'état hépatique, dans une mine de fer spathique écailleuse grise, qui provient de la décomposition d'un spath perlé de même forme. Ce morceau, parsemé de très-petites marcaassites dodécaèdres, a été poli d'un côté; de *Gros-Camsdorff* en Thuringe.
1261. Un morceau, plus grand, de la même mine de cuivre en dendrites, aussi dans le fer spathique.
1262. Autre morceau de la même mine en dendrites, curieux en ce qu'une partie du spath perlé qui lui sert de gangue, n'est point encore passé à l'état de mine de fer spathique.

1263. Un morceau de la même mine de cuivre jaune & colorée dans le fer spathique. Elle y est disposée par taches, qui ont fait donner à ces morceaux le nom de *Mine de cuivre tigrée*; de la même minière.
1264. La même, dans le spath perlé non décomposé.
1265. Autre morceau, peu différent.
1266. *Idem*, où les rhomboïdes du spath perlé se distinguent en plusieurs endroits du morceau.
1267. Mine de cuivre jaune & colorée dans le quartz gras; de *Hesse-Rheinfelds*.
1268. Mine de cuivre solide & mamelonnée; passant à l'état hépatique, avec spath calcaire pyramidal; du *Staffordshire*.
1269. Autre, adhérente à la sélénite rhomboïdale; de *Herren-Grand*, près Newfol.
1270. Mine de cuivre jaune, solide & colorée; lisse & luisante à sa superficie; de *Cornouaille*.
1271. Mine de cuivre colorée, solide & mamelonnée; des mêmes mines.
1272. Autre morceau singulier par sa forme cylindrique.
1273. Mine de cuivre jaune & azurée, très-compacte; de *Cheffi*, près de Lyon.
1274. Mine de cuivre jaune, passant à l'état hépatique, incrustée de vert de montagne, & d'un joli groupe de cristaux de quartz; de *Dillebourg*.
1275. *Idem*.

1276. Un filon de mine de cuivre jaune, disposée par veines minces & alternatives, avec le spath calcaire; du *Hartz*.
1277. Mine de cuivre jaune solide, avec hématite superficielle, dans le quartz; aussi du *Hartz*.
1278. Un joli morceau de mine de cuivre jaune en décomposition. Sa surface a pris une couleur hépatique & d'un bleu velouté changeant; dans le spath calcaire.
1279. Autre, peu différent.
1280. *Idem*, plus petit.
1281. Un singulier morceau de mine de cuivre jaune tigrée, dont la gangue est comme pénétrée d'une teinte verte cuivreuse; du *Hartz*, ainsi que les suivans.
1282. Mine de cuivre jaune passant à l'état hépatique, & incrustée d'un côté de vert de cuivre fatiné.
1283. Mine de cuivre fatinée superficielle, sur mine de cuivre jaune, passant à l'état hépatique.
1284. *Idem*.
1285. Vert de cuivre fatiné en petits faisceaux, dans les cavités d'une pyrite cuivreuse hépatique.
1286. Mine de cuivre vitreuse hépatique & azurée, dont les cavités sont tapissées de petits cristaux d'azur de cuivre, avec quelques aiguilles superficielles de vert de cuivre; du *Bannat*.

1287. Autre joli morceau de mine de cuivre hépatique, avec azur & vert de cuivre strié; de la même minière.
1288. *Idem.*
1289. Un singulier morceau de mine de cuivre arsenicale en fines aiguilles, dans les cavités d'un *letten* ou argille grise endurcie; de *Biber*, en Hesse.
1290. *Idem*, avec galène colorée superficielle.
1291. Un joli morceau de malachite mame-lonnée; de *Sibérie*.
1292. Un beau morceau de malachite mame-lonnée, sur mine de fer ochreuse; du *Bannat*.
1293. Autre morceau de malachite mamelonnée du *Bannat*, de deux nuances différentes, aussi sur mine de fer.
1294. Autre, à zones blanches concentriques.
1295. *Idem.*
1296. Un joli morceau de malachite foncée, en mamelons veloutés & satinés, du *Hartz*.
1297. Un autre, mêlé de quartz & de galène.
1298. *Idem*, plus chargé de galène.
1299. Mine de cuivre verte striée & mame-lonnée, sur mine de cuivre grise décomposée, dans le quartz; de *Fineberg*.
1300. Autre morceau de mine de cuivre verte solide & cellulaire; du même endroit.
1301. Azur de cuivre étoilé, mêlé de mine de cuivre grise tenant argent, dans le quartz cristallisé; de *Bulach*.

1302. Azur de cuivre cristallisé, dans le quartz ; de la même manière.
1303. Autre joli morceau d'azur de cuivre en petits cristaux, dans le quartz cristallisé, dont la base est de mine de cuivre grise ; aussi de *Bulach*.
1304. Un grand & très-beau morceau d'azur de cuivre granuleux & cristallisé, dans les cavités d'un spath compacte ou féléniteux blanc, dont la base est une mine de cuivre grise, passant à l'état de mine de cuivre vitreuse hépatique & couleur de poix, avec vert de montagne superficiel ; de *Saalfeld*, en Thuringe.
1305. *Idem*, plus petit.
1306. Autre morceau d'azur de cuivre, mêlé de vert de montagne, dans le spath féléniteux blanc ; de la même manière.
1307. Un singulier morceau de malachite en croûte mince & cellulaire, d'un vert bleuâtre à sa superficie : dans certaines parties elle est incrustée d'azur de cuivre granuleux, sur une ochre martiale ; du *Bannat*.
1308. Malachite terreuse, cellulaire & mamelonnée, avec de l'ochre martiale mêlée d'azur de cuivre ; du même endroit.
1309. Azur de cuivre en petits grains transparents, sur une ochre martiale mêlée de vert de montagne ; du *Bannat*.

1310. Un joli morceau de mine de cuivre hépatique, chargée d'azur de cuivre granuleux & mamelonné; de la même minière.

1311. *Idem.*

1312. Autre morceau, qui contient de plus du vert de cuivre strié.

1313. Joli morceau d'azur de cuivre, mêlé de vert de cuivre velouté; de la même minière.

1314. Azur de cuivre d'un bleu céleste, dans une ochre martiale, mêlée de vert de montagne.

1315. Autre joli morceau d'azur de cuivre; mêlé d'ochre martiale; du *Bannat*.

1316. *Idem*, plus petit.

1317. Un beau morceau de mine de cuivre verte foyeuse, sur mine de fer hépatique, mêlée de pyrite cuivreuse en décomposition; du Comté de *Sayn*.

1318. Autre, peu différent.

1319. *Idem.*

1320. Mine de cuivre fatinée superficielle, sur hématite noire; de l'Electorat de *Cologne*.

1321. Autre, disposée par faisceaux, dans les cavités d'une mine de fer hépatique; du *Bannat*.

1322. *Idem.*

1323. Deux morceaux, l'un de vert & bleu de montagne, avec galène en décomposition; d'*Ecoffe*: l'autre, de la variété de l'article précédent.

1324. Cuivre natif du *Bannat* : & un morceau de vert de cuivre , dans le quartz ; de *Finneberg*.
1325. *Idem*.
1326. Mine de cuivre vitreuse rougeâtre ; de *Finneberg* : & mine de cuivre jaune , avec quartz cristallisé & vert de montagne ; de *Dillebourg*.
1327. Mine de cuivre hépatique & azurée ; du *Bannat* : & vert de cuivre strié , dans le quartz ; de *Finneberg*.
1328. Azur de cuivre & vert de montagne , dans le spath féléniteux ; de *Saalfeld* : & une mine de cuivre vitreuse azurée ; du *Bannat*.
1329. Deux jolis morceaux , l'un d'azur de cuivre , mêlé de vert de montagne , aussi dans le spath féléniteux ; de *Saalfeld* : l'autre de mine de cuivre vitreuse , mêlée de grenats à 36 facettes ; du *Bannat*.
1330. Mine de cuivre jaune , avec quartz cristallisé , mêlé de vert de montagne ; de *Dillebourg* : & mine de cuivre queue de paon , dans une pierre argilleuse ; des mines de *Saint-Bel* , près de Lyon.
1331. Azur & vert de cuivre , sur mine de cuivre vitreuse grise ; de *Saalfeld* : & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1332. Mine de cuivre vitreuse rouge , avec vert de cuivre velouté ; du *Bannat* : & une mine de cuivre solide & colorée ; de *Saint-Bel*.

1333. Vert de cuivre satiné , sur pyrite cuivreuse hépatique ; du *Hartz* : & fleurs rouges de cuivre , dans une ochre martiale ; du *Bannat*.
1334. Mine de cuivre hépatique & azurée , du *Bannat* ; & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1335. Mine de cuivre vitreuse rouge en petits cristaux octaèdres, sur mine de cuivre hépatique , mêlée d'ochre martiale ; du *Bannat* : & un morceau de cuivre de rosette.
1336. Mine de cuivre grise , avec azur de cuivre ; de *Saalfeld* ; & une malachite terreuse mêlée d'ochre ; du *Bannat*.
1337. Deux morceaux , l'un d'azur de cuivre ; l'autre , de malachite mamelonnée sur de l'ochre martiale ; du *Bannat*.
1338. Mine de cuivre cristallisée & colorée dans le quartz ; du Comté de *Sayn* : & vert de cuivre strié dans le quartz ; de *Finneberg*.
1339. Vert de cuivre satiné dans la mine de fer , du Comté de *Sayn* ; & mine de cuivre colorée , d'*Angleterre*.
1340. Mine de cuivre rouge , du *Bannat* ; & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1341. Mine de cuivre hépatique , avec azur de cuivre ; du *Bannat* : & mine de cuivre en dendrites , dans la mine de fer spathique ; de *Thuringe*.

1342. Mine de cuivre colorée , solide & mamelonnée; de *Cornouaille* : & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1343. Autre morceau comme le premier de l'article précédent ; & une mine de cuivre jaune & colorée , de *Saint-Bel*.
1344. Mine de cuivre vitreuse rouge , mêlée de vert de cuivre ; du *Bannat* : & azur de cuivre sur mine de cuivre hépatique mêlée d'ochre martiale ; du même endroit.
1345. Pyrite cuivreuse hépatique & vert de montagne ; de *Thuringe* : & un morceau comme le dernier de l'article précédent.
1346. Mine de cuivre mamelonnée & colorée ; de *Cornouaille* : & un cuivre de rosette.

A R G E N T.

1347. UN riche plateau d'argent vierge dans le spath féléniteux ; de la principauté de *Furstenberg* : cinq pouces de longueur sur quatre de largeur , & cinq lignes d'épaisseur.
1348. Autre morceau , non moins riche , d'argent vierge en pointes & en dendrites , dans le spath féléniteux ; de *Saxe*.
1349. Deux autres , dont on fera deux articles.
1350. Argent vierge en feuilles , dans le spath calcaire ; de *Kongsberg* en Norwège.

1351. Un beau morceau d'argent natif capillaire, dans un spath vitreux violet; du vieux *Morgenstein*, à Freyberg.
1352. *Idem*, plus petit, entremêlé de cubes de fausse améthiste.
1353. Argent vierge capillaire, avec mine d'argent vitreuse & arsenic testacé; de la même minière.
1354. Argent vierge capillaire, noir à sa superficie, sur une pierre quartzeuse; d'une ancienne mine de Bohême.
1355. *Idem*, avec mine de cobalt grise dans un quartz mêlé de kneiff; d'*Annaberg* en Saxe.
1356. Un riche & très-rare morceau d'argent vierge en filets contournés, qui se dégagent d'une mine d'argent vitreuse solide & cristallisée; d'*Himmelsfurst*, à Freyberg.
1357. Un autre, plus petit.
1358. Argent vierge, mêlé de mine d'argent blanche prismatique antimoniale, dans le spath séléniteux; du *Furstenberg*.
1359. Autre morceau peu différent, & non moins riche.
1360. Un curieux morceau d'argent natif capillaire, sur une mine de cobalt tricotée; de *Schneeberg*.
1361. Autre, mêlé de mine d'argent vitreuse & de cobalt dans un spath séléniteux; d'*Annaberg*.

1362. Un curieux morceau de mine d'argent blanche antimoniale, mêlée d'arsenic testacé dans le spath calcaire; de *Casalla*, près de Guadanalcanal en Espagne.
1363. Autre, avec mine d'argent rouge superficielle, mêlé d'arsenic; de la même minière.
1364. Un riche morceau d'argent natif en pointes, dans un spath séléniteux qui en est comme moucheté; variété qui porte le nom de tigrée, à *Freyberg* en Saxe.
1365. Un riche morceau de mine d'argent vitreuse solide & cristallisée, mêlée de pyrites martiales; de *Joachimsthal* en Bohême.
1366. Autre morceau de mine d'argent vitreuse cristallisée & mamelonnée, aussi mêlée de pyrites; de la même minière.
1367. Un petit & riche morceau de mine d'argent vitreuse solide; d'*Himmelsfurst* à Freyberg.
1368. Mine d'argent vitreuse en feuilles minces superficielles, sur un kneiff; de *Freyberg*.
1369. *Idem*, avec galène & mine d'argent grise.
1370. Un curieux morceau de mine d'argent rouge, passant à l'état de mine d'argent vitreuse fragile, dans une pierre quartzeuse; d'*Himmelsfurst*.
1371. Un très-beau morceau de mine d'argent vitreuse fragile, entremêlée de cristaux de mine d'argent rouge transparente, dont la forme est très-distincte; d'*Himmelsfurst*. C'est à cette espèce que les Mineurs Hongrois donnent le nom de *roschgewechs*.

1372. Autre beau morceau de mine d'argent vitreuse, proprement dite, entremêlée de petits cristaux de mine d'argent rouge, dont une partie conserve sa belle couleur rouge, tandis que les autres, devenus noirs, sont à l'état de mine d'argent vitreuse fragile, avec pyrites martiales; aussi d'*Himmelsfurst*.
1373. Mine d'argent vitreuse solide, avec argent rouge cristallisé; de Saxe.
1374. Un petit, mais rare morceau, de mine d'argent terreuse & cobaltique; dite *Mine d'argent merde d'Oie*; de Hongrie.
1375. Mine d'argent noire en dendrites, dite *tricotée*; de l'ancien *Morgenstein* à Freyberg. Sa gangue est le spath séléniteux.
1376. Mine d'argent vitreuse granuleuse, entremêlée de mine d'argent noire tricotée, mêlée de cobalt, d'*Himmelsfurst*.
1377. Mine d'argent vitreuse avec galène & blende jaunâtre tenant argent, dans un feldspath incrusté de spath calcaire; de *Bergstadel* en Bohême.
1378. Un riche & superbe morceau de mine d'argent rouge en grands cristaux transparens, mêlés de mine d'argent grise aussi cristallisée, avec cristaux de roche & spath séléniteux; d'*Himmelsfurst*, ainsi que les suivans.
1379. Un très-joli groupe de petits cristaux de mine d'argent rouge transparente, entremêlés de cristaux de roche, sur une gangue semblable à la précédente.

1380. Un beau groupe de mine d'argent rouge en cristaux prismatiques hexagones, à sommet peu décidé, entremêlés de galène tessulaire, de cristal de roche & de spath calcaire lenticulaire.
1381. Autre morceau plus petit, dans lequel les prismes hexagones de mine d'argent rouge sont à sommets polygones, avec mine de fer spathique, galène & pyrites.
1382. Un très-beau morceau de mine d'argent rouge en petits cristaux transparens & fort éclatans, sur une gangue quartzeuse, mêlée de pyrites aurifères; de *Schemnitz* en Hongrie.
1383. Un curieux morceau de *roschgewechs*, ou mine d'argent rouge granuleuse altérée, dans un quartz cellulaire, en partie couleur d'améthiste; aussi de *Schemnitz*.
1384. Un riche morceau de mine d'argent rouge, solide & cristallisée, mêlée de galène; du *Hartz*.
1385. Un très-joli groupe de cristaux de mine d'argent rouge, en prismes hexagones terminés par des sommets trièdres à plans rhombes. Dans quelques-uns de ces cristaux, les plans rhombes sont partagés par une ligne mitoyenne en deux plans triangulaires légèrement convexes : les pyramides en sont alors subpentaèdres ou subhexaèdres. Un spath calcaire do-

décaèdre à plans pentagones sert de base à ces cristaux ; d'*Andreasberg* au Hartz.

- 1386. Mine d'argent rouge , solide & cristallisée dans le spath séléniteux ; d'*Himmelsfurst*.
- 1387. Autre morceau de la même mine , dans laquelle on distingue quelques cristaux prismatiques hexagones à sommets trièdres.
- 1388. Mine d'argent rouge cristallisée , dans une pyrite martiale fendillée ; de *Johann-Georgenstadt*.
- 1389. Autre morceau de mine d'argent rouge cristallisée , mêlée de pyrite martiale ; de la même minière.
- 1390. Deux autres , en fines aiguilles prismatiques , dont on fera deux articles.
- 1391. Autre , aussi mêlée de pyrites avec mine de fer spathique ; de *Marienberg*.
- 1392. Mine d'argent rouge en petits cristaux superficiels , sur une mine d'argent noire tricotée ; de *Schwartzemberg*.
- 1392. * Deux autres qui seront détaillées.
- 1393. Mine d'argent rouge transparente & prismatique , sur arsenic noir testacé ; de la même minière.
- 1394. Un autre , plus petit.
- 1395. *Idem*.
- 1396. Mine d'argent rouge granuleuse , sur un spath calcaire lenticulaire ; de *Marienberg*.
- 1397. Morceau en deux parties d'arsenic testacé mêlé de mine d'argent rouge ; d'*Andreasberg*.

1398. Mine d'argent rouge solide, avec arsenic testacé, mêlé de spath calcaire; de *Bohême*.
1399. Mine d'argent rouge en très-petits cristaux, qui incrustent une galène tessulaire; de *Freyberg*.
1400. Mine d'argent rouge granuleuse foncée, sur une galène tessulaire, entremêlée de spath séléniteux en *Crêtes de Coq*; de *Freyberg*.
1401. *Idem*, avec cristaux de roche.
1402. Autre, plus petit.
1403. Autre, qui contient de plus du spath calcaire.
1404. Mine d'argent grise cristallisée, avec pyrites & galène, dans un quartz chargé de petits cristaux de roche; de *Saxe*.
1405. Mine d'argent grise & noire en cristaux tétraèdres, entremêlés de pyrite lamelleuse, de mine de fer spathique, & de cristaux de roche; de *Freyberg*.
1406. *Idem*, plus petit.
1407. Une belle mine d'argent grise cristallisée, avec pyrite aurifère & quartz; de *Kapnick* en Transilvanie.
1408. Autre beau morceau de mine d'argent grise, solide & cristallisée, mêlé de pyrite aurifère; de la même minière.
1409. Autre, en cristaux tétraèdres très-réguliers, & dont les bords sont sans biseau, mais à sommets tronqués, dans le quartz; aussi de *Kapnick*.

1410. Un singulier morceau de mine d'argent grise cristallisée, entremêlée de cristaux de blende transparente couleur de colophane, dont les bords sont émouffés; avec un peu de quartz.
1411. Mine d'argent grise antimoniale, en cristaux prismatiques rhomboïdaux & comprimés, lesquels, par leur décomposition, donnent naissance à la mine d'argent en plumes grises qui les accompagne. Ils sont entremêlés de mine de fer spathique en petits cristaux lenticulaires, & de petits cristaux de roche sur une gangue quartzeuse, avec blende, galène & kneiff; d'*Himmelsfürst*.
1412. Un très-joli morceau de mine d'argent en plumes, sur une croûte quartzeuse, chargée d'un côté de cristaux de roche & de pyrite lamelleuse, & sur l'autre face de petits cristaux de spath lenticulaire, à la décomposition desquels la mine de fer spathique lenticulaire dont nous avons parlé dans le morceau précédent, semble devoir son origine; de la même manière.
1413. Autre très-beau groupe de cristaux de roche, entremêlés de petits cristaux de spath lenticulaire, sur lesquels s'étend la mine d'argent en plumes, avec quelques cristaux de mine d'argent grise antimoniale non décomposée.

1414. Mine d'argent grise antimoniale , mêlée de pyrites lamelleuses , avec une aiguille de cristall de roche , singulière par l'aggrégation des cristaux plus petits qui la composent.
1415. Un curieux groupe de mine d'argent grise , en cristaux tétraèdres dont les bords sont tronqués de part & d'autre en biseau. Ces cristaux , incrustés d'une couche de pyrite lamelleuse & chatoyante , ont pour gangue une mine de fer spathique mêlée de petits cristaux de spath ; de *Clausthal* au Hartz.
1416. *Idem* , plus chargé de cristaux de mine d'argent grise.
1417. Un autre , où les cristaux de mine d'argent grise sont plus petits , & entremêlés de cristaux de blende , pareillement incrustés de pyrite lamelleuse chatoyante ; de la même manière.
1418. Deux morceaux , l'un d'argent vierge en pointes dans un quartz rougeâtre ; de *Freyberg* : l'autre , de mine d'argent noire entre les feuillets d'un arsenic testacé ; d'*Ehrenfridersdorff*.
1419. Blende jaunâtre tenant argent , avec feldspath mêlé de spath calcaire ; de *Bohême* : & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1420. Mine d'argent noire mêlée d'argent vierge & de fausses améthistes cubiques ; de *Freyberg* : & mine d'argent grise dans un feldspath couleur de rose ; de *Kapnick*.

O R.

1421. **U**N morceau, assez considérable, d'or natif en petites lames superficielles, sur un kneiff rougeâtre; de la grande montagne de *Kirnick* près d'*Abrudbania* en Transilvanie.
1422. Un très-rare morceau d'or natif en feuilles, sur un quartz mêlé de blende & de galène; de *Boitza* en Transilvanie.
1423. Un joli morceau d'or natif en petites lames ou filets capillaires, sur un quartz coloré par le fer, & veiné de galène; des environs de *Boitza*.
1424. Un beau morceau d'or natif en petites feuillets superficielles, sur du quartz mêlé de kneiff; de *Kirnick*.
1425. Autre morceau en filets capillaires; de la même montagne.
1426. Or natif en petits points brillans, dans la mine de fer hépatique mêlée de quartz; des environs de *Catherinebourg* en Sibérie.
1427. Autre morceau, dans la mine de fer hépatique en cubes striés, qui provient de la décomposition d'une pyrite de même forme. Il est aussi mêlé de quartz.
1428. Un très-riche morceau de pyrite aurifère solide & cristallisée en dodécaèdres; de *Maria-Loretto*, près de *Falschaya* en Transil-

vanie. Elle rend depuis fix jusqu'à douze & treize marcs d'or par quintal.

1429. Autre morceau moins considérable.

1430. *Idem.*

1431. Pyrite aurifère solide & à petits grains, moins riche que la précédente, dans une roche sablonneuse, grisâtre; de la même minière.

1432. *Idem.*

1433. Plateau de pyrites aurifères dodécaèdres à plans pentagones, entremêlées de petits cristaux à deux pointes de spath calcaire pyramidal; de la même minière.

1434. Pyrite aurifère, avec roschgewechs, dans le quartz; de *Schemnitz* en Hongrie.

1435. Mine d'or sulfureuse & arsenicale; de *Nagyag* en Transilvanie. Elle est en feuillets minces, flexibles, faciles à séparer, d'un gris noirâtre & luisant comme la mine de fer micacée grise. Cette mine est souvent mêlée d'antimoine, de blende, d'arsenic testacé, & quelquefois de galène. Sa gangue est un feld-spath blanc & couleur de rose. On connoît la rareté de cette mine singulière.

1436. Un riche filon de la même mine lamelleuse, entre ses deux lisières, chargée d'un côté d'arsenic noir granuleux.

1437. Autre filon de la même mine, intéressant en ce qu'au dessous des deux lisières règne une veine de blende rougeâtre, qui enveloppe le filon de mine d'or, mêlée de feld-spath.

1438. Une très-rare variété de la même mine, en forme de dendrites, dans une blende rougeâtre, mêlée de feld-spath. C'est la *mine d'or tricotée de Nagyag*.

1439. *Idem*, plus petit.

1440. Mine d'or solide & cristallisée, de *Nagyag*, dans une blende rougeâtre, mêlée de quartz & de pyrite aurifère, avec une incrustation de spath séléniteux rhomboïdal, & de très-petits cristaux de roche.

1441. Autre variété de la même mine cristallisée, & en petits grains mêlés d'une galène riche en argent. Elle est aussi chargée de cristaux de roche & de spath séléniteux.

1442. Un grand & curieux morceau de mine d'or de *Nagyag*, dans une gangue quartzeuse, recouverte d'un spath séléniteux en stalactites granuleuses, dans l'intérieur desquelles la mine d'or pénètre, ainsi qu'on peut le voir par la cassure de quelques-unes d'entr'elles.

1443. Un autre plus petit, de la même variété.

1444. Mine d'or, mêlée de blende, de *Nagyag*, recouverte d'un spath séléniteux rhomboïdal en petits mamelons.

1445. Autre morceau de la même mine, mêlée d'arsenic noir. C'est la mine d'or arsenicale, de *Nagyag*.

1446. Un beau morceau de mine d'or de *Nagyag*, mêlée de pyrite aurifère & recouverte d'un spath

séléniteux en grappe, dont chaque grain ou mamelon a pour noyau la mine d'or.

1447. Quatre morceaux de la même variété sur un feld-spath couleur de chair. On en fera autant d'articles.

1448. Autre morceau de la même variété, qui de plus est chargé d'arsenic noir testacé en petits grains. Le spath séléniteux est couleur de rose.

1449. *Idem*, peu mêlé d'arsenic.

1450. Un autre morceau mêlé de pyrite aurifère : la plupart des mamelons de spath séléniteux qui le recouvrent, sont vides par la décomposition des globules qui les remplissoient.

1451. Un morceau de zinopel ou sinople, mêlé de galène, de blende & de pyrite aurifère dans le quartz ; de *Schemnitz* en Hongrie.

1452. Deux mines d'or de *Nagyag*, dont une chargée d'un groupe de petits cristaux de roche.

1453. Un plateau de mine d'or de *Nagyag*, incrusté de spath séléniteux en mamelons d'un blanc mat, & un zinopel ; de *Hongrie*.

1454. *Idem*.

1455. Mine d'or arsénicale avec blende rouge ; de *Nagyag* : & une pyrite aurifère ; de *Maria-Loretto*.

1456. Pyrite granuleuse aurifère, sur le quartz cristallisé ; de *Nagyag* : & un morceau de la même minière, chargé de spath séléniteux couleur de rose.

M É L A N G E S.

1457. **U**N grand & superbe groupe de mine de fer de l'île d'*Elbe*, en cristaux à vingt-quatre facettes, parmi lesquels il s'en trouve dont la forme est bien distincte. Ils sont entremêlés de petites aiguilles de cristal de roche, diaphanes : un pied de longueur sur dix pouces de largeur.
1458. Autre groupe considérable, des mêmes cristaux de mine de fer de l'île d'*Elbe*, mais plus comprimés, souvent minces & tranchans dans leurs bords, & sans aucune gangue. Ils sont en partie incrustés d'une ochre martiale rouge : sept pouces de hauteur sur huit de diamètre.
1459. Un grand morceau de schorl noir prismatique & luisant, mêlé de quartz ; de *Saxe* : neuf pouces sur sept.
1460. Un grand & singulier groupe de quartz en lames hexagones verticales, qui paroissent avoir eu pour noyau un spath séléniteux de même forme. Ces lames minces de spath ont été totalement (à l'exception d'une seule) recouvertes par une multitude de petits cristaux de quartz, qui sont eux-mêmes incrustés d'un côté de petits rhombes de spath calcaire. Ce beau groupe est parsemé de quelques cristaux de mine de cuivre colorée avec galène à sa base ;

de la Principauté de *Furstemberg* : un pied de diamètre sur cinq pouces d'épaisseur.

1461. Une pyrite aurifère de *Maria-Loretto* : pyrite cuivreuse colorée avec spath calcaire ; d'*Angleterre* : & deux morceaux , l'un de spath vitreux en petits cubes, l'autre, de galène.
1462. Quatre morceaux , savoir : argent vierge en pointes dans une pierre quartzeuse : verd de cuivre strié dans la mine de fer hépatique : pyrite martiale en globules dans le schiste noir , de *Saalfeld* : & une galène mêlée de blende.
1463. Mine d'argent vitreuse en petits cubes très-distincts sur une pyrite martiale ; de *Saxe* : une hématite colorée : un groupe de fausses topases mêlées de galène : & un spath pyramidal jaunâtre à pyrites intérieures.
1464. Quatre morceaux , savoir : malachite marmelonnée & veloutée , sur mine de fer hépatique ; du *Bannat* : galène tenant argent , de *Saxe* : un groupe de cristaux de roche , & un de spath calcaire.
1465. Quatre autres , savoir ; mine d'argent grise dans le spath calcaire , de *Sainte Marie-aux-Mines* ; mine de fer hépatique , avec dendrites superficielles , de *Saxe* ; spath calcaire en prismes hexagones tronqués , du *Hartz* ; & fausses améthistes en grands cubes , incrustés de quartz & de mine de fer spathique , d'*Angleterre*.
1466. Spath calcaire en fines aiguilles , du *Hartz* : galène tessulaire dans le spath vitreux cubi-

que ; mine de cuivre grise & bleu de montagne , dans le spath féléniteux ; & une mine de fer solide & cristallisée , de *Framont*.

1467. Portion d'un cube de fausse améthiste ; spath calcaire en aiguilles fines , du *Hartz* ; galène mêlée de blende ; & une mine de cuivre jaune.

1468. Quatre morceaux , savoir ; mine de cuivre vitreuse rouge , sur mine de fer , du *Bannat* ; hématite noire en cylindres ; spath calcaire pyramidal en cristaux comprimés ; & spaths calcaire & vitreux mêlés de galène.

1469. Quatre autres , savoir ; spath vitreux cubique , avec une incrustation de malachite terreuse ; blende cristallisée , avec spath calcaire & cristaux de roche , de *Saxe* ; mine de fer spathique chargée de pyrites ; & galène mêlée de pyrites.

1470. Quatre autres , savoir ; azur de cuivre & malachite , dans le quartz , de *Bulach* ; galène tessulaire , dans le spath calcaire ; & deux groupes , l'un de cristaux de roche , l'autre de spath calcaire.

1471. Galène chargée de cristaux de mine de cuivre colorée & de spath calcaire ; quartz cristallisé , chargé de mine de fer spathique ; un *Flos-ferri* de *Styrie* , & un groupe de cristaux de spath.

1472. Manganaise striée , dans le spath féléniteux : spath calcaire prismatique dodécaèdre ,

- sur une pierre calcaire : un groupe de fausses améthistes, & une galène mêlée de pyrites.
1473. Manganaise striée, dans le spath séléniteux : fausses améthistes cubiques, chargées de cristaux de quartz & de fer spathique : un spath calcaire pyramidal, & une mine de cuivre grise dans la mine de fer.
1474. Spath calcaire pyramidal à sommets tronqués : spath séléniteux en tables incrustées de quartz cristallisé ; du *Hartz* : une mine de fer de *Framont*, & une galène.
1475. Mine de cuivre en dendrites, parsemée de petites marcaassites dodécaèdres, dans la mine de fer spathique : spath vitreux cubique, incrusté de spath séléniteux en mamelons ; de *Saxe* : portion d'un gros grenat dodécaèdre ; de *Styrie* : & galène avec mine de fer spathique ; du *Hartz*.
1476. Spath fusible chargé de spath calcaire pyramidal ; fausses améthistes opaques, de *Saxe* ; portion d'un grenat dodécaèdre ; & une mine d'étain solide, chargée de blende, de *Saxe*.
1477. Joli groupe de spath pyramidal à deux pointes ; portion d'un cube de spath vitreux ; fragment d'un grenat dodécaèdre ; & une mine de cuivre colorée.
1478. Fleurs rouges de cuivre sur ochre martiale ; du *Bannat* : joli groupe de fausses améthistes cubiques, très-diaphanes : manganaise mamelonnée, mêlée de mine de fer ; & un groupe de

de spath calcaire prismatique, avec pyrite & galène, de *Saxe*.

1479. Mine de cuivre colorée gorge de pigeon; spath vitreux cubique, avec galène & spath calcaire; hématite noirâtre en fines aiguilles, & une galène tenant argent.

1480. Spath vitreux en cubes parsemés de points pyriteux; mine de cuivre grise tenant argent; fausse améthiste très-diaphane, d'*Angleterre*; & un spath calcaire dodécaèdre.

1481. Spath calcaire en segmens de prismes hexaèdres; mine de cuivre colorée gorge de pigeon; cubes de spath vitreux parsemés de pyrites, avec galène tessulaire; & une mine de fer, de *Framont*.

1482. Cubes de fausse améthiste nuancée; spath lenticulaire, de *Saxe*; mine de cuivre grise tenant argent; & une hématite en cylindre.

1483. Groupe de spath calcaire en aiguilles fines; du *Hartz*: fausse améthiste en petits cubes sur spath calcaire pyramidal; boules pyriteuses dans le schiste, & un groupe de cristaux de roche.

1484. Un spath pyramidal, mêlé de pyrites cuivreuses; un spath en fines aiguilles, du *Hartz*: petits cubes de spath vitreux, chargés d'un spath prismatique dodécaèdre; & une mine de fer cristallisée & colorée, de l'*Isle d'Elbe*.

1485. Joli morceau de manganaise étoilée; spath pyramidal mêlé de pyrites; un groupe de spath

vitreux cubique; & une galène tenant argent incrustée de spath.

1486. Manganaise striée dans le spath féléniteux; petits cubes très-diaphanes de spath fusible; petit filon de galène mêlée de blende, entre deux lisières, l'une de spath calcaire, l'autre de spath féléniteux; & une mine de fer, de l'isle d'*Elbe*.
1487. Joli morceau de manganaise en stalactites; groupe de spath calcaire pyramidal; spath fusible avec galène, & mine de cuivre jaune mêlée de pyrite martiale.
1488. Topases en prismes hexagones tronqués, dans une ochre martiale mêlée de verd de montagne; du *Palatinat*: galène tessulaire en petits cubes tronqués; blende chargée d'un groupe de spath calcaire prismatique dodécaèdre, & une manganaise mamelonnée.
1489. Mine de cuivre vitreuse grisâtre colorée; de *Finneberg*: galène mêlée de mine de cuivre jaune; fausse améthiste en cubes nuancés, & un spath calcaire.
1490. Spath calcaire violet, mêlé de galène; du *Hartz*: galène avec mine de plomb noire fistuleuse & pyrites; d'*Huelgoët*: un plateau de cuivre rosette, & un autre de plomb.
1491. Spath féléniteux, mêlé de spath calcaire & de mine de cuivre jaune; galène & plomb noir, d'*Huelgoët*; spath vitreux cubique avec

spath calcaire prismatique, & une mine de fer spathique rhomboïdale.

1492. Un groupe de fausses améthistes cubiques; spath calcaire pyramidal incrusté de pyrites; quartz & pyrites entre deux lisières de blende tenant argent; & une galène d'*Huelgoët*.

1493. Mine de cuivre colorée gorge de pigeon; dendrites ferrugineuses sur une pierre calcaire; spath calcaire sur un quartz fendillé; & fausses améthistes incrustées de quartz & de fer spathique.

1494. Verd de cuivre velouté sur mine de fer hépatique; cubes de spath vitreux incrustés de spath & mêlés de blende; petit groupe de spath pyramidal; & une zéolite blanche, de *Ferroé*.

1495. Mine de fer hépatique en *Crêtes de Coq*; un cristall solitaire, à deux pointes, de spath pyramidal; pyrite cuivreuse colorée sur le spath calcaire; & une pyrite martiale, avec galène tessulaire sur des cubes de spath vitreux.

1496. Joli groupe de galène tessulaire en cubes entiers sur le spath calcaire; spath vitreux cubique sur blende cristallisée; spath pyramidal incrusté de pyrites; & une mine de fer de *Framont*.

1497. Galène colorée dans le spath fusible; un morceau de *pech-stain* ou pierre de poix, de couleur jaunâtre; de *Hongrie*: veine de mine de fer entre deux couches de *sinter* mamelonné,

en partie coloré par le cuivre ; & un spath calcaire.

1498. Mine de cuivre jaune solide & très-compacte, des environs de *Lyon* ; fausses topases cubiques, de *Saxe* ; blende cristallisée dans le spath vitreux en cubes, incrustés de spath calcaire ; & galène tessulaire sur une croûte quartzeuse.
1499. Blende cristallisée dans le spath vitreux cubique ; spath féléniteux en lames entremêlées de cristaux de roche ; de *Saxe* : cinabre dans la pyrite martiale, & un spath pyramidal.
1500. Mine de cuivre jaune & colorée ; de *Finneberg* : groupe de fausses améthistes en cubes nuancés ; un petit groupe de cristaux de roche, & mine de cobalt terreusé verte.
1501. Galène tessulaire en petits cubes peu tronqués ; malachite mamelonnée sur mine de fer hépatique ; groupe de petits cristaux de spath calcaire prismatique dodécaèdre ; & une terre boltaire blanche, de *Saxe*.
1502. Galène colorée dans le spath vitreux ; groupe de spath calcaire dodécaèdre ; hématite noirâtre en cylindres, & un spath vitreux cubique.
1503. Cristaux d'étain dans le granit, d'*Altenberg* ; groupe de spath pyramidal sur le spath vitreux cubique ; cubes de spath vitreux mêlés de

blende; & spath pyramidal avec pyrites cuivreuses colorées.

1504. Spath lenticulaire mêlé de pyrites; spath vitreux cubique chargé de spath calcaire; spath calcaire rhomboïdal mêlé de pyrites; & galène tessulaire tenant argent.

1505. Galène & plomb verd dans un quartz fendillé; galène & plomb noir prismatique, d'*Huelgoët*; spath calcaire pyramidal en groupe; & un spath calcaire en lames minces, posées de champ, sur du spath séléniteux dont la base est un kneiff.

1506. Groupe de fausses améthistes en petits cubes très-foncés; galène en décomposition, incrustée de plomb verd-jaunâtre; galène tessulaire & colorée, avec blende, pyrites & spath vitreux cubique; & spath calcaire en prismes hexaèdres tronqués, sur galène tenant argent, de *Saxe*.

1507. Pyrites en *Crêtes de Coq* sur le spath vitreux; hématite noirâtre en cylindres; mine d'argent grise dans le quartz, & un spath séléniteux incrusté de spath calcaire.

1508. Un *Ludus* ferrugineux, dont les cloisons sont en quartz; marcassites cubiques dans du quartz; galène en décomposition dans le quartz carié, de *Fribourg*; & une galène tessulaire, de *Saxe*.

1509. Spath pyramidal mêlé de pyrites; mine d'argent grise, de *Saxe*; pyrite aurifère dans

le quartz , chargé d'un spath calcaire en boules lamelleuses ; & une stalagmite fungiforme , d'*Angleterre*.

1510. Mine de cuivre vitreuse rouge cristallisée , du *Bannat* ; mine de fer spathique noirâtre , d'*Angleterre* ; cubes de spath vitreux mêlés de pyrites , & un spath pyramidal.

1511. Pyrite cuivreuse colorée sur le spath séléniteux en boules ; manganèse étoilée dans le spath compacte ; fausse améthiste en cubes nuancés ; & mine de fer spathique brune , avec spath calcaire , pyrites & cristaux de roche colorés par le fer.

1512. Mine de cuivre colorée ; galène à superficie comme vermoulue ; spath pyramidal avec galène & spath vitreux , & un groupe de fausses améthistes nuancées.

1513. Mine de cuivre vitreuse rouge & verd de cuivre , du *Bannat* ; Bleyschweiff riche en argent , de *Saxe* ; pyrites cuivreuses gorge de pigeon ; & cubes de spath vitreux , sur un quartz cristallisé à empreintes cubiques.

1514. Mine de cobalt noire tenant argent ; spath pyramidal incrustant des cubes de spath vitreux ; fausses améthistes avec galène ; & une hématite en cylindres.

1515. Azur & verd de cuivre velouté sur mine de fer hépatique , du *Bannat* ; galène en petits cubes légèrement tronqués ; groupe de spath

calcaire dodécaèdre, & un spath vitreux cubique.

1516. Mine de fer cristallisée & colorée, de l'île d'*Elbe*; cubes de fausse topase sur une gangue martiale; spath vitreux en cubes incrustés de spath calcaire, & un groupe de spath pyramidal.

1517. Mine de fer de l'île d'*Elbe*, avec marcasites & cristaux de roche; mine d'étain avec marcasites & quartz, de *Cornouaille*; une plaque polie d'albâtre vitreux jaunâtre, mêlé de spath séléniteux, & blende chargée de spath pyramidal.

1518. Un morceau de manganèse en stalactite; un groupe de spath pyramidal; mine de cuivre jaune solide, & mine de fer spathique brune.

1519. Cristaux d'étain dans une gangue schisteuse; mine de fer micacée grise; un morceau de cristal d'*Islande*; & spath calcaire par veines alternatives avec spath vitreux.

1520. Un groupe de fausses topases cubiques; mine de fer spathique brune, avec blende & pyrites dans du quartz mêlé de spath vitreux; une stalagmite fungiforme; & une cadmie des fourneaux, de *Saxe*.

1521. Mine de fer hépatique en *Crêtes de Coq*; pyrites cuivreuses colorées; spath calcaire en végétation, & un spath vitreux cubique.

1522. Blende en cristaux lamelleux; cubes de spath vitreux parsemés de pyrites; spath lenticulaire sur des cubes de fausse améthiste, & un spath pyramidal en petits cristaux, la plupart à deux pointes, sur le spath vitreux.
1523. Mine d'argent grise dans le spath calcaire; spath calcaire en fines aiguilles, du *Hartz*; spath pyramidal incrusté de mamelons de spath fé-léniteux, & une mine de fer micacée rouge, dite *Eisenram*.
1524. Cristaux d'étain dans le granit, d'*Altenberg*; mine de plomb verte mamelonnée, de *Fribourg*; pierre calaminaire cellulaire & mamelonnée, d'*Angleterre*; & blende avec galène, chargée de spath pyramidal.
1525. Cubes de fausse améthiste foncée, mêlée de galène; fonte de fer mêlée de laitier, du duché de *Wirtemberg*; mine de fer de *Framont*; & trois autres morceaux.
1526. Six morceaux, savoir; une manganaise striée; une galène colorée; cubes de spath vitreux sur un quartz à empreintes cubiques; un spath pyramidal, & deux autres morceaux.
1527. Six autres, savoir; malachite en mamelons; pyrite cuivreuse colorée; cubes de spath vitreux chargés de spath calcaire; groupe de cristaux de quartz, de *Bristol*; une pyrite cuivreuse, & un quartz poli.
1528. Galène tessulaire en cubes entiers; mine de plomb blanche en aiguilles, d'*Ecosse*; man-

ganaïse étoilée , de *Schurde* ; pyrite cuivreuse cristallisée ; un spath calcaire dodécaèdre ; & une fonte chargée de cuivre capillaire , des fonderies du *Bannat*.

1529. Six petits morceaux , savoir ; un joli groupe d'aiguilles de plomb blanc , mêlées d'ochre martiale , de *Northumberland* ; verd de cuivre velouté , du *Hartz* ; spath vitreux cubique & blende chargés de spath pyramidal ; un spath calcaire en végétation ; un autre pyramidal , & un groupe de petits cristaux de roche à deux pointes ; de *Bristol*.
1530. Six autres , savoir ; un petit groupe d'aiguilles de plomb blanc ; galène tessulaire sur le spath pyramidal ; manganaïse striée dans le spath féléniteux ; hématite noire mamelonnée ; pyrites colorées gorge de pigeon , & spath pyramidal sur des cubes de spath vitreux.
1531. Portion d'un gros grenat dodécaèdre ; mine de fer spathique noire , mêlée de cubes de spath vitreux ; mine de cobalt terreuse avec ses fleurs , dans le spath féléniteux ; un spath calcaire pyramidal ; une mine de fer de *Framont* , & un spath féléniteux.
1532. Manganaïse étoilée , de *Schurde* ; pyrites cristallisées & colorées ; portion d'un cube de fausse améthiste ; un morceau de *minium* ; un groupe de cristaux de roche , & un de spath vitreux.

1533. Cuivre natif, de *Finneberg*; mine de plomb rougeâtre, d'*Huelgoët*; pyrite colorée, d'*Angleterre*; manganaise striée; blende avec spaths fusible & calcaire, & une mine de cobalt tenant argent.
1534. Galène en cubes dont les angles sont entiers; pyrite cuivreuse colorée; portion d'un cube de fausse améthiste, avec quartz & fer spathique; verd de cuivre strié; manganaise dans le spath compacte, & un cristal de roche.
1535. Mine d'antimoine grise; galène tessulaire; pyrite martiale colorée; pyrite cuivreuse colorée; mine rouge de cuivre dans une gangue argilleuse; & spath fusible avec spath calcaire.
1536. Cubes de fausses améthistes avec spath lenticulaire; blende avec spaths fusible & calcaire; cubes de spath vitreux incrustés de pyrites; une stalactite fungiforme; manganaise striée, & un plomb noir mêlé de galène, d'*Huelgoët*.
1537. Portion d'un grenat dodécaèdre; *sinter* blanc & verdâtre; galène tenant argent dans du *kneiff*; galène avec pierre calaminaire & de l'ochre martiale; spath lenticulaire avec galène, & une mine de fer de l'île d'*Elbe*.
1538. Six morceaux, dont un spath calcaire en dendrites, & une plaque d'albâtre vitreux & séléniteux.

AGATES, MARBRES, &c. 203

1539. Veine de fer spathique dans une argille endurcie ; un liège de montagne, & quatre autres morceaux.
1540. Six morceaux , dont une mine de fer spathique granuleuse & colorée.
1541. Six autres , dont une mine d'argent vitreuse.
1542. Une mine d'antimoine grise , & cinq autres morceaux.
1543. Douze lots , composés chacun de six morceaux de différentes mines & cristallisations : on donnera la description de chaque article à ceux des acquéreurs qui la demanderont.
1544. Douze lots , composés chacun de huit morceaux également variés.
1545. Douze lots , composés chacun de douze morceaux plus petits que les précédens , la plupart de choix & très-variés.
1546. Un aimant artificiel qui supporte un poids considérable.

AGATES, MARBRES ET PÉTRIFICATIONS.

1547. **D**eux jolies plaques d'agate orientale , dont une rubannée.
1548. Deux autres , dont une de sardoine.
1549. Deux autres plaques d'agate orientale.

204 AGATES, MARBRES

1550. Une plaque de fardoine, & une d'agate d'Orient.

1551. Quatre plaques d'agate orientale, dont une à filets.

1552. *Idem.*

1553. Quatre autres.

1554. *Idem.*

1555. Six plaques d'agate herbée, d'*Allemagne*, taillées pour une tabatière; & deux autres plaques, dont une de pierre ollaire veinée d'asbeste, d'*Ecosse*.

1556. Trois plaques d'agate d'*Allemagne*, & une d'Orient.

1557. Deux petites plaques d'agate d'*Allemagne*, deux chatoyantes, & une agate arborisée.

1558. Deux petites plaques ovales d'agate, & quatre chatoyantes.

1559. *Idem.*

1560. *Idem.*

1561. Six chatoyantes, & deux petites plaques d'agate.

1562. Huit chatoyantes.

1563. *Idem.*

1564. Une plaque ovale d'agate d'*Allemagne* à filets, avec sa croûte brute; & un morceau poli d'un côté de bois pétrifié verdâtre, de *Cobourg*.

1565. Une belle orthocératite dans le marbre gris de Suède.

1566. Une grande plaque, polie d'un côté, de marbre coralloïde, ou rempli de madrepores ; du Comté de *Durham* en Angleterre.
1567. *Idem.*
1568. Une belle plaque de marbre orthocératite, du *Derbyshire*.
1569. Trois morceaux, polis d'un côté, dont un de marbre coralloïde, & deux de marbres conchites, d'*Angleterre*.
1570. Une belle plaque de *Ludus*, panaché de jaune-brunâtre ; des environs de *Bath*.
1571. *Idem.*
1572. Un très-beau *lis de pierre*, dont les branches sont à demi développées, sur sa gangue pierreuse, couverte d'autres débris tant des tiges que des sommités de l'espèce d'étoile de mer connue sous le nom de *Palmier marin* ; du Comté de *Devonshire* en Angleterre.
1573. Une rare & singulière tige d'étoile de mer arborescente, en partie pyritisée, de l'espèce du palmier marin. D'un côté se voient les rameaux nombreux du sommet de cette étoile, étendus en éventail, & dont les vertèbres arrondies sont accompagnées de leurs barbes ou griffes : de l'autre est un amas confus d'entroques étoilées, au milieu desquelles est une tige composée des mêmes entroques, mais comme disloquée en deux ou trois endroits de sa longueur ; du même Comté.

1574. Un très-rare madréporite ou fongite en forme d'œillets, avec une espèce de pistil qui occupe le centre de chaque calice. Ce morceau qui est de nature quartzeuse, est parsemé dans ses cavités de petits cristaux de quartz; du *Derbyshire*.
1575. Autre très-rare morceau de tuyaux d'organes, entièrement convertis en fillex, sans que leur forme soit en rien altérée. On y remarque non seulement les diaphragmes ou cloisons qui les unissent, mais encore l'intérieur vide de la plupart de ces tuyaux. On voit encore çà & là de larges & profondes cavités, qui traversent le groupe de part en part, & qui paroissent avoir été laissées par des tiges de madrepores, autour desquels les vermiculaires s'étoient groupés.
1576. Un madrepore en calices, de l'espèce décrite au N°. 1574, mais sans pistils intérieurs: leurs parois sont tapissées de petits cristaux de quartz.
1577. Un rare & bel échinite pentagone, de l'espèce des *pavois* ou *boucliers*. On y distingue ses cinq larges pétales, tant en dessus qu'en dessous.
1578. Un beau nautilite, intéressant en ce qu'il conserve une bonne partie de son test nacré: on a mis à découvert ses cloisons & le siphon qui les traverse; ce siphon, de même que les cloisons, sont incrustés d'une légère couche de spath jaunâtre & mamelonné, qui paroît s'y

être introduit à la manière des stalactites ; de l'île de *Scheppey*, sur les côtes d'Angleterre.

1579. Un autre, plus petit.

1580. *Idem*.

1581. Un curieux *nautilite* à oreilles, & très-comprimé, dont la nacre est très-éclatante sous la pyrite martiale qui l'incruste tant au dedans qu'au dehors.

1582. Un morceau en deux parties : c'est une masse de cochlites calcaires, très-curieuse en ce qu'elle renferme une corne d'ammon pyritisée à demi détruite, de manière qu'il ne reste plus de cette coquille que les spirales les plus voisines du centre, lesquelles sont parsemées de marcaffites dodécaèdres à plans pentagones, des plus régulières. A l'égard des spirales extérieures, il n'en reste plus que les empreintes en partie tapissées des mêmes marcaffites dodécaèdres, & en partie de petits cristaux à deux pointes de spath calcaire pyramidal ; des environs de *Bath*.

1583. *Idem*, plus chargé de cristaux de spath pyramidal.

1584. Une grande turbinite fossile, du genre des fuseaux. Sa bouche conserve encore son émail.

1585. Une grande ostracite fossile, du genre de la *cuisse*. Ses deux valves ne sont point adhérentes.

1586. Un rognon de schiste en deux parties, rempli de filicules pyritisées, qui sont en relief

d'une part , & en creux de l'autre ; du Comté d'*Oxford*.

1587. Un bel ichtyolite en cuivre , dans le schiste noir ; d'*Eisleben*. Les écailles du poisson y sont très-distinctes.

1588. Un autre.

1589. *Idem*.

1590. Un groupe de trois grosses vertèbres pétrifiées ; d'*Angleterre*. Elles proviennent de poissons du genre des cétacées.

1591. Palais de poissons pétrifiés dans la craie ; du Comté de *Kent* , en *Surrey*.

1592. Un joli groupe de baguettes & de mamelons de l'ourfin mammillaire , aussi sur la craie ; du même Comté , ainsi que les morceaux suivans.

1593. Un échinite du genre des turbans à grains de petite vérole , & une baguette d'ourfin.

1594. *Idem*.

1595. Un échinite à grains de petite vérole , & une corne d'ammon , tous les deux dans la craie.

1596. Un échinite comme celui de l'article précédent , & une cardite , aussi dans la craie.

1597. *Idem*.

1598. *Idem* , dont la cardite est épineuse.

1599. Un échinite & un palais de poisson , tous les deux dans la craie.

1600. *Idem*.

1601. *Idem*.

1602. Un échinite mamillaire , & un palais de poisson , l'un & l'autre dans la craie.
1603. *Idem.*
1604. Une baguette d'ourfin dans la craie , & un palais de poisson.
1605. Une bélemnite dans la craie , & un palais de poisson.
1606. Plusieurs baguettes avec un mamelon d'ourfin dans la craie , & un pétoncle épineux.
1607. Vermiculaires dans la craie , & un morceau comme le premier de l'article précédent.
1608. *Idem.*
1609. Un cœur , un vermiculaire , un madrépore œillet , & une valve d'huitre , la plupart dans la craie.
1610. Des piquans d'ourfins , un vermiculaire & un petit palais de poisson , aussi dans la craie.
1611. Vermiculaires pyritisés , portion d'un petit nautilite , un antropomorphite & un palais de poisson.
1612. Tellinite incrustée de spath pyramidal , & un petit *ludus* quartzeux.
1613. Bois vermoulu pétrifié : les parties vermoulues sont tapissées ou remplies de spath calcaire.
1614. Un caillou percé accidentellement dans toute sa longueur , & traversé par un cylindre du même filix , presque isolé de toutes parts , morceau des plus singuliers ; & une mine de

fer en géode, dont la forme est aussi très-particulière.

1615. Différentes pétrifications & fossiles, sous le même numéro, & deux livres de Platine.
-

C O Q U I L L E S.

1616. **U**NE très-rare coquille du genre des éperons, remarquable par son volume & sa parfaite conservation : espèce nommée l'*Eperon royal* (*), & par quelques-uns le *Soleil impérial* ; de la *Nouvelle Hollande* : quatre pouces de diamètre à sa base, sur deux pouces & demi de hauteur.
1617. Un autre *Eperon royal*, moins grand que le précédent, mais également bien conservé ; il a de plus son opercule.
1618. Un autre, des plus grands, dépouillé jusqu'à la nacre.
1619. Un sabot, des plus rares, de la nouvelle *Zélande*, à robe blanchâtre, marbrée, par flammes longitudinales onduleuses & en zig-zag, de cannelle rougeâtre & d'orangé foncé, très-
-

(*) Voyez la nouvelle Edition de la Conchyliologie de M. d'Argenville, par MM. *Favanne*, dont les deux premiers Volumes vont paroître incessamment. Cette espèce nouvelle y est parfaitement décrite page 307 & 408 du second Volume.

vif en couleur , nommé la *Pomme de Grenade*.
(*Nouv. Edit. de la Conchyl. tom. 2, pag. 296*
& 343).

1620. Un autre , un peu plus grand.

1621. Le *Turban granuleux* de la nouvelle Zé-
lande , espèce très-rare de limaçon à bouche
ronde , & d'un volume extraordinaire : il porte
un peu plus de deux pouces de longueur , sur
autant de largeur. (*Nouv. Edit. de la Conchyl.*
ibid. p. 9 & 54).

1622. Trois autres , moins volumineux , qui se-
ront détaillés.

1623. La *Raboteuse de la nouvelle Zélande* , autre
espèce , des plus rares , de limaçon à bouche
ronde ; il a près de quatre pouces de hauteur ,
sur trois pouces & demi de largeur , volume
considérable. (*Nouv. Edit. de la Conchyl. ibid.*
p. 13 & 92).

1624. La même coquille , moins grande.

1625. La même , à spires plus détachés , par
la profondeur de la ligne spirale.

1626. Le *Turban velouté de la nouvelle Zélande* ;
très-rare & superbe limaçon à bouche ronde ,
à robe lisse , d'un beau vert olive , laissant voir
en quelques endroits la belle nacre qu'elle re-
couvre. Deux pouces de largeur , sur un pouce
& demi de hauteur. (*Nouv. Edit. de la Con-*
chyl. ibid. p. 53. Var. du turban vert).

1627. La même coquille brute, avec son épiderme ; même grandeur que la précédente.
1628. Une autre , dont le sommet de la clavicle est un peu plus saillant : elle est plus dépouillée de sa robe verte , que celle de l'article 1626 , ce qui a mis davantage sa nacre à découvert.
1629. Une espèce rare de petite *oreille de Midas*, à bouche orangée , de la nouvelle *Zélande* : coquille terrestre.
1630. Une autre , plus alongée.
1631. La même coquille dépouillée de son épiderme , & entièrement blanche.
1632. Un rare buccin à cordelettes circulaires , à deux rangs de tubercules sur le premier orbe , & un seul rang sur les orbes de la clavicle ; de la nouvelle *Zélande*.
1633. Un petit sabot , voisin de l'espèce de l'*Eperon* , mais à feuilles déchiquetées ; de la nouvelle *Zélande*.
1634. Le très-rare *Nautilé ombiliqué* , de la nouvelle *Zélande* : cette coquille , du genre des grands nautilus chambrés , n'en diffère que par un large & profond ombilic qui laisse voir extérieurement les révolutions de la spirale , comme dans les Cornes-d'amon. (*Nouv. Edit. de la Conchyl. tom. 1, pag. 726*). Celle-ci est très-vive en couleurs , & d'une très-belle nacre ; mais la portion de l'orbe extérieur qui forme l'ouverture a été coupée , & on remarque

quelques cassures à la carène ou au dos de la coquille.

1635. La même coquille , sciée en deux suivant sa longueur , pour mettre à découvert ses concamérations.

1636. La *grande oreille de mer* , de la nouvelle *Zélande* , dépouillée jusqu'à la nacre , qui est ici panachée des plus vives couleurs d'azur chatoyantes sur un fond argentin , tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Cinq pouces deux lignes de longueur , sur quatre pouces deux lignes de largeur.

1637. La même coquille , aussi dépouillée , & d'une nacre éblouissante couleur de feu , passant au vert bleuâtre. Cette coquille , ainsi que la précédente , sont des plus belles qui soient connues.

1638. La même , plus petite.

1639. La même , non dépouillée.

1640. Autre *oreille de mer à trous* , de la nouvelle *Zélande* , plus comprimée dans sa forme que les précédentes. Elle est à rides onduleuses , & à robe nuancée de rougeâtre.

1641. Une autre , plus petite.

1642. *Oreille de mer* de la nouvelle *Zélande* , de même espèce que celle de l'article 1639 , mais singulière par sa robe d'un vert bleuâtre.

1643. Une *huître à talon* , des *Grandes Indes* , de forme allongée , d'une espèce nouvelle-

ment découverte & des plus rares. Sept pouces de longueur , sur près de cinq dans sa plus grande largeur.

1644. Une très-belle *Selle Polonoise* : cinq pouces & demi de longueur , sur fix & demi de largeur , non compris la courbure.

1645. Une superbe *Conque exotique* , avec son ligament. Trois pouces & demi de longueur , sur près de quatre pouces de largeur.

1646. Le grand *Fuseau à dents*, de *Ternate*, d'une conservation parfaite. Sept pouces & demi de longueur , sur trois pouces dans sa partie la plus renflée.

1647. Trois autres , qui seront détaillés.

1648. La *Tour polygone* , grand sabot Oriental & très-rare , dépouillé jusqu'à la nacre. Quatre pouces de hauteur , sur trois pouces & demi de diamètre à sa base ; volume très-considérable. (*Nouv. Edit. de la Conchyl. tom. 2, p. 303*).

1649. Une jolie *crête de coq*.

1650. Une tonne blanche cannelée , des *Indes* , fasciée de brun , singulière par une côte dentelée longitudinale , qui provient d'un accroissement de la coquille , dont cette bande formoit l'ancienne lèvre.

1651. Le grand cœur blanc , taché de fauve , à côtes ficelées ; de *Carthagène*.

1652. Une belle *sole* des *Indes*, de quatre pouces & demi de diamètre.
1653. Deux autres, qui seront détaillées.
1654. Deux petits buccins fluviatiles très-rares, bruns, à lèvre sinueuse & à veines longitudinales blanches & saillantes, qui marquent les accroissemens de la coquille.
1655. Le Turban velouté, de la nouvelle *Zélande*, en partie dépouillé jusqu'à la nacre, & une porcelaine truitée.
1656. Un buccin terrestre, à bouche d'un rouge pourpre, revêtu de son épiderme; & une harpe.
1657. La *Perruche verte*, & un buccin comme le premier de l'article précédent.
1658. Un grand buccin blanc, du *Nord*, nommé le *Radix*, & une oreille de la nouvelle *Zélande*.
1659. Le cornet, dit la *Spéculation*, & une oreille de la nouvelle *Zélande*.
1660. La *Raboteuse* des *Antilles*; & une *Raboteuse* de la nouvelle *Zélande*, dépouillée jusqu'à la nacre.
1661. Un limaçon de la nouvelle *Zélande*, à stries circulaires granuleuses, dont les grains sont alternativement blancs & marron, dit la *Chiure de mouche granuleuse*. (*Nouv. Edit. de la Conchyl. tom. 2, p. 19*). Et la *Raboteuse* des *Antilles*.

1662. Un petit *Turban granuleux*, de la nouvelle *Zélande*, chargé d'un vermiculaire veiné d'un très-beau rouge. Plus, une *Raboteuse*.
1663. Une *Raboteuse* & un buccin de la nouvelle *Zélande*, de l'espèce décrite art. 1632.
1664. Une *Raboteuse* de la nouvelle *Zélande*, à laquelle adhère un vermiculaire; plus une *Gourgandine*.
1665. Un *fuseau blanc*, d'*Islande*, d'espèce rare; & une *oreille* dépouillée, de la nouvelle *Zélande*.
1666. Autre *oreille*, de la nouvelle *Zélande*, & le rocher à aile déchirée, brûlée.
1667. Petite *Peintade* dépouillée, d'une belle nacre gris de lin, de la nouvelle *Zélande*, & une espèce de *point d'Hongrie*.
1668. Un autre *point d'Hongrie*, de l'espèce précédente, & une petite *Raboteuse* de la nouvelle *Zélande*.
1669. Une *porcelaine bossue*, blanche à bouche couleur de rose, dite *l'œuf à cordon*, de la nouvelle *Zélande*. Les Sauvages percent ces coquilles pour les porter dans leurs parures; & une *Gourgandine*.
1670. Une *Gourgandine*, & une petite harpe couleur de rose.
1671. La *Moire à mantelet*, olive des *Grandes Indes*, & un *œuf à cordon* comme celui de l'article 1669.

1672. La même olive de l'article précédent , & un petit *Turban granuleux* , de la nouvelle Zélande.
1673. Un autre *Turban granuleux* , de la nouvelle Zélande , & le *Jaune d'œuf applati*.
1674. Un joli *Cul-de-lampe granuleux* & à tubercules blancs & couleur de rose , espèce de *clocher gothique* plus comprimé ; & un œuf à cordon de la nouvelle Zélande.
1675. Une *Ailée fasciée* , de l'espèce de celle de l'article 1666 , & une *Perruche verte*.
1676. La première coquille de l'article précédent , & un *Casque pavé*.
1677. Une bouche d'argent des îles Malouines , & une *Ailée* de l'espèce des précédentes.
1678. La même bouche d'argent de l'article précédent , & un petit *Bois veiné*.
1679. La grande chenille d'Otaïti , & une bouche d'argent dépouillée jusqu'à la nacre.
1680. Petit buccin de l'espèce décrite article 1632 , & un point d'Hongrie comme celui de l'article 1667.
1681. Un petit *Turban velouté* non dépouillé , & la *Gourgandine*.
1682. Un éperon à griffes , de la nouvelle Zélande , & une petite unique de la famille des rochers.
1683. La *Chiure de mouche granuleuse* , de la nouvelle Zélande ; & un éperon comme le premier de l'article précédent.

218 C O Q U I L L E S.

1684. Un sabot rare des grandes *Indes*, nommé l'*Ecritoire*, & un turban granuleux, de la nouvelle *Zélande*.
1685. Un petoncle chargé d'une éponge, & une bouche d'argent, des îles *Malouines*.
1686. Autre bouche d'argent des îles *Malouines*, & une portion découpée du grand nantile ombiliqué.
1687. La *fausse Arlequine* dépouillée, & une bouche d'argent aussi dépouillée.
1688. Le *Clocher gothique* comprimé, & la *fausse Arlequine* dépouillée.
1689. Un petit burgau ombiliqué, à clavicule comprimée, & à queue courte en forme de figue, dit la *Muscade*; espèce rare de la nouvelle *Zélande*: & un petit sabot de l'espèce de l'*Ecritoire*.
1690. Une petite raboteuse, de la nouvelle *Zélande*, & la *muscade* de l'article précédent.
1691. Le petit *Olearia* granuleux, pourvu d'une très-belle nacre, & un burgau *muscade*.
1692. Deux natices ombiliquées, & à lèvre échancrée, de la nouvelle *Zélande*; & deux bouches doubles, à robe mouchetée, par cordons circulaires, de noir & de blanc, aussi de la nouvelle *Zélande*, espèces nouvelles & très-rares: la dernière est le *Crapaud* de la Nouvelle *Edit. de la Conchyol. Tom. II. pag. 22.*
1693. Un petit buccin à cannelures profondes, de la nouvelle *Zélande*; & trois autres co-

quilles , deux desquelles sont aussi de la nouvelle *Zélande*.

1694. Deux sabots , *la Grive* & un lépas.

1695. La petite *Cuiller à pot* , & trois autres coquilles , de la nouvelle *Zélande*.

1696. Une petite huître à talon , un lépas , & deux autres coquilles.

1697. Le grand point d'Hongrie , de la nouvelle *Zélande*. (*Nouv. Edit. de la Conchyol. Tom. II. p. 20.* La même coquille dépouillée , la *Gourgandine* , & une petite *Cuiller à pot*.

1698. Quatre coquilles , dont un cadran de la côte de *Coromandel* , & une *Natte d'Italie*.

1699. La grosse *grive* ; une petite perruche verte , & deux points d'Hongrie ; de la nouvelle *Zélande*.

1700. L'*Arlequine* , & un petit *fuseau blanc* ;

1701. L'*Arlequine* & l'*Ecritoire*.

1702. Deux petites ailées à lisérés , des *Indes* ; dites *Buccins de la mer rouge* : plus , un lépas *bouclier* ; & un petit buccin fauve , de nos côtes.

1703. Quatre coquilles , dont le turban velouté ; de la nouvelle *Zélande* : & le burgau muscade.

1704. Une ailée couleur de rose ; la *raboteuse* , des *Antilles* ; un cul-de-lampe & un cornet.

1705. Quatre coquilles , dont l'*Aumusse* & le *Coutil*.

1706. Plusieurs coquilles, dans le nombre desquelles il s'en trouve de très-rares, dont on fera divers articles.
1707. Un tableau de papillons, la plupart étrangers, dont la belle phalène de la Chine, le papillon de la rivière des Amazones, le grand vitré de la Chine, le grand paon, plusieurs beaux papillons à queue, &c.
1708. Un grand coco, dit des *Maldives*; mais venant de l'île *Praslin*, dans l'océan Indien.

Fin du Catalogue.

Lu & approuvé, à Paris, le 14 février 1780.

VALMONT DE BOMARE.

Vu l'Approbation, permis d'imprimer, le 15 février 1780. LENOIR.