

TABLEAU
MINÉRALOGIQUE

PAR

M. ADAM,

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR, CONSEILLER MAÎTRE A LA COUR DES COMPTES, ETC.

PARIS.

DUNOD, ÉDITEUR,

SUCCESSEUR DE V^o DALMONT,

PRÉCÉDEMMENT CARILIAN-GOEURY ET V^o DALMONT,

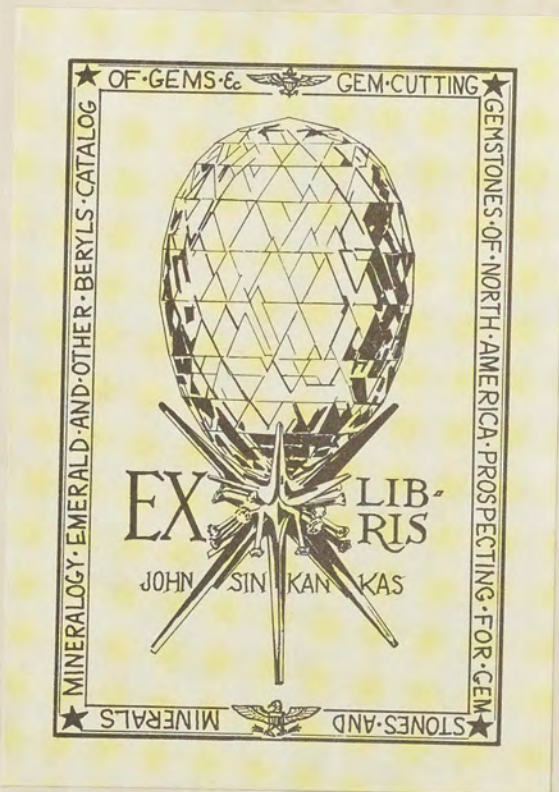
LIBRAIRE DES CORPS IMPÉRIAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

Quai des Augustins, n° 49.

1869

cont
1000 6/30/17
Blaichard

For a comment on this
work, and on Adam's
forename(s), see Chester,
p. XIV



SINKAMCHAS
R. 2001007

TABLEAU MINÉRALOGIQUE

PAR

M. ADAM,

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR, CONSEILLER MAÎTRE A LA COUR DES COMPTES, ETC.



PARIS.

DUNOD, ÉDITEUR,

SUCCESSEUR DE V^o DALMONT,

PRÉCÉDEMMENT CARILIAN-GOEURY ET V^o DALMONT,

LIBRAIRE DES CORPS IMPÉRIAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,

Quai des Augustins, n^o 49.

—
1869

NOTA.

Les lettres capitales des deux dernières colonnes du Tableau, qui ont perdu au tirage les points indiquant l'oxygène, sont rétablies dans l'Errata ci-contre.

ERRATA.

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|----------------------------|------|------|-------|---|--------------|
| I à droite. | » | | 1 | concourent | concourt |
| II à gauche. | » | | 17 | minéraux | minéraux |
| | | | 25 | partages | partagés |
| à droite. | » | | 7 | separément, | séparément; |
| V, 2 ^e tableau | 3 | | 1 | Al | Äl |
| | | | 2 | Am | Äm |
| | | | 9 | N̄ | N̄ |
| | 2 | | 15 | Ax | Ac |
| VI, 2 ^e tableau | 4 | | 8 | 935,5 | 937,5 |
| | 3 | | 25 | Zr | Zr |
| VII, à droite. | | | 4 | 1,325 | 1525 |
| 1 | 2 | 2 | 14 | Tridymite. | Tridymite? |
| 5 | 22 | 11 | 1 | Mg | M̄g |
| | 24 | | 3 | Mg | M̄g |
| | 25 | | 4 | Mg | M̄g |
| | 27 | | 6 | Mg | M̄g |
| 6 | 39 | 11 | 12 | Mn | M̄n |
| 8 | 51 | 11 | 1 | Mg | M̄g |
| | 52 | 4 | 2 | 5,9 | 5,0 |
| | 53 | 10 | 3 | Ce, La | Ce La |
| | 56 | 10 | 6 | For | Forc |
| 9 | 61 | 10 | 2 | N̄ (<i>lettre cassée</i>). | N̄ |
| | 63 | 11 | 4 | Äl | Äl |
| | 67 | | 8 | Mg | M̄g |
| 10 | | 2 | 6 | Bonsdorffite | Bonsdorffite |
| | | | | après Bonsdorffite, ajoutez Pyrargillite, Auralite. | |

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|------|----------|------|-------|----------------------------|-------------------------|
| | 68 | 2 | 11 | Picotite | Phonite |
| | | | 11 | Na | Na |
| 11 | 74 | 10 | 1 | C, N | CN |
| | 79 | | 6 | NC. fmn | NC fmn |
| | 86 | 11 | 13 | Mn | M̄n |
| 12 | 90 | 10 | 3 | Si | S̄i |
| | 96 | 11 | 9 | K | K̄ |
| | 97 | 10 | 10 | k | K |
| 13 | 99 | 11 | 2 | Äl | Äl |
| 14 | 121 | 10 | 11 | f mn. M | f mn M |
| 15 | (Titre). | | | R | R̄ |
| | 130 | 3 | 8 | » | O? |
| | | | 11 | 8 Mg | M̄g |
| 16 | 132 | 2 | 5 | Chrysophane. | Chrysophane, Holmésite, |
| | | | | Holmésite, Xanthophyllite. | Xanthophyllite. |
| | | | 11 | 2 Fe | R̄ ³ |
| 17 | 148 | 10 | 6 | S | S |
| | 149 | 10 | 7 | S | S |
| | 151 | 10 | 9 | S | S |
| | 152 | 10 | 10 | S | S |
| | 154 | 11 | 10 | Ti | T̄i ³ |
| | 158 | 10 | 16 | Bezl. | Berl. |
| 18 | | 8 | 2 | II | H̄ |
| | | | 4 | B̄. Ha. N̄ | B̄. Na. H̄ |
| | | | 13 | B̄. Mg | B̄. Mg |
| | | | 9 | 6 Mg ³ | M̄g ³ |
| 19 | 169 | 9 | 3 | (Mn, Mg) ² | (Mn, Mg) ² |

SUITE DE L'ERRATA.

| Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : | Pag. | Num. | Col. | Lign. | Au lieu de : | Lisez : |
|------|------|------|-------|------------------|--------------------------|------|------|------|-----------------|------------------|---|
| 19 | 170 | 9 | 4 | 3 + \dot{H} | + 3 \dot{H} | 42 | 350 | 9 | 5 | As | \ddot{As} |
| | 171 | 9 | 5 | Mg ³ | \dot{Mg}^3 | | | 8 | 14 | \underline{Mn} | \underline{Mn} |
| 20 | 174 | 9 | 1 | H | H ¹¹ | | | | | \underline{Mg} | \underline{Mg} |
| 24 | 221 | 8 | 8 | 23 | 28 | 351 | 9 | 9 | Mg | \dot{Mg} | |
| 25 | | 8 | 14 | \underline{Mn} | \underline{Mn} | | | 8 | 14 | AS. Mn. Mg | \ddot{As} . Mn. Mg |
| | 228 | 9 | 6 | \underline{Mn} | \underline{Mn} | 43 | | 2 | 16 | Néoplase | Néoplase, en reculant à gauche parce que c'est une espèce encore incertaine plutôt qu'une simple variété. |
| | 232 | 2 | 19 | Sidérroplésite | Sidérroplésite | | | | | Rhodoïse | Rhodoïse, même observation qu'au néoplase. |
| | 233 | 9 | 11 | Mn | \underline{Mn} | | | | | | |
| 29 | | 8 | 1 | \underline{Ti} | \underline{Ti} | | | | | | |
| | | | | Mn | \underline{Mn} | | | | | | |
| 32 | | 2 | 15 | Molyd | Molyb | | | | | | |
| | | 8 | 12 | \underline{Mo} | \underline{Mo} | | | | | | |
| 33 | 283 | 2 | 18 | (Chileïte) | (Chileïte de Kennigott). | 45 | | 8 | 4 | \underline{Mg} | \underline{Mg} |
| | | 9 | 6 | As | \ddot{As} | 46 | | 8 | 1 | \underline{H} | \underline{H} |
| 34 | | 8 | 4 | \underline{Cr} | \underline{Cr} | 395 | 9 | 3 | Mg ³ | \dot{Mg}^3 | |
| 35 | 295 | 8 | 3 | Shö | Schö | 47 | | 8 | 8 | Vaug. | Vauq. |
| 38 | 327 | 2 | 15 | Löllingite | Löllingite | 51 | 442 | 8 | 13 | \underline{Se} | $\underline{100}$ |
| | | 8 | 2 | \underline{Ca} | \underline{Co} | 62 | 558 | 8 | 4 | | Mac. |
| 39 | 328 | 5 | 1 | 7,40 | 7,20 | 65 | 593 | 9 | 1 | H | \dot{H} |
| 42 | 347 | 9 | 1 | As | \ddot{As} | 69 | 639 | 8 | 14 | C | Ca |
| | | 9 | 2 | As | \ddot{As} | | | 9 | 15 | Ca Cl | Ca Cl |
| | 348 | 9 | 3 | As | \ddot{As} | 75 | 691 | 9 | 6 | Mn | \dot{Mn} |
| | 349 | 9 | 4 | As | \ddot{As} | 76 | 694 | 9 | 1 | Mn | \dot{Mn} |
| | 350 | 9 | 5 | Mg | \dot{Mg} | 79 | 710 | 9 | 1 | Zn | \dot{Zn} |
| | | | | Mn | \underline{Mn} | | | | | | |

TABLEAU MINÉRALOGIQUE

PRÉFACE.

La description des produits de la nature en exige le classement.

L'étude de la Minéralogie, à laquelle concourent la chimie, la géométrie et la physique, offre des difficultés que ne comportent pas au même degré les autres sciences descriptives.

Un système de classification, simple dans son principe et méthodique dans ses déductions, rendrait cette étude plus facile.

J'ai cherché à atteindre ce but.

Successivement modifié suivant les progrès qu'amène le temps, le travail que je publie aujourd'hui et qui énonce les principales propriétés des minéraux, présente une classification basée sur le caractère essentiel des corps inorganiques, la constitution chimique. Le caractère géométrique, la forme régulière, si importante d'ailleurs pour la désigna-

INTRODUCTION.

tion individuelle des espèces, ne concourent à ce classement que pour distinguer entre elles les substances de même composition, mais d'agrégation moléculaire différente.

Ce travail n'est pas seulement l'exposé d'une conception théorique ; il est le tableau fidèle, quoique agrandi (*), d'une collection de minéraux commencée il y a plus de cinquante ans, constamment accrue et qui, destinée à un établissement public, ne sera pas dispersée après moi.

Paris, janvier 1869.

INTRODUCTION.

I. — EXPOSÉ DU SYSTÈME DE CLASSIFICATION.

Le Tableau minéralogique présente les principaux caractères chimiques, géométriques et physiques des minéraux.

Ces minéraux y sont rangés d'après les deux premiers. Le principal des caractères chimiques, la composition, détermine le classement général ou des familles.

Ce caractère et, dans quelques cas, la forme géométrique, fixent le classement particulier ou des espèces.

L'ordre dans lequel les familles sont disposées est analogue à celui que Berzélius a introduit.

La famille est la réunion des minéraux ayant le même élément dominant. Elle tire sa dénomination de cet élément, et est partagée en genres qui en distinguent les combinaisons.

(*) Les minéraux décrits jusqu'à présent sont indiqués dans ce tableau ; mais il en manque encore quelques-uns dans la collection.

Le genre se divise en sous-genres déterminés par la nature de la composition.

L'espèce est le corps élémentaire, ou bien le composé qu'elle présente en proportions définies. Ses variétés sont rangées selon qu'elles se rapprochent le plus de son expression chimique. La simplicité de composition et la proportion des éléments principaux assignent la place respective des espèces d'un même sous-genre, en commençant par celles qui sont anhydres.

Quand un minéral offre deux types géométriques différents, chaque type constitue alors une espèce particulière. Pour les combinaisons anormales, la forme décide aussi de l'espèce à laquelle elles doivent se rattacher.

Le système repose ainsi sur un caractère chimique appliqué à tous les degrés de la classification, et n'emprunte le concours d'un caractère extérieur que pour les minéraux dimorphes ou mélangés.

La famille des Silicides demandait une disposition spéciale.

Dans cette famille le genre silicate, qui contient à lui seul près de la moitié de tous les minéraux décrits, offre un grand nombre d'espèces différant entre elles, moins par la nature de leurs éléments constitutifs, que par la proportion de ces éléments.

Aussi, dans leur classement, les silicates sont partagés en trois divisions selon les bases des formules \bar{R} , \hat{R} et $\bar{R} + \hat{R}$; et chaque division est séparée en deux sections : les silicates anhydres et les silicates hydratés.

La première division \bar{R} et la seconde \hat{R} , dont les espèces n'ont qu'une base formée d'éléments d'un seul symbole, présentent le rapport de l'oxygène des éléments entre la silice et la base. La troisième $\bar{R} + \hat{R}$, dont les espèces ont deux bases de symbole différent, offre le rapport d'abord entre les bases, ensuite avec la silice. Pour les minéraux

hydratés, l'oxygène de l'eau entre le dernier dans le calcul.

Les silicio-aluminates et les silicates renfermant du bore, du chlore, etc., sont rangés d'après les mêmes considérations, sauf la distraction du composé combiné avec le silicate, à la suite de la troisième division.

Pour toutes les divisions la quantité d'oxygène contenue dans la silice est indiquée séparément, l'oxygène du minéral, non compris l'eau qu'il renferme, étant compté pour cent.

La considération de l'analogie des espèces a déterminé le mode d'appréciation des éléments dans les trois divisions; mais ce mode, dans la troisième, ne pouvait être identique à celui des deux autres.

En effet, si dans les deux premières la proportion décroissante de la silice, qui fixe le rang des espèces, est en général d'accord avec les relations que présentent ces espèces ainsi groupées, il n'en est plus de même dans la troisième, où l'analogie ressort bien plus du rapport des bases entre elles que de la comparaison de la silice avec les bases (*).

(*) Un abrégé de ce travail sur la famille des Silicides, adressé à l'Institut en 1847 et mentionné par M. Delafosse dans son rapport sur les progrès de la Minéralogie (page 83), a déjà été inséré dans le *Traité de minéralogie* de Dufrenoy, publié en 1859 (tome IV, page 657) et traduit en allemand par Kenngott dans sa Revue des travaux de l'année 1858.

DISTRIBUTION DES FAMILLES.

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| I. Hydrogénides. | XXIII. Magnésides. |
| II. Silicides. | XXIV. Aluminides. |
| III. Borides. | XXV. Uranides. |
| IV. Carbonides. | XXVI. Manganides. |
| V. Titanides. | XXVII. Ferrides. |
| VI. Tantalides. | XXVIII. Niccolides (Nickélides). |
| VII. Niobides. | XXIX. Cobaltides. |
| VIII. Wolframides (Tungstides). | XXX. Zincides. |
| IX. Molybdides. | XXXI. Cadmides. |
| X. Vanadides. | XXXII. Stannides. |
| XI. Chromides. | XXXIII. Plumbides. |
| XII. Tellurides. | XXXIV. Bismuthides. |
| XIII. Stibides (Antimonides) | XXXV. Cuprides. |
| XIV. Arsénides. | XXXVI. Hydrargyrides. |
| XV. Phosphorides. | XXXVII. Argyrides. |
| XVI. Nitrides (Azotides). | XXXVIII. Palladides. |
| XVII. Sélénides. | XXXIX. Iridides. |
| XVIII. Sulfurides. | XL. Platinides. |
| XIX. Jodides. | XLI. Osmides. |
| XX. Bromides. | XLII. Aurides. |
| XXI. Chlorides. | |
| XXII. Fluorides. | |

Appendice : Météorites.

DISPOSITION DE LA FAMILLE DES SILICIDES.

| | |
|--|----------------|
| Genre silice. | |
| Silice. | { A. Anhydre. |
| | { B. Hydratée. |
| Genre silicate. | |
| I. Silicates \bar{R} | { A. Anhydres. |
| | { B. Hydratés. |
| II. Silicates \bar{R} | { A. Anhydres. |
| | { B. Hydratés. |
| III. Silicates $\bar{R} + \hat{R}$ | { A. Anhydres. |
| | { B. Hydratés. |
| Silicio-aluminates. | |
| Silicates avec Bore, Chlore, etc. | |

II. — EXPLICATION DU TABLEAU MINÉRALOGIQUE.

Les colonnes du Tableau présentent les indications suivantes :

Nom des minéraux, type cristallin, dureté, densité, fusibilité, solubilité, composition chimique suivie du nom de l'auteur de l'analyse ou de la description à défaut d'analyse, et formule.

La famille des Silicides comporte en outre deux colonnes énonçant la proportion de l'oxygène de la silice avec celui du minéral qui la renferme, et le rapport de la silice avec les bases et des bases entre elles.

Le nom de chaque espèce est univoque; il est précédé d'un numéro d'ordre reproduit dans l'index qui fait suite au Tableau. A ce numéro se rattachent les variétés de l'espèce.

Le nom des minéraux admis comme espèces est seul accompagné de l'énoncé de leurs principaux caractères. Celui des substances qui ne sont que des variétés, quoiqu'elles aient reçu des désignations particulières, vient à la suite de celui de l'espèce. La composition de ces variétés est quelquefois indiquée quand il y a lieu de la préciser.

Excepté un petit nombre de dénominations introduites pour remplacer celles qui n'étaient pas univoques, ou pour désigner des minéraux nouveaux, les noms le plus généralement admis ont été conservés.

Le type cristallin est représenté par des lettres :

- C . Type cubique. (Hexaèdre des Allemands
 Ca . — prismatique à base carrée. Prisme quadratique.
 R . — rhomboédrique. — hexagonal.
 D . — rhomboïdal droit. — rhombique.
 O . — rhomboïdal oblique — clinorhombique.
 OO. — oblique à base oblique. . . — anorthique.

La dureté est exprimée selon l'échelle de Mohs.

La densité est, en général, celle qui a été déterminée par l'auteur de l'analyse citée.

La fusibilité comprend la fusion plus ou moins complète, au chalumeau ordinaire, et même l'arrondissement sur les bords du fragment essayé, ainsi que la volatilisation par la chaleur, et la fluidité à la température moyenne de l'air.

La solubilité s'entend soit de la dissolution, soit de l'attaque entière ou partielle par les acides chlorhydrique et nitrique.

La composition présente, au total de cent, les résultats de l'analyse exprimés en nombres entiers. La lettre *n* indique les substances non déterminées ou en quantité essentiellement variable; ou bien les mélanges tout à fait accidentels ou mécaniques.

Le nom abrégé de l'auteur de l'analyse, reproduit en entier dans une table alphabétique, est à la suite des chiffres qui exposent cette analyse.

• Pour la famille des Silicides, dont les divisions procèdent

moins de la valeur de chacun des éléments qui les composent que du groupement de ces éléments, les chiffres de l'analyse sont remplacés par des lettres indiquant seulement la nature des constituants du minéral. Les lettres droites *y* désignent les corps simples; les lettres inclinées les corps oxygénés et, parmi ceux-ci, les lettres *f* et *mn* expriment les protoxydes de fer et de manganèse.

La composition de la silice, encore incertaine, se trouvant représentée dans les ouvrages de minéralogie soit par *Si*, soit par *Ši*, le premier symbole a été préféré, quoique le second semble prévaloir depuis quelque temps. Tous deux ne reposent que sur une hypothèse; mais le symbole *Ši* est le plus ancien, et les formules qui l'admettent sont plus simples et souvent rendent mieux les résultats de l'analyse.

La formule qui résume la composition, n'est produite que pour les espèces; il n'en est pas rapporté pour les variétés. La moins compliquée a été adoptée.

III. — SYMBOLES ET ÉQUIVALENTS.

Corps simples.

| | SYM-BOLES. | ÉQUI-VALENTS. | | SYM-BOLES. | ÉQUI-VALENTS. |
|------------------------------------|-----------------|---------------|--|------------|------------------|
| Aluminium. | Al | 172,00 | Mercure (Hydrar- gyrum) | Hg | 1250,00 |
| | Al | 344,00 | Molybdène. | Mo | 600,00 |
| Ammonium. | Am | 225,00 | Nickel | Ni | 369,00 |
| | NH ⁴ | | Niobium. | Nb | 611,00 |
| Ammoniaque. | NH ³ | 212,50 | (<i>Marignac</i>). | | 587,50 |
| Antimoine (Sti- bium) | Sb | 762,50 | Or (Aurum). | Au | 1229,00 |
| | Sb | 1525,00 | Osmium. | Os | 1244,00 |
| Argent. | Ag | 1350,00 | Oxygène. | O | 100,00 |
| Arsenic. | As | 468,75 | Palladium. | Pd | 665,00 |
| | As | 937,50 | Phosphore. | P | 387,50 |
| Azote (Nitroge- nium) | N | 175,00 | Platine. | Pt | 1232,00 |
| Baryum. | Ba | 857,00 | Plomb. | Pb | 1294,00 |
| Bismuth. | Bi | 2625,00 | Potassium (K a- lium). | K | 488,00 |
| Bore. | B | 137,50 | Rhodium. | Rh | 652,50 |
| Brome. | Br | 1000,00 | Rubidium. | Rb | 1062,50 |
| Cadmium. | Cd | 700,00 | Ruthénium | Ru | 652,00 |
| Calcium. | Ca | 250,00 | Sélénium | Se | 497,00 |
| Carbone. | C | 75,00 | Silicium { avec O ³ } { avec O ² } Si | | 262,50 175,00 |
| Cérium. | Ce | 575,00 | Sodium (Natrium). Na | | 287,50 |
| Chlore. | Cl | 444,00 | Soufre. | S | 200,00 |
| Chrome. | Cr | 228,00 | Strontium. | Sr | 547,00 |
| Cobalt. | Co | 369,00 | Tantale. | Ta | 860,00 |
| Cæsium. | Cs | 1662,50 | (<i>Marignac</i>). | | 1075,00 |
| Cuivre. | Cu | 397,00 | Tellure. | Te | 802,00 |
| Didyme. | Di | 600,00 | Thallium | Tl | 2537,50 |
| Étain (Stannum). Sn | | 737,50 | Thorium. | Th | 744,00 |
| Fer. | Fe | 350,00 | Titane. | Ti | 306,00 |
| Fluor. | Fl | 237,50 | Tungstène (Wol- framium) | W | 1150,00 |
| Glucinium. | Gl | 58,00 | Urane. | U | 747,00 |
| Hydrogène. | H | 12,50 | Vanadium. | V | 857,00 |
| Indium (<i>Reich</i>). | In | 458,50 | Yttrium. | Y | 403,00 |
| Iode. | I | 1587,50 | Zinc. | Zn | 409,00 |
| Iridium. | Ir | 1232,00 | Zirconium { avec O ³ } { avec O ² } Zr | | 420,00 560,00 |
| Lanthane. | La | 580,00 | | | |
| Lithium. | Li | 87,50 | | | |
| Magnésium. | Mg | 153,00 | | | |
| Manganèse. | Mn | 344,00 | | | |

Corps oxydés.

| | | SYM-BOLES. | ÉQUI-VALENTS. | OXYGÈNE p. 100. |
|------------------------------|-----|-------------------------------|---------------|--------------------|
| Alumine. | | Al | 644,0 | 46,58 |
| Ammonique. | Ox. | Am | 325,0 | 30,76 |
| | | NH ⁴ | | |
| Antimonieux | Ac. | Šb | 1825,0 | 16,43 |
| Antimonique | Ac. | Šb | 2025,0 | 24,69 |
| Argentique | Ox. | Āg | 1450,0 | 6,89 |
| Arsénieux | Ac. | Ās | 1237,5 | 24,24 |
| Arsénique. | Ac. | Ās | 1437,5 | 34,78 |
| Azotique (Nitrique). | Ac. | Ñ | 675,0 | 74,07 |
| Baryte. | | Ba | 957,0 | 10,44 |
| Bismuthique | Ox. | Ĕi | 2225,0 | 10,25 |
| Borique | Ac. | B̄ | 437,5 | 68,57 |
| Cadmique. | Ox. | Ĉd | 800,0 | 12,50 |
| Carbonique | Ac. | Ĉ | 275,0 | 72,72 |
| Mellitique. | Ac. | Īe | 600,0 | 50,00 |
| | | C ⁴ O ³ | | |
| Oxalique | Ax. | Ė | 450,0 | 66,66 |
| Céreux. | Ox. | Ĉe | 675,0 | 14,81 |
| Cérique | Ox. | Ĉe | 1450,0 | 20,68 |
| Chaux. | | Ĉa | 350,0 | 28,57 |
| Chromique | Ox. | Ĉr | 956,0 | 31,38 |
| — | Ac. | Ĉr | 628,0 | 47,77 |
| Cobalteux | Ox. | Ĉo | 469,0 | 21,32 |
| Cobaltique. | Ox. | Ĉo | 1038,0 | 28,90 |
| Cæsique. | Ox. | Ĉs | 1762,5 | 5,67 |

| | | SYM- BOLES. | ÉQUI- VALENTS. | OXYGÈNE P. 100. |
|------------------------------|-----|----------------|-------------------|--------------------|
| Cupreux | Ox. | Ĉu | 894,0 | 11,18 |
| Cuprique | Ox. | Ĉu | 497,0 | 20,12 |
| Didymique | Ox. | Ďi | 700,0 | 14,28 |
| Eau | | H | 112,5 | 88,88 |
| Ferreux | Ox. | Ĥe | 450,0 | 22,22 |
| Ferrique | Ox. | Ĥe | 1000,0 | 30,00 |
| Glucine | | Ĝl | 158,0 | 63,29 |
| Irideux | Ox. | Īr | 1332,0 | 7,50 |
| — (sesqui) | Ox. | Īr | 2764,0 | 10,85 |
| Lanthanique | Ox. | Ļa | 680,0 | 14,70 |
| Lithine | | Ļi | 187,5 | 53,33 |
| Magnésie | | Ļg | 253,0 | 39,52 |
| Manganeux | Ox. | Ļn | 444,0 | 22,52 |
| Manganique | Ox. | Ļn | 988,0 | 30,36 |
| Manganique (per.) | Ox. | Ļn | 544,0 | 36,76 |
| Mangano-manganique | Ox. | ĻnĻn | 1432,0 | 27,93 |
| Mercureux | Ox. | Ĥg | 2600,0 | 3,80 |
| Molybdique | Ac. | Ļo | 900,0 | 33,33 |
| Niccoleux | Ox. | Ļi | 469,0 | 21,32 |
| Niccolique | Ox. | Ļi | 1038,0 | 28,90 |
| Niobique | Ac. | Ļb | 1675,0 | 29,85 |
| Osmieux | Ox. | Ĭs | 1344,0 | 7,44 |
| Osmieux (sesqui) | Ox. | Ĭs | 2788,0 | 10,76 |
| Palladeux | Ox. | Ĭd | 765,0 | 13,07 |
| Phosphorique | Ac. | Ĭp | 887,5 | 56,33 |
| Plombique | Ox. | Ĭb | 1394,0 | 7,17 |

| | | SYM- BOLES. | ÉQUI- VALENTS. | OXYGÈNE P. 100. |
|------------------------------------|-----|----------------|-------------------|--------------------|
| Plombique (super) | Ox. | Ĭb | 1494,0 | 13,38 |
| Potasse | | Ĭk | 588,0 | 17,00 |
| Sélénieux | Ac. | Ĭe | 697,0 | 28,69 |
| Silice | | Ĭi | 562,5 | 53,33 |
| | | Ĭi | 375,0 | 53,33 |
| Soude | | Ĭa | 387,5 | 25,80 |
| Stanneux | Ox. | Ĭn | 837,5 | 11,94 |
| Stannique | Ox. | Ĭn | 935,5 | 21,33 |
| Sulfurique | Ac. | Ĭs | 500,0 | 60,00 |
| Strontiane | | Ĭr | 647,0 | 15,45 |
| Tantalique | Ac. | Ĭa | 2650,0 | 18,86 |
| Tellureux | Ac. | Ĭe | 1002,0 | 19,96 |
| Tellurique | Ac. | Ĭe | 1102,0 | 27,22 |
| Thorine | | Ĭh | 844,0 | 11,84 |
| Titanique | Ox. | Ĭi | 912,0 | 32,89 |
| Titanique | Ac. | Ĭi | 506,0 | 39,52 |
| Uraneux | Ox. | Ĭu | 847,0 | 11,80 |
| Uranique | Ox. | Ĭu | 1794,0 | 16,72 |
| Urano-uranique | Ox. | ĬuĬu | 2641,0 | 15,14 |
| Vanadique | Ac. | Ĭv | 1157,0 | 25,92 |
| Wolframique (Tungstique) | Ac. | Ĭw | 1450,0 | 20,68 |
| Yttria | | Ĭy | 503,0 | 19,88 |
| Zincique | Ox. | Ĭz | 509,0 | 19,64 |
| Zircone | | Ĭzr | 1140,0 | 26,31 |
| | | Ĭzr | 760,0 | 26,31 |

IV. — NOUVELLE MÉTHODE

POUR CALCULER LES RAPPORTS DES CORPS SIMPLES
DANS UNE ANALYSE.

La méthode généralement employée pour établir les rapports des corps simples obtenus par l'analyse, afin d'en déduire la formule, consiste à diviser les nombres exprimant le poids de chacun des éléments de cette analyse, par le poids de leurs équivalents; l'opération est longue.

En remplaçant la division par la multiplication, le travail serait plus rapide.

Mais, afin de rendre applicable cette substitution, la construction d'une table est nécessaire.

Pour dresser cette table, une même série de chiffres est successivement divisée par l'équivalent de chaque corps, et chaque quotient devient ainsi le nombre multiplicateur qui, appliqué au chiffre correspondant de l'analyse, donne un produit identique au résultat de la méthode ordinaire.

CONSTRUCTION DE LA TABLE.

Soient les corps suivants: Soufre, Antimoine, Argent.

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Équivalent du soufre | = 200,00 |
| — de l'antimoine | = 1525,00 |
| — de l'argent | = 1350,00 |

$$\frac{1,000,000,000}{200} = 50,0000$$

Équivalent du soufre 200

$$\frac{1,000,000,000}{1,325} = 6,5573$$

— de l'antimoine. 1,325

$$\frac{1,000,000,000}{1,350} = 7,4075$$

— de l'argent. 1,350

La table étant ainsi construite pour tous les corps, la multiplication, par les quotients obtenus des quantités en poids trouvées par une analyse, remplace la division de ces mêmes quantités par leur équivalent, et donne les mêmes rapports.

APPLICATION DE LA TABLE.

Soit l'analyse de la Miargyrite.

| | | Rapport. |
|---------------------|----------------------------------|----------|
| Soufre | $21,77 \times 50,0000 = 108,850$ | 4 |
| Antimoine | $41,49 \times 6,5573 = 27,206$ | 1 |
| Argent | $36,74 \times 7,4074 = 27,214$ | 1 |
| | <hr/> 100,00 | |

La division par les équivalents aurait donné :

| | | |
|---------------------|-------------------------------|---|
| Soufre | $\frac{21,77}{200} = 108,850$ | 4 |
| Antimoine | $\frac{41,49}{1525} = 27,206$ | 1 |
| Argent | $\frac{36,74}{1350} = 27,214$ | 1 |

Les deux méthodes offrent donc des résultats semblables.

Afin d'abrégé les calculs, les nombres multiplicateurs de la table ne comportent que trois décimales. On pourrait même négliger la troisième sans que les rapports en soient sensiblement modifiés.

Table.

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|------------------------------|-----------------|--------------|------------------|
| Aluminium. | Al | 172,00 | 58,139 |
| — | Al | 344,00 | 29,069 |
| Ammoniaque. | NH ³ | 212,50 | 47,058 |
| Ammonium. | AM | 225,00 | 44,444 |
| Antimoine (Stibium). | Sb | 762,50 | 13,114 |
| — | Sb | 1525,00 | 6,557 |
| Argent | Ag | 1350,00 | 7,407 |
| Arsenic. | As | 468,75 | 21,333 |
| — | As | 937,50 | 10,666 |
| Azote (Nitrogenium). | N | 175,00 | 57,142 |
| Baryum. | Ba | 857,00 | 11,668 |
| Bismuth | Bi | 2625,00 | 3,809 |
| Bore. | B | 137,50 | 72,727 |
| Brome. | Br | 1000,00 | 10,000 |
| Cadmium. | Cd | 700,00 | 14,285 |
| Calcium. | Ca | 250,00 | 40,000 |
| Carbone. | C | 75,00 | 133,333 |
| Cerium | Ce | 575,00 | 17,391 |
| Chlore. | Cl | 444,00 | 22,522 |
| Chrome. | Cr | 328,00 | 30,487 |
| Cobalt. | Co | 369,00 | 27,100 |
| Cæsium. | Cs | 1662,50 | 6,015 |
| Cuivre. | Cu | 397,00 | 25,188 |
| Didyme. | Di | 600,00 | 16,666 |
| Étain (Stannum). | Sn | 737,50 | 13,559 |
| Fer. | Fe | 350,00 | 28,571 |

INTRODUCTION.

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|---------------------------------|-----------|--------------|------------------|
| Fluor | Fl | 237,50 | 42,105 |
| Glucinium (*) | Gl | 58,00 | 172,413 |
| — | | 87,00 | 114,942 |
| Hydrogène | H | 12,50 | 800,000 |
| Indium | In | 462,00 | 21,645 |
| Iode | I | 1587,50 | 6,299 |
| Iridium | Ir | 1232,00 | 8,116 |
| Lanthane | La | 580,00 | 17,241 |
| Lithium | Li | 87,50 | 114,285 |
| Magnesium | Mg | 153,00 | 65,359 |
| Manganèse | Mn | 344,00 | 29,069 |
| Mercure (Hydrargyrum) | Hg | 1250,00 | 8,000 |
| Molybdène | Mo | 600,00 | 16,666 |
| Nickel | Ni | 369,00 | 27,100 |
| Niobium | Nb | 611,00 | 16,366 |
| — (<i>Marignac</i>) | | 587,50 | 17,021 |
| Or (Aurum) | Au | 1229,00 | 8,136 |
| Osmium | Os | 1244,00 | 8,038 |
| Oxygène | O | 100,00 | 100,000 |
| Palladium | Pd | 665,00 | 15,037 |
| Phosphore | P | 387,50 | 25,806 |
| Platine | Pt | 1232,00 | 8,116 |
| Plomb | Pb | 1294,00 | 7,727 |

(*) En admettant $\begin{cases} \text{Glucine} = \text{Gl O} \\ \text{Glucine} = \text{Gl}^2\text{O}^3 \end{cases}$

INTRODUCTION.

IX

| | SYMBOLES. | ÉQUIVALENTS. | MULTIPLICATEURS. |
|----------------------------------|-----------|--------------|------------------|
| Potassium (Kalium) | K | 488,00 | 20,491 |
| Rhodium | Rh | 652,50 | 15,325 |
| Rubidium | Rb | 1062,50 | 9,411 |
| Ruthénium | Ru | 652,00 | 15,337 |
| Sélénium | Se | 497,00 | 20,120 |
| Silicium (*) | Si | 262,50 | 38,095 |
| — | | 175,00 | 57,142 |
| Sodium (Natrium) | Na | 287,50 | 34,782 |
| Soufre | S | 200,00 | 50,000 |
| Strontium | Sr | 547,00 | 18,281 |
| Tantale | Ta | 860,00 | 11,627 |
| — (<i>Marignac</i>) | | 1075,00 | 9,302 |
| Tellure | Te | 802,00 | 12,468 |
| Thallium | Tl | 2537,50 | 39,408 |
| Thorium | Th | 744,00 | 13,440 |
| Titane | Ti | 306,00 | 32,679 |
| Tungstène (Wolframium) | W | 1150,00 | 8,695 |
| Urane | U | 747,00 | 13,386 |
| Vanadium | V | 857,00 | 11,668 |
| Yttrium | Y | 403,00 | 24,813 |
| Zinc | Zn | 409,00 | 24,449 |
| Zirconium (**). | Zr | 420,00 | 23,809 |
| — | | 560,00 | 17,857 |

(*) En admettant $\begin{cases} \text{Silice} = \text{Si O}^3 \\ \text{Silice} = \text{Si O}^2 \end{cases}$ (***) Zircon = $\text{Zr}^2 \text{O}^3$
Zircon = Zr O^2

TABLEAU MINÉRALOGIQUE

| NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSIBI-LITÉ. | SOLUBI-LITÉ. | COMPOSITION. | | FORMULE. | |
|---|-------------|----------|-----------|--------------|--------------|-------------------------|----------|---|----------|
| | | | | | | H. | O. | | |
| I ^{re} FAMILLE. | | | | | | HYDROGÉNIDES. | | | |
| GENRE HYDROXYDE. | | | | | | | | | |
| 1 Eau | R. | » | 1,00 | Fluide. | » | <u>H.</u> <u>O.</u> | | Ĥ. | |
| | | | | | | OXYG. p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
| II ^e FAMILLE. | | | | | | SILICIDES. | | | |
| GENRE SILICE. | | | | | | | | | |
| A. Anhydre. | | | | | | | | | |
| 2 Quartz | R. | 7,0 | 2,65 | Inf. | Ins. | <u>Ši.</u> | Si. | Ši. | |
| Quartz hyalin. Haytorite, Kilkpatrick-Q. Calcédoine. Agate, Cornaline, Sardoine, Onyx, Silex, Beckite, Viridul. Jaspe. Tridymite. | | | | | | | | | |
| B. Hydatée. | | | | | | | | | |
| 3 Opale | » | 6,0 | 2,08 | Inf | Ins. | <u>Ši.</u> <u>Ĥ.</u> | Si. Aq. | Dam. { Ši ¹ Ĥ. Ši ² Ĥ. | |
| Hyalite, Fiorite, Geysérite, Mi- chaélite, Ménilite, Alumocal- cite, Neurolite, Forchéríte. Randanite, Tripoli, Kieselguhr, Klebschiefer. | | | | | | | | | |

| | N O M. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|----------|----------------|----------|---------------------------------------|
| | GENRE SILICATE. | | | | | | | | | | |
| | I. SILICATES R. | | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. | | | | | | | | | | |
| | <u>Si. R.</u> | | | | | | | | | | |
| 4 | Zircon Auerbachite, Erdmannite, Engelhardite, Ostranite, Calyptolite, Malacon, Cyrtolite, Oersedtite, Tachyaphaltite, Alvite. | Ca. | 7,5 | 4,67 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. | Si. Zr. | Hunt | Zr Si ₂ |
| 5 | Sillimanite Monrolite, Wörthite, Bucholzite, Hydrobucholzite, Fibrolite, Xénolite, Bamlite. | D. | 6—7 | 3,23 | Inf. | Ins. | 43 | 3. 4. | Si. A. | Dani. | Al ³ Si ² |
| 6 | Andalousite Macle. | D. | 7,5 | 3,14 | Inf. | Ins. | 40 | 2. 3. | Si. A. | Dam. | Al ³ Si ² |
| 7 | Disthène | OO. | 5—6 | 3,67 | Inf. | Ins. | 40 | 2. 3. | Si. A. | Mar. | Al ³ Si ² |
| | B. Hydratés. | | | | | | | | | | |
| | <u>Si. R. H.</u> | | | | | | | | | | |
| 8 | Pyrophyllite | D. | 1,0 | 2,78 | Fus. | Ins. | 75 | 9. 3. 1. | Si. A. Aq. | Ram. | Al Si ³ + H. |
| 9 | Pholérîte Cyphoïte. | D. | 1,0 | 2,57 | Inf. | Ins. | 57 | 4. 3. 2. | Si. A. Aq. | Pis. | Al ³ Si ² + 6H. |
| 10 | Carpholite | D. | 5,0 | 2,93 | Fus. | Ins. | 50 | 2. 2. 1. | Si. A Mn F. Aq | Hau. | 2 (Al, Mn, Fe) Si + 3 H. |
| | Appendice : produits d'al- tération et mélanges. | | | | | | | | | | |
| | a. Silice et Alumine. | | | | | | | | | | |
| 11 | Pagodite (Agalmatolite). Oncosine, Parophite, Dysyntri- bite, Biharite, Pseudonéphrite. | » | 3,0 | 2,59 | Fus. | Ins. | 73 | 9. 3. 1. | Si. A. Aq. | Brus. | Al Si ³ + H. |

| NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|---|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------|--|
| a. Sil. et Alum. (suite). | | | | | | | Si. R. H. | | |
| 12 Halloysite. | » | 2,0 | 2,12 | Inf. | Sol. | 56 | 4. 3. 2. | Si. A. Aq. | Bert. $\bar{A}l^3 \bar{S}i^4 + 6H.$ |
| Galapectite, Tuésite, Oraviczite, Sévérite, Glossécolite, Lithomarge, Mélopsite, Glagérite, Keffékilite, Nertschinskite, Montmorillonite, Delanouite, Confolensite, Lenzinite, Myéline. | | | | | | | | | |
| 13 Allophane. | » | 3,0 | 2,02 | Inf. | Sol. | 40 | 2. 3. 6. | Si. A. Aq. | Bert. $\bar{A}l^3 \bar{S}i^2 + 18H.$ |
| Elhuyarite, Collyrite, Samoïte, Carolathine, Dillnite, Schröttérite, Scarbroïte, Péchiolite, Prilepïte. | | | | | | | | | |
| 14 Argiles diverses. | » | 1—2 | 1,70 2,70 | Inf. | S.—I. | 75 45 | 3. 1. 1. 4. 5. 5. | Si. A. Aq. | { Bert. $\bar{A}l \bar{S}i^3 + 3H.$ { Kert. $\bar{A}l^5 \bar{S}i^4 + 15H.$ |
| Argile figuline, Cimolite, Anauxite, Ehrenbergite, Razoumoffskine, Farine fossile, Smélite, Stolpénite, Smectite, Malthacite, Stéargilite, Savon de montagne (des Vosges), Oropion, Kaolin, Ochran, Miloschine, Pélicanite, Achtaragdite. | | | | | | | | | |
| b. Silice, Alumine et Oxyde de fer. | | | | | | | | | |
| 15 Bols divers. | » | 1,5 2,5 | 1,60 2,00 | F.—I. | S.—I. | 80 50 | 4. 1. 1. 1. 1. 1. | Si. AF. Aq. | Klap. $(\bar{A}l, \bar{F}e) \bar{S}i^3 + 3H.$ $(\bar{A}l, \bar{F}e) \bar{S}i + 3H.$ |
| Bol de Lemnos (Sphragide), Catlinite, Scoulérite, Erinite, Pseudo-Stéatite, Bol d'Ettingshausen, Tératolite, Sinopite, Plinthite, Rhodalite. | | | | | | | | | |
| c. Silice et Oxyde de Chrome. | | | | | | | | | |
| 16 Wolkonskoïte. | » | 2,5 | 2,30 | Inf. | Sol. | 60 | 3. 2. 3. | Si. Cr FA. Aq. | Iwan. $(\bar{C}r, \bar{F}e, \bar{A}l)^2 \bar{S}i^3 + 9H.$ |
| Selwinite. | | | | | | | | | |
| d. Silice et Oxyde d'Urane. | | | | | | | | | |
| 17 Uranophane. | D. | 2,5 | 2,70 | Fus. | Sol. | 43 | 3. 4. 5. | Si. UA. Aq. | Webs. $(\bar{U}, \bar{A}l)^2 \bar{S}i^3 + 15H.$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. <u>Ši. Ř. Ĥ.</u> | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------|---|
| | e. Silice et Oxyde de manganèse. | | | | | | | <u>Ši. Ř. Ĥ.</u> | | | |
| 18 | Opsimose Wittingite, Néotocite, Strato- péite, Klipstéinite. | » | 2,5 | 2,98 | Fus. | Sol. | 50 | 4. 4. 3. | Bahr | Mn ⁺ Ši ⁺ + 9Ĥ | |
| | f. Silice et Oxyde de fer. | | | | | | | | | | |
| 19 | Nontronite Chloropale, Pinguite, Gramé- nite, Dégéroite, Fettbol, Méli- nite, Hverlera, Hrbeckite. | » | 1,0 | 2,08 | Inf. | Sol. | 66 | 4. 2. 3. | Jacq. | Fe ² Ši ⁺ + 9Ĥ. | |
| | II. SILICATES Ř. | | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. | | | | | | | <u>Ši. Ř.</u> | | | |
| 20 | Trémolite (Amphibole). Néphrite (Jade), Calamite, Nor- denskiöldite, Grammatite, Edénite, Raphilite, Asbeste (Amianthe), Trémolite asbesti- forme, Asbeste de Koruk, Asbeste de l'Ural, Cymatine, Péponite, Cuir et Carton de montagne, Anthophyllite hydratée. Waldhéimite (Trémolite sodifère). Pargasite (Trémolite aluminifère). Kokscharowite, Paligorskite. | O. | 5,5 | 3,08 | Fus. | Ins. | 69 | 9. 4. | Si. M C. | Dam. | (Mg, Ca) ⁺ Ši ² . |
| 21 | Actinote (Amphibole). Richtérite (Isabellite), Silbölite, Kupfférite, Pitkarandite, Dan- némorite, Cummingtonite, Bys- solite, Anthosidérite, Eschwé- gite ? Karamsinite, Uralite, Smaragdite. Arfwedsonite (Actinote sodifère). Crocidolite. | O. | 5,5 | 3,09 | Fus. | Ins. | 69 | 9. 4. | Si. M C f. | Ram. | (Mg, Ca, Fe) ⁺ Ši ² . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|----------|--------------|----------|---|
| | Suite de l'Actinote. | | | | | | | | | | |
| | Basaltine (Hornblende, Actinote aluminif.), Diastatite, Carinthi- ne, Gamsigradite, Syntagmatite. | | | | | | | Ši. Ř. | | | |
| 22 | Diopside (Pyroxène). Prothéite, Alalite, Fassaité, Mussite, Malacolite, Malacolite verte, Salite, Pyrgome, Baïka- lite, Lawrowite, Coccolite, Fun- kite, Breislakite, Acanthoïde, Cyclopeïte, Koulibinite, Pyral- lolite, Vargasite, Rensselærite, Pyroxène stéatiteux, Hortonite, Violane (Diopside aluminifère). | O. | 5—6 | 3,30 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. C. M. | Wack. | (Ca, Mg) ³ Ši ² . |
| 23 | Hédenbergite (Pyroxène). Jeffersonite, Schefférite, Gruné- rite, Pyroxène de Piombino, Ekmanite, Asbéferrite, Traver- sellite, Kölbingite, Ainigmatite, Lotalite, Porricine, Omphazite, Lherzolite. Aegirine (Hédenbergite sodifère). Augite (Hédenbergite aluminifère). Hudsonite, Polylite, Strakonit- zite. | O. | 5,5 | 3,50 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. f C. | Rose | (Fe, Ca) ³ Ši ² . |
| 24 | Diallage Bronzite vanadif., Pseudo-dial- lage. | O. | 4,0 | 3,26 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. M C f. | Ram. | (Mg, Ca, Fe) ³ Ši ² . |
| 25 | Enstatite Bisilic. de Magnésie de Thom- son, Bronzite, Phaestine, Mon- radite. | D. | 5,5 | 3,49 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. M f. | Dam. | (Mg, Fe) ³ Ši ² . |
| 26 | Hypersthène Germarite. | D. | 5—6 | 3,39 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. M f. | Dam. | (Mg, Fe) ³ Ši ² . |
| 27 | Diaclasite | D. | 4,0 | 3,05 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. M f C. | Köhl. | (Mg, Fe, Ca) ³ Ši ² . |
| 28 | Anthophyllite Thalackérite, Bolovérite, Gédrite (Anthoph. aluminif.), Snarumite. | D. | 5,5 | 3,20 | Fus. | Ins. | 66 | 2. 1. | Si. M f. | Pis. | (Mg, Fe) ³ Ši ² . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|----------|--------------------|--|
| | | | | | | | | Ši. Ř. | | |
| 29 | Wollastonite. Vilnité, Edelforsite, Gjellébékite (Trémolite de Norwége), Sphénoclase, Xonaltite. | O. | 5,0 | 2,90 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | <i>Si. C.</i> | Wich. $\text{Ca}^3 \text{Si}^2$. |
| 30 | Pectolite. Stellite, Wollastonite de <i>Thomson</i> , Ratholite, Osmélite. | O. | 4,5 | 2,88 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | <i>Si. CN.</i> | With. $(\text{Ca}, \text{Na})^3 \text{Si}^2$. |
| 31 | Rhodonite. Pajsbergite, Hermannite (Silic. de Cummington), Fowlérite, Dyssnite, Hornmangan, Hydropite, Kapnickite, Photisite, Allagite, Bustamite, Torrélite. | OO. | 6,5 | 3,63 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. | <i>Si. mn C.</i> | Berz. $(\text{Mn}, \text{Ca})^3 \text{Si}^2$. |
| 32 | Forstérite. Boltonite. | D. | 7,0 | 3,24 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. M.</i> | Ram. $\text{Mg}^3 \text{Si}$. |
| 33 | Olivine (Péridot) Glinkite, Hyalosidérite, Limbilité, Chusite, Sidéroclepte. Olivine titanifère. | D. | 7,0 | 3,35 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. M f.</i> | Kal. $(\text{Mg}, \text{Fe})^3 \text{Si}$. |
| 34 | Monticellite. Batrachite. | D. | 5,5 | 3,24 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. CM f.</i> | Ram. $(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})^3 \text{Si}$. |
| 35 | Fayalite. Eisenglas. | D. | 6,5 | 4,43 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. f mn.</i> | Del. $(\text{Fe}, \text{Mn})^3 \text{Si}$. |
| 36 | Phénacite. | R. | 8,0 | 2,96 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. | <i>Si. G.</i> | Bisc. $\text{Gl}^3 \text{Si}$. |
| 37 | Gadolinite | O | 6,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 40 | 2. 3. | <i>Si. Yf GLa.</i> | Sch. $(\text{Y}, \text{Fe}, \text{Gl}, \text{La})^9 \text{Si}^2$. |
| | | | | | | | 50 | 1. 1. | <i>Si. Yf Ce.</i> | Berl. $(\text{Y}, \text{Fe}, \text{Ce})^3 \text{Si}$. |
| 38 | Téphroïte. Hydrotéphroïte. | D. | 5,5 | 4,10 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. mn.</i> | Ram. $\text{Mn}^3 \text{Si}$. |
| 39 | Rnébélite. | D. | 6,5 | 4,10 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. mn f.</i> | Erdm. $(\text{Mn}, \text{Fe})^3 \text{Si}$. |
| 40 | Willémite. Troostite, Mancinite. | R. | 5,5 | 4,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. | <i>Si. Z.</i> | Del. $\text{Zn}^3 \text{Si}$. |
| 41 | Stannite (mélange)? | » | 6,5 | 3,54 | Inf. | Ins. | » | » | <i>Si. Sn AF.</i> | Bisc. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETE. | DEN- SITE. | FUSI- BILITE. | SOLU- BILITE. | OXYGENE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------|--|
| | B. Hydratés. | | | | | | | <u>Si. R. H.</u> | | |
| 42 | Okénite. Dysclasite, Bordite, Centralas- site, Cyanolite. | D. | 5,0 | 2,28 | Fus. | Sol. | 80 | 4. 1. 2. | Si. C. Aq. | Hau. Ca ³ Si ⁴ + 6 H. |
| 43 | Conarite. Röttisite, Alipite, Pimélite. | O. | 3,0 | 2,48 | Inf. | Sol. | 75 | 3. 1. 1. | Si. Ni. Aq. | Wink. Ni Si + H. |
| 44 | Apophyllite. Albine, Oxhavérite, Xylochlore, Gyrolite, Dolianite. | Ca. | 5,0 | 2,40 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 2. | Si. C K. Aq. | Berz. (Ca, K) Si + 2 H. |
| 45 | Magnésite (Sépiolite). Spadaïte, Pierre de Savon du Maroc, Quincyte, Aphrodite, Saponite, Piotine, Thalite, P. de Sav. du Cornwall, P. de Sav. du Cap Lizard. | » | 2,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 2. | Si. M. Aq. | Sch. Mg Si + 2 H. |
| 46 | Talc. Pierre ollaire, Talcoïde, Liparite (Eisentalc), Stéatite, Lardite, Hydrostéatite, Hampshirite, Néolite, Pseudolite. | D. | 1,0 | 2,71 | Inf. | Ins. | 69 | 9. 4. 1. | Si. M. Aq. | Sch. Mg ³ Si ³ + H. |
| 47 | Plombiérite. | » | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 69 | 9. 4. 8. | Si. C. Aq. | Daub. Ca ⁴ Si ³ + 8 H. |
| 48 | Dioptase. | R. | 5,0 | 3,27 | Inf. | Sol. | 66 | 2. 1. 1. | Si. Cu. Aq. | Dam. Cu ³ Si ² + 3 H. |
| 49 | Chrysocole. Somervillite, Cœrulite (Kupfer- blau), Dillenburgite, Chrysoc. de Canaveilles, Kieselkupfer de Valparaiso, Hydrosilicate noir du Chili, Malachit-Kiesel, Eisen- kupfer grün, Démidoffite, Aspé- rolite, Jacksonite. | » | 2—3 | 2,20 | Inf. | Sol. | 66 | 2. 1. 2. | Si. Cu. Aq. | Ram. Cu ³ Si ² + 6 H. |
| 50 | Serpentine. Serpentine pseudomorphique, Schweizérite, Bowénite, Marmo- lite (Coopérite), Williamsite, Pi- crolite, Antigorite, Rétinalite, Vorhausérite, Bastite, Baltimo- rite, Métaxite. | D. | 3,0 | 2,63 | Fus. | Sol. | 57 | 4. 3. 2. | Si. M. Aq. | Mos. Mg ³ Si ⁴ + 6 H. |

| | NOMS. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSIBI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. <u>Ši.</u> <u>Ř.</u> <u>Ĥ.</u> | COMPOSITION. | FORMULE |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--|--------------------------|---|
| | Suite de la Serpentine. | | | | | | | <u>Ši.</u> <u>Ř.</u> <u>Ĥ.</u> | | |
| | Chrysotile, Thermophyllite, Dermatine, Hydrophite, Jenkinsite, Déweylite, Cérolite, Gymnite, Nickel-gymnite (Genthite), Liège de montagne, Xylotile, Xylite, Pycnotrope, Picrofluite, Picrophyllite, Picrosmine, Rewdanskite. | | | | | | | | | |
| 51 | Villarsite. | D. | 3,5 | 2,97 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. 1/2. | <i>Si. M f. Aq.</i> | Duf. 4 (Mg, Fe) ³ Ši + 3 Ĥ. |
| 52 | Calamine. Moresnétite, Sauconite. | D. | 5,9 | 3,50 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 1/2. | <i>Si. Z. Aq.</i> | Herm. 2 Zn ³ Ši + 3 Ĥ. |
| 53 | Cérérite. Ochroïte, Lanthanocérite, Silicate de Cérium de <i>Wollaston</i> . | C? | 5,5 | 5,01 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. 1/2. | <i>Si. Ce. La. Aq.</i> | Ram. 2 (Ce, La) ³ Ši + 3 Ĥ. |
| 54 | Tritomite. | C. | 5,5 | 4,65 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. 1/2. | <i>Si. La Ce Ca. Aq.</i> | Mül. 2 Ř ³ Ši + 3 Ĥ. |
| 55 | Thorite (Orangite). Appendice : produits d'altération et mélanges. | C. | 4,5 | 5,22 | Inf. | Sol. | 50 | 1. 1. 2/3. | <i>Si. Th. Aq.</i> | Dam. 2 Th ³ Ši + 4 Ĥ. |
| 56 | Chlorophæite. Chlorophænérite, Glauconite (Terre verte), Hydrosilicite, Prasilite, Hislopote, Lillite. | » | 2,0 | 2,02 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 6. | <i>Si. f M. Aq.</i> | For. Fe Ši + 6 Ĥ. |
| | III. SILICATES Ř + Ř. | | | | | | | | | |
| | A. Anhydres. | | | | | | | <u>Ř.</u> <u>Ř.</u> <u>Ši.</u> | | |
| 57 | Staurotide. Nordmarkite. | D. | 7,5 | 3,73 | Inf. | Ins. | 47 | 6. 1. 6. | <i>A. f. Si.</i> | Ram. Āl ² Ši + Fe Ši. |
| 58 | Pétalite. Castor. | O. | 6,5 | 2,45 | Fus. | Ins. | 80 | 4. 1. 20. | <i>A. Li. Si.</i> | Sm. et B. Āl Ši ⁴ + 2Li ³ Ši ⁴ . |
| 59 | Triphane (Spodumène). Killinite. | O. | 7,0 | 3,18 | Fus. | Ins. | 80 | 4. 1. 10. | <i>A. Li. Si.</i> | Ram. Āl Ši ² + Li ³ Ši ² . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. R. R. Si. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| 74 | Meïonite Mizzonite, Strogonowite, Maria- lite. | Ca | 6,0 | 2,73 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | <i>A. C. N. Si.</i> | Dam. $2 \text{Al Si} + (\text{Ca}, \text{Na})^3 \text{Si}$ |
| 75 | Zoisite (Illudérite). Thulite, Unionite. | D. | 6,5 | 3,32 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | <i>A. C. Si.</i> | Ram. $2 \text{Al Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$. |
| 76 | Thallite (Épidote, Pistazite). Achmatite, Puschkinite, Buck- lañdite, Tautolite, Withamite, Scorza, Beustite. | O. | 6,5 | 3,46 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. | <i>A. F. C. Si.</i> | Wis. $2 (\text{Al}, \text{Fe}) \text{Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$. |
| 77 | Piémontite | O. | 6,5 | 3,40 | Fus. | Ins. | 50 | 2. 1. 3. | <i>A. Mn F. C. Si.</i> | Dev. $2 (\text{Al}, \text{Mn}, \text{Fe}) \text{Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$ |
| 78 | Émeraude (Béryl). Davidsonite, Goshénite. | R. | 8,0 | 2,75 | Fus. | Ins. | 66 | 1. 1. 4. | <i>A. G. Si.</i> | Lewy. $\text{Al Si}^2 + \text{Gl}^3 \text{Si}^2$ |
| 79 | Eudialyte Eucolite. | R. | 5,5 | 2,90 | Fus. | Sol. | 69 | 2. 2. 9. | <i>Zr. NC. f mn. Si.</i> | Dam. $\text{Zr Si}^3 + 3 \text{R}^2 \text{Si}$ |
| 80 | Sarcolite | Ca. | 6,0 | 2,93 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. CN. Si.</i> | Ram. $\text{Al Si} + (\text{Ca}, \text{Na})^3 \text{Si}$ |
| 81 | Uwarowite (Grenat). | C. | 8,0 | 3,51 | Inf. | Ins. | 50 | 1. 1. 2. | <i>CrA. C. Si.</i> | Dam. $(\text{Cr}, \text{Al}) \text{Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$ |
| 82 | Grossulaire (Grenat). Wiluite, Essonite, Romanzo- wite, Erlane, Caldérite. | C. | 7,0 | 3,62 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. C. Si.</i> | Tr. W. $\text{Al Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$. |
| 83 | Spessartine (Grenat). | C. | 7,5 | 4,15 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. mn f. Si.</i> | Ram. $\text{Al Si} + (\text{Mn}, \text{Fe})^3 \text{Si}$. |
| 84 | Almandine (Grenat). Pyrope, Grenat noir d'Arendal. | C. | 7,5 | 4,20 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. f. Si.</i> | Kob. $\text{Al Si} + \text{Fe}^3 \text{Si}$. |
| 85 | Mélanite (Grenat). Pyréneïte, Grenat noir de Beau- jeu, Aplôme, Jellettite, Allo- chroïte, Rothoffite, Polyadel- phite, Colophonite, Bombite. | C. | 7,1 | 3,83 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>FA. C. Si.</i> | Dam. $(\text{Fe}, \text{Al}) \text{Si} + \text{Ca}^3 \text{Si}$. |
| 86 | Partschine | O. | 7,0 | 4,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. mn f. Si.</i> | Hau. $\text{Al Si} + (\text{Mn}, \text{Fe})^3 \text{Si}$. |
| 87 | Allanite Cérine, Orthite, Pyrothite, Uralorthite, Xanthorthite, Buck- landite de Werchetori, Bagra- tionite, Bodénite, Muromontite, Erdmannite, Orthoïde, Gau- thite, Arrhénite, Wasite, Mi- chaelsonite. | O. | 6,0 | 3,78 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 1. 2. | <i>A. f CeCLa. Si.</i> | Sch. $\text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | | | COMPOSITION. | FORMULE. |
|----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-------|--|----------|
| | | | | | | | | R. | R. | Si. | | |
| 88 | Gehlénite. | Ca. | 6,0 | 3,01 | Fus. | Sol. | 40 | R. R. Si. 3. 3. 4. | <i>A. CMf. Si.</i> | Ram. | $\bar{\text{Al}}^3\text{Si} + 3(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})^2\text{Si}.$ | |
| 89 | Idocrase. Gökumite, Loboïte, Wiluite, Egérane, Frugardite, Jévreïno- wite, Héteromérite, Xanthite, Granatoïde. | Ca. | 6,5 | 3,40 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 3. 5. | <i>A. CM. Si.</i> | Ram. | $2 \bar{\text{Al}} \text{Si} + 3(\text{Ca}, \text{Mg})^2 \text{Si}.$ | |
| 90 | Ilvaïte (Lièvrîte). Wehrlite. | D. | 6,0 | 4,02 | Fus. | Sol. | 44 | 2. 3. 4. | <i>F. f C. Si.</i> | Ram. | $\text{Fe}^2\text{Si} + 3(\text{Fe}, \text{Ca})^2 \text{Si}.$ | |
| 91 | Humboldtite. Somervillite de <i>Brooke</i> , Méli- lite, Zurlite. | Ca. | 5,5 | 3,00 | Fus. | Sol. | 50 | 1. 2. 3. | <i>AF. CMN. Si.</i> | Dam. | $(\bar{\text{Al}}, \text{Fe})\text{Si} + 2(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Na})^2\text{Si}.$ | |
| 92 | Babingtonite. Appendice: Micas. | OO. | 6,0 | 3,40 | Fus. | Ins. | 66 | 1. 3. 8. | <i>F. Cf mn. Si</i> | Ram. | $\text{Fe}^2\text{Si}^2 + 3(\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Mn})^2\text{Si}^2.$ | |
| 93 | Muscovite. Damourite, Margarodite, Fuch- site, Adamsite, Paragonite, Prégratite, Lépidomélane, An- nite, Euphyllite, Didrimite, Pihlite, Nacrite, Séricite, Pté- rolite, Odinite. | D? | 2,5 | 2,83 | Fus. | Ins. | 56 | 6. 1. 9. | <i>AF. KN. Si.</i> | Ram. | $2(\bar{\text{Al}}, \text{Fe})\text{Si} + (\text{K}, \text{Na})\text{Si}.$ | |
| 94 | Margarite. Oellachérite, Emerilite, Co- rundellite, Diphanite, Ephé- site, Gilbertite, Talcite. | D? | 4,0 | 3,03 | Fus. | Sol. | 36 | 6. 1. 4. | <i>AF. CN. Si.</i> | Sm. | $2(\bar{\text{Al}}, \text{Fe})^3\text{Si} + (\text{Ca}, \text{Na})^2\text{Si}^2.$ | |
| 95 | Lépidolite (Zinnwaldite, Lithionite). Rabenglimmer (Phengite), Cryo- phyllite, Cookeïte. | D? | 2,5 | 2,85 | Fus. | Sol. | 60 | 6. 2. 12. | <i>A. KLi. Si.</i> | Ram. | $\bar{\text{Al}} \text{Si} + (\text{K}, \text{Li}) \text{Si}.$ | |
| 96 | Biotite (Phlogopite). Eucamptite, Rubellane, Chrom- glimmer, Bastonite, Alourgite. | D? | 2,5 | 2,84 | Fus. | Sol. | 50 | 6. 9. 15. | <i>A. MK. Si</i> | Crau. | $2 \bar{\text{Al}} \text{Si} + 3(\text{Mg}, \text{K}, \text{Na})^2 \text{Si}.$ | |
| 97 | Astrophyllite. | D? | 3,0 | 3,32 | Fus. | Sol. | 55 | 6. 9. 18. | <i>Ti Zr AF. f mn k. Si.</i> | Pis. | $2 \bar{\text{R}} \text{Si} + \bar{\text{R}}^2 \text{Si}^2.$ | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------------|---|
| | B. Hydratés. | | | | | | | R. R. Si. H. | | |
| 98 | Edingtonite. | Ca. | 4,5 | 2,71 | Fus. | Sol. | 58 | 4. 1. 7. 4. | <i>A. B. Si. Aq.</i> | Hed. $4 \text{ Al Si} + 3 \text{ Ba Si} + 12 \text{ H.}$ |
| 99 | Brewstérite. | O. | 5,5 | 2,44 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | <i>A. SrB. Si. Aq.</i> | Mal. $\text{Al Si}^3 + \text{R Si} + 5 \text{ H.}$ |
| 100 | Heulandite. Lincolnite, Beaumontite, Céri- nite. | O. | 4,0 | 2,20 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Dam. $\text{Al Si}^3 + \text{Ca Si} + 5 \text{ H.}$ |
| 101 | Epistilbite. Parastilbite. | D. | 4,5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 5. | <i>A. CK. Si. Aq.</i> | Walt. $\text{Al Si}^3 + \text{R Si} + 5 \text{ H.}$ |
| 102 | Stilbite. Syhédrite, Sphérostilbite de <i>Beu-</i> <i>dant</i> , Hypostilbite, Stilb. de <i>Dun-</i> <i>barton</i> , Mordénite, Stilb. lami- naire, Stilb. Prehnite, Pufférite, Saspachite. | D. | 4,0 | 2,16 | Fus. | Sol. | 75 | 3. 1. 12. 6. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Moss. $\text{Al Si}^3 + \text{Ca Si} + 6 \text{ H.}$ |
| 103 | Harmotome. Morvénite. | O. | 4,5 | 2,43 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 5. | <i>A. B. Si. Aq.</i> | Dam. $\text{Al Si}^2 + \text{Ba Si} + 6 \text{ H.}$ |
| 104 | Chabasie. Acadialite, Phacolite, Haydénite, Glottalite. | R. | 4,5 | 2,09 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 6. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Ram. $\text{Al Si}^2 + \text{Ca Si} + 6 \text{ H.}$ |
| 105 | Faujasite. | C. | 5,0 | 1,92 | Fus. | Sol. | 69 | 3. 1. 9. 9. | <i>A. NC. Si. Aq.</i> | Dam. $\text{Al Si}^2 + \text{R Si} + 9 \text{ H.}$ |
| 106 | Analcime. Cuboïte, Calcanalcime, Picra- nalcime, Doranite, Cluthalite, Triphanite. | C. | 5,5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 2. | <i>A. N. Si. Aq.</i> | Ram. $3 \text{ Al Si}^2 + \text{R Si}^2 + 6 \text{ H.}$ |
| 107 | Eudnophite. Gongylite. | D? | 5,5 | 2,27 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 2. | <i>A. N. Si. Aq.</i> | Berl. $3 \text{ Al Si}^2 + \text{Na}^3 \text{ Si}^2 + 6 \text{ H.}$ |
| 108 | Laumonite. Zéolite rouge d'Upsala, Capor- cianite, Stilbite de Skye (Hypo- stilbite de <i>Mallet</i>), Léonhardite, Zéol. rouge d'Aedelforss (<i>Ret-</i> <i>zite</i>), Zéol. farineuse, Schneidé- rite. | O. | 3,5 | 2,41 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 4. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Duf. $3 \text{ Al Si}^2 + \text{Ca}^3 \text{ Si}^2 + 12 \text{ H.}$ |
| 109 | Christianite. Harmotome de Marburg, Phil- lipsite de <i>Lévy</i> . | D. | 4,5 | 2,20 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 4. | <i>A. CK. Si. Aq.</i> | Dam. $3 \text{ Al Si}^2 + \text{R}^3 \text{ Si}^2 + 12 \text{ H.}$ |
| 110 | Gmélinite (Hydrolite). Herschélite, Lédérérite. | R. | 4,5 | 2,07 | Fus. | Sol. | 66 | 3. 1. 8. 6. | <i>A. NC. Si. Aq.</i> | Dam. $3 \text{ Al Si}^2 + \text{R}^3 \text{ Si}^2 + 18 \text{ H.}$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|----------|---|
| | | | | | | | | R. R. Si. H. | | | |
| 111 | Mésotype (Natrolite). Brévicite, Radiolite, Bergman- nite, Crocalite, Galactite, Fargite, Lehuntite, Mésot. Ferrifère, Sa- vite. | D. | 5,5 | 2,24 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 2. | <i>A. N. Si. Aq.</i> | Fu. | $\text{Al Si} + \text{Na Si} + 2\text{H}$. |
| 112 | Mésolite Antrimolite, Harringtonite, Poo- nahlite. | OO. | 5,5 | 2,39 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 3. | <i>A. CN. Si. Aq.</i> | How. | $\text{Al Si} + \text{R Si} + 3\text{H}$. |
| 113 | Scolézite Haarzéolite (Haarscialite), Ella- gite. | O. | 5,5 | 2,26 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 3. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Step. | $\text{Al Si} + \text{Ca Si} + 3\text{H}$. |
| 114 | Lévyne Mésoline. | R. | 4,0 | 2,21 | Fus. | Sol. | 60 | 3. 1. 6. 4. | <i>A. CK. Si. Aq.</i> | Dam. | $\text{Al Si} + \text{R Si} + 4\text{H}$. |
| 115 | Gismondine Zéagonite (Abrazite, Aricite). | Ca? | 4,5 | 2,26 | Fus. | Sol. | 53 | 6. 2. 9. 9. | <i>A. CK. Si. Aq.</i> | Mar. | $2 \text{Al Si} + \text{R}^2 \text{Si} + 9\text{H}$. |
| 116 | Thomsonite Comptonite, Carphostilbite, Ozarkite, Mésolite d'Hauenstein, Mésole (Faröelite), Uigite, Scou- lérîte (Schoolarite), Verrucite, Picrothomsonite, Chalilite, Sloa- nite, Portite, Koodilite. | D. | 5,5 | 2,38 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. 2 $\frac{1}{2}$. | <i>A. CN. Si. Aq.</i> | Ram. | $3 \text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si} + 7\text{H}$. |
| 117 | Catapléite | R. | 6,0 | 2,80 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. 6. 2. | <i>Zr. NC. Si. Aq.</i> | Sjög. | $2 \text{Zr Si}^2 + \text{R}^3 \text{Si}^2 + 6\text{H}$. |
| 118 | Ottrelite | O. | 5,5 | 3,25 | Fus. | Sol. | 57 | 2. 1. 4. 1. | <i>A. fmn. Si. Aq.</i> | Dam. | $2 \text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si}^2 + 3\text{H}$. |
| 119 | Prehnite Cougholite, Edélite, Jacksonite, Chlorastrolite. | D. | 6-7 | 2,95 | Fus. | Sol. | 54 | 3. 2. 6. 1. | <i>A. C. Si. Aq.</i> | Walm. | $\text{Al Si} + \text{Ca}^2 \text{Si} + \text{H}$. |
| 120 | Euclase | O. | 7,5 | 3,08 | Fus. | Ins. | 44 | 3. 2. 4. 1. | <i>A. G. Si. Aq.</i> | Dam. | $3 \text{Al Si} + \text{Gl}^6 \text{Si} + 3\text{H}$. |
| 121 | Cronstedtite (Chloromélane). . . Sidéroschisolite. | R. | 2,5 | 3,35 | Fus. | Sol. | 33 | 1. 1. 1. 1. | <i>F. fmn. M. Si. Aq.</i> | Dam. | $\text{Fe}^2 \text{Si} + \text{R}^6 \text{Si} + 6\text{H}$. |
| 122 | Clinochlore Chlorite hexagonale, Talc hexa- gonal, Chonicrite, Loganite, Py- rosclérite, Tabergite, Talc chlo- rite, Mica chlorite, Serpentine d'Åker, Stéatite de Schimschim, Corundophilite, Jefférisite, Kots- chubeite. | O | 2-3 | 2,77 | Fus. | Sol. | 41 | 3. 4. 5. 3 $\frac{1}{3}$. | <i>A. Mf. Si. Aq.</i> | Mar. | $\text{Al}^3 \text{Si} + 4 \text{R}^3 \text{Si} + 10\text{H}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------------|----------|---|
| | | | | | | | | R. R. Si. H. | | | |
| 123 | Ripidolite Ogcoïte, Chlor. écaïlleuse, Chlor. schisteuse, Helminthe, Grenésite, Epichlorite, Delessite, Métaxoïde, Voigtite, Rastolyte, Métachlorite, Chromophyllite, Aphrosidérite, Chlorite de Bamberg, Lépidochlore. | R? | 1—2 | 2,96 | Fus. | Sol. | 41 | 3. 4. 4. 3. | <i>A. fM. Si. Aq.</i> | Ram. | $\text{Al}^3 \text{Si} + 3\text{R}^3 \text{Si} + 9\text{H}$. |
| 124 | Pennine Chlorite de Mauléon, Leuchtenbergite, Kämmérérite, Rhodophyllite, Rhodochrome, Chromchlorite, Stéatite de Snarum, Vermiculite, Pseudophite. Appendice : Produits d'altération et mélanges. | R. | 2,5 | 2,65 | Fus. | Sol. | 44 | 3. 7. 8. 5. | <i>A. Mf. Si. Aq.</i> | Mar. | $\text{Al}^3 \text{Si} + 7\text{R}^3 \text{Si} + 15\text{H}$. |
| 125 | Sordawalite | » | 5,0 | 2,62 | Fus. | Sol. | 66 | 2. 1. 6. 1. | <i>AF. Mf. Si. Aq.</i> | Nord. | $2 \text{R}^3 \text{Si}^2 + \text{R}^3 \text{Si} + 3\text{H}$. |
| 126 | Jollyte Mélanhydrite. | » | 3,0 | 2,61 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. 2. | <i>A. fM. Si. Aq.</i> | Kob. | $2 \text{Al}^3 \text{Si} + \text{R}^3 \text{Si} + 6\text{H}$. |
| 127 | Hisingérite Gillingite, Thraulite, Polyhydrite, Mélanolite, Stübélite. | » | 3,0 | 3,04 | Fus. | Sol. | 50 | 2. 1. 3. 2. | <i>F. fC. Si. Aq.</i> | Ram. | $2 \text{Fe}^3 \text{Si}^2 + 2 \text{R}^3 \text{Si} + 12\text{H}$. |
| 128 | Stilpnomélane Chalcodite. | » | 3—4 | 2,76 | Fus. | Sol. | 64 | 3. 2. 9. 3. | <i>FA. fM. Si. Aq.</i> | Ram. | $\text{R}^3 \text{Si}^2 + \text{R}^3 \text{Si} + 3\text{H}$. |
| 129 | Thuringite Owénite, Scotiolite, Kirwanite, Céladonite, Palagonite. | » | 2,5 | 3,19 | Fus. | Sol. | 37 | 3. 2. 3. 2. | <i>AF. fM. Si. Aq.</i> | Ram. | $\text{R}^3 \text{Si} + \text{R}^3 \text{Si} + 4\text{H}$. |
| SILICIO-ALUMINATES. | | | | | | | | | | | |
| 130 | Saphirine | » | 7,5 | 3,47 | Inf. | Ins. | 17 | 4. 1. 1. » | <i>A. M. Si. »</i> | Dam. | $\text{Al}^3 \text{Si} + 3\text{Mg Al}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|---|
| | | | | | | | | R. R. Si. H. | | | |
| 131 | Sismondine Chloritoïde, Phyllite, Masonite. | O O. | 5,5 | 3,56 | Fus. | Sol. | 33. | 3. 1. 2. 4. | <i>A. f.</i> <i>Si. Aq.</i> | Del. | $2 \text{Al Si} + \text{Fe}^3 \text{Al} + 3 \text{H}$. |
| 132 | Brandisite (Disterrite). Clintonite, Seybertite, Chryso- phane. Holmésite, Xanthophyllite. | D. | 5-6 | 3,05 | Inf. | Ins. | 25. | 2. 1. 1. 1/3. | <i>A F. M C.</i> <i>Si. Aq.</i> | Kob. | $\text{R Si} + \text{Fe}^3 \text{Al} + \text{H}$. |
| 133 | Chamoisite Berthiérine, Bavalite. * SILICATES avec Bore, Chlore, etc. a. Silicio-Borates. | » | 3,0 | 3,40 | Fus. | Sol. | 33. | 1. 3. 2. 4. | <i>A. f.</i> <i>Si. Aq.</i> | Bert. | $2 \text{Fe}^3 \text{Si} + \text{Fe}^3 \text{Al} + 12 \text{H}$. |
| 134 | Danburite | O O. | 7,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 85. | » 4. 6. » | » <i>C.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Sm. | $2 \text{Ca Si}^2 + \text{CaB}^3$ |
| 135 | Datholite Botryolite, Silicoborocalcite (Howlite). | O. | 5,5 | 2,99 | Fus. | Sol. | 80. | » 4. 4. » | » <i>C.</i> <i>Si. Aq. Bo.</i> | Ram. | $\text{Ca}^3 \text{Si}^4 + 3 \text{CaB} + 3 \text{H}$. |
| 136 | Axinite Magnésifère. Magnésio-ferrifère. | O O. | 7,0 | 3,29 | Fus. | Sol. | 70. | 3. » 7. » | <i>A F. C M.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Ram. | $\text{R}^3 \text{Si}^7 + \text{Ca}^6 \text{B}$. |
| 137 | Tourmaline . Ferrifère Ferro-manganésifère. Manganésifère Achroïte, Rubellite, Zeuxite, Tal- talite, Feïjao. b. Silicio-Chlorures. | R. | 7,5 | 3,03 | Fus. | Ins. | 57. | 3. » 4. » | <i>A. M N.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Id. | $\text{Al}^3 \text{Si}^2 + \text{R}^3 \text{B}$. |
| | | | | 3,07 | | | 55. | 4. » 5. » | <i>A F. M N.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Id. | $\text{R}^3 \text{Si}^3 + \text{R}^3 \text{B}$. |
| | | | | 3,20 | | | 50. | 1. » 1. » | <i>A F. f M N.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Id. | $6 \text{R Si} + \text{R}^3 \text{B}^2$. |
| | | | | 3,16 | | | 50. | 1. » 1. » | <i>A F Mn. f N Li.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Id. | $9 \text{R Si} + \text{R}^3 \text{B}^2$. |
| | | | 3,08 | | | 50. | 1. » 1. » | <i>A Mn. M N Li.</i> <i>Si. » Bo.</i> | Id. | $12 \text{R Si} + \text{R}^3 \text{B}^2$. | |
| 138 | Pyrosmalite | R. | 4,0 | 3,20 | Fus. | Sol. | 60. | » 2. 3. 1. | » <i>f mn.</i> <i>Si. Aq. FeCl.</i> | Ram. | $3 \text{R}^2 \text{Si}^2 + 2 \text{H}^3 + \text{FeCl}$. |
| 139 | Sodalite c. Silicio-Fluorures. | C. | 6,0 | 2,42 | Fus. | Sol. | 50. | 3. 4. 4. » | <i>A. N.</i> <i>Si. » NaCl.</i> | Id. | $3 \text{Al Si} + \text{Na}^3 \text{Si} + \text{NaCl}$. |
| 140 | Topaze Pyrophysalite, Pycnite. | D. | 8,0 | 3,58 | Inf. | Ins. | 33. | 2. » 1. » | <i>A. »</i> <i>Si. » SiFl.</i> | Dev. | $4 \text{Al}^2 \text{Si} + 3 \text{SiFl}^2$. |
| 141 | Leucophane | D. | 4,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 66. | » 1. 2. » | » <i>C G.</i> <i>Si. » NaFl.</i> | Ram. | $2 \text{R}^3 \text{Si}^2 + \text{NaFl}$. |
| 142 | Melinophane | R? | 5,0 | 3,00 | Fus. | Sol. | 60. | » 2. 3. » | » <i>C G.</i> <i>Si. » NaFl.</i> | Id. | $3 \text{R}^3 \text{Si} + \text{NaFl}$. |
| 143 | Humite Chondrodite. | D. | 6,5 | 3,20 | Inf. | Sol. | 43. | » 4. 3. » | » <i>M.</i> <i>Si. » MgFl.</i> | Id. | $3 \text{Mg}^4 \text{Si} + \text{MgFl}$. |

* Le rapport est établi entre les éléments du silicate seulement.

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- BETÉ. | DEN- SITÉ. | FU- SIBILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | OXYGÈNE p. 100. | RAPPORT. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--|
| | d. Silicio-Phosphates. | | | | | | | R. R. Si. H. | | |
| 144 | Eulytine (Wismuth blende). | C. | 5,0 | 5,96 | Fus. | Sol. | 60 | 2. » 3. » | Bi. Si. FPh. | Kert. $\text{Bi}^3 \text{Si}^3 \text{FeP}$. |
| 145 | Atélestite. | O. | 5,0 | » | Fus. | Sol. | » | » » » » | Bi. Si. Ph. | Brei. |
| | Hypochlorite (mélange?) | » | 6,0 | 3,00 | Inf. | Ins. | » | » » » » | ABi. f. Si. Ph. | Schu. |
| | e. Silicio-Sulfures. | | | | | | | | | |
| 146 | Helvine. | C. | 6,5 | 3,16 | Fus. | Sol. | 50 | » 1. 1. » | Gmnf. Si. MnS. | Ram. $2 \text{R}^3 \text{Si} + \text{MnS}$. |
| 147 | Danalite. | C. | 6,0 | 3,42 | Fus. | Sol. | 50 | » 1. 1. » | GfZn. Si. Mn FeS. | Coo. $\text{R}^3 \text{Si} + (\text{Mn}, \text{Fe})\text{S}$. |
| | f. Silicio-Sulfates. | | | | | | | | | |
| 148 | Haüyne. Berzéline. | C. | 6,0 | 2,49 | Fus. | Sol. | 50 | 4. 1. 5. » | A. NCK. Si. S. | Ram. $4 \text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si} + \text{R}^3 \text{S}^2$. |
| 149 | Spinellane (Noséane). | C. | 6,0 | 2,28 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. » | A. N. Si. S. | Whit. $3 \text{Al Si} + \text{Na}^3 \text{Si} + \text{NaS}$. |
| 150 | Outremer (Lazulite). | C. | 5,5 | 2,50 | Fus. | Sol. | 60 | 6. 4. 15. » | AF. CN. Si. Fe. S. S. | Sch. $2(\text{Al}, \text{Fe})\text{Si}^2 + \text{R}^3 \text{Si} + \text{FeS}^2 + \text{NaS}^2$ |
| 151 | Ittnérite. | C. | 5,5 | 2,37 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. 2. | A. NC. Si. Aq. S. | Whit. $3 \text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si} + 6 \text{H} + \text{R S}$. |
| 152 | Scolopside. | C? | 5,0 | 2,53 | Fus. | Sol. | 50 | 3. 1. 4. 1. | A. CN. Si. Aq. S. | Ram. $3 \text{Al Si} + \text{R}^3 \text{Si} + 3 \text{H} + \text{R S}$. |
| | g. Silicio-Niobates. | | | | | | | | | |
| 153 | Wöhlerite. | O. | 6,0 | 3,41 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. » | CNfmn. Si. Zr Nb. | Sch. $5 \text{R}^3 \text{Si} + \text{Zr Nb}$. |
| | h. Silicio-Titanates. | | | | | | | | | |
| 154 | Sphène. Greenovite, Ligurite, Pictite, Séméline, Spinthère, Lédérite, Aspidélite, Xanthitane, Eucolite titanifère, Castellite, Grothite. | O. | 5,5 | 3,51 | Fus. | Sol. | 75 | » 1. 3. » | C. Si. Ti. | Rose. $2 \text{Ca Si} + \text{Ca Ti}$ |
| 155 | Guarinite. | Ca? | 6,0 | 3,48 | Fus. | Sol. | 75 | » 1. 3. » | C. Si. Ti. | Guis. $2 \text{Ca Si} + \text{Ca Ti}^2$. |
| 156 | Tschewkinité. Silicate du Coromandel. | C? | 5,5 | 4,55 | Fus. | Sol. | 66 | » 1. 2. » | CefC. Si. Ti. | Rose. $\text{R}^3 \text{Si}^2 + 3 \text{R Ti}$. |
| 157 | Schorlomite. Iwaarite. | C. | 7,5 | 3,86 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. » | C. Si. F. Ti. | Ram. $2 \text{Ca}^2 \text{Si} + \text{Fe Ti}^2$. |
| 158 | Mosandrite. | D. | 4,0 | 3,02 | Fus. | Sol. | 60 | » 2. 3. 2. | CeCN. Aq. Si. Ti. | Bezl. $6 \text{R}^2 \text{Si} + 12 \text{H} + \text{Ca Ti}^3$. |
| 159 | Reilhauite (Yttrotitanite). | O. | 6,5 | 3,69 | Fus. | Sol. | 60 | 1. 1. 3. » | FA. CY. Si. Ti. | Ram. $2 \text{R Si} + 2 \text{R}^3 \text{Si}^2 + 2 \text{R Ti}^3$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---|---|--|
| | III ^e FAMILLE. | | | | | | BORIDES. | | |
| | GENRE BOROXYDE. | | | | | | <u>B. H.</u> | | |
| 160 | Sassoline. | OO. | 1,0 | 1,48 | Fus. | Sol. | 56. 44. Stro. | $\text{B} + 3 \text{H}$. | |
| | GENRE BORATE. | | | | | | | | |
| | Bor. de Soude. | | | | | | <u>B. Na. H.</u> | | |
| 161 | Borax. | O. | 2,0 | 1,71 | Fus. | Sol. | 37. 16. 47. Klap. | $\text{Na. B}^2 + 10 \text{H}$. | |
| | Bor. d'Ammoniaque. | | | | | | <u>B. Am. H.</u> | | |
| 162 | Lardérellite. | O. | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 69. 13. 18. Bec. | $\text{Am. B}^4 + 4 \text{H}$. | |
| | Bor. de Chaux. | | | | | | <u>B. Ca. Na. H.</u> | | |
| 163 | Rhodizite. | C. | 8,5 | 3,41 | Fus. | Sol. | n. n. » » Rose | | |
| 164 | Hayésine (Borocalcite). | D? | 1—2 | 1,80 | Fus. | Sol. | 46. 19. » 35. Hay. | $\text{Ca. B}^2 + 6 \text{H}$. | |
| | Béchilite. | | | | | | 52. 21. » 27. Bec. | | |
| 165 | Ulexite (Boronatrocaltite). | D? | 1—2 | 1,65 | Fus. | Sol. | 44. 13. 7. 36. Ram. | $(\text{Ca, Na}) \text{B}^2 + 6 \text{H}$. | |
| | Tinkalzte, Cryptomorphite. | | | | | | | | |
| | Bor. de Magnésie. | | | | | | <u>B. Mg. Ca. H. Mg. Cl.</u> | | |
| 166 | Boracite. | C. | 7,0 | 2,97 | Fus. | Sol. | 62. 27. » » 3. 8. Pot. | $2 \text{Mg}^3 \text{B}^4 + \text{Mg Cl}$. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------------|
| | Charbons | | | | | | <u>C. H. O.</u> | |
| 174 | Anthracite | » | 2,5 | 1,46 | Comb. | Ins. | 93. 4. 3. | Reg. $C^{10} H^1 O.$ |
| 175 | Houille (H. grasse). | » | 2,3 | 1,30 | Comb. | Ins. | 91. 5. 4. | Reg. $C^{10} H^{13} O.$ |
| 176 | Stipite (H. maigre). | » | 2 3 | 1,36 | Comb. | Ins. | 79. 5. 16. | Reg. $C^{10} H^{13} O^6.$ |
| 177 | Lignite (Jayet). | » | 2,3 | 1,35 | Comb. | Ins. | 74. 5. 21. | Reg. $C^{10} H^{16} O^8.$ |
| | Lignite ligneux, Terre de Colo- gne. | | | | | | | |
| 178 | Tourbe | » | 1—2 | » | Comb. | Ins. | 60. 6. 34. | Reg. $C^{10} H^{24} O^{18}.$ |
| | Dopplérite, Dysodil. | | | | | | | |
| 179 | Terreau | | | | | | <u>n. n. n.</u> | |
| | GENRE CARBURE. | | | | | | <u>C. H. O.</u> | |
| | a. Bitumes. | | | | | | | |
| 180 | Naphte (Pétrole). | » | » | 0,75 | Liq. | Sol. | 87. 13. » | Dum. $C^{10} H^{36}.$ |
| | Brewsterline, Cryptoline. | | | | | | | |
| 181 | Élatérite | » | » | 1,23 | Fus. | Sol. | 85. 13. 2. | John. $C^{10} H^{37} O.$ |
| | Hircine. | | | | | | | |
| 182 | Malthe | » | » | » | Fus. | Sol. | 82. 11. 7. | Bous. $C^{10} H^{30} O^3.$ |
| 183 | Asphalte | » | 2 | 1,06 | Fus. | Sol. | 79. 9. 12. | Bous. $C^{10} H^{27} O^5.$ |
| | Mélanasphalte, Torbanite, Bath- willite, Albertite, Grahamite. | | | | | | | |
| 184 | Idrialite | » | 1,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 92. 5. 3. | Böd. $C^{10} H^{13} O.$ |
| | b. Cires. | | | | | | | |
| 185 | Hatchettine | D. | 1,0 | 0,92 | Fus. | Sol. | 86. 14. » | John. $C^{10} H^{39}.$ |
| | Suif de montagne, Naphtéine, Baïkérine, Ozocérine, Paraffine, Chrismatine, Nefgil, Naphtadil, Népalite. | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|--|
| | Cires (suite). | | | | | | <u>C. H. O.</u> | |
| 186 | Butyrite. | | » | » | Fus. | Sol. | 74. 12. 14. | Will. C ⁴⁰ H ³⁹ O ⁶ . |
| | c. Résines. | | | | | | | |
| 187 | Copaline (Succinite). Settlingite. | » | 2,5 | 1,00 | Fus. | Sol. | 85. 12. 3. | John. C ⁴⁰ H ³⁴ O. |
| 188 | Tasmanite. Euosmite. | » | 2,0 | 1,18 | Fus. | Sol. | 84. 11. 5. | Chur. C ⁴⁰ H ³⁴ O ² . |
| 189 | Middlétonite. | » | » | 1,06 | Fus. | Sol. | 86. 8. 6. | John. C ⁴⁰ H ²² O ² . |
| 190 | Walchowite (Rétinite, Rétinas- phate). Réfikite, Krantzite, Sclérétinite, Pyrorétine. | » | 2,0 | 1,07 | Fus. | Sol. | 80. 11. 9. | Scht. C ⁴⁰ H ³³ O ³ . |
| 191 | Succin. | » | 2,5 | 1,11 | Fus. | Sol. | 79. 10. 11. | Sch. C ⁴⁰ H ³⁰ O ⁴ . |
| 192 | Hartine (Bolorétine, Xylorétine). . | » | » | 1,11 | Fus. | Sol. | 77. 10. 13. | Sch. C ⁴⁰ H ³¹ O ⁵ . |
| 193 | Guayaquillite. Anthracoxène, Ambrite. | » | » | 1,09 | Fus. | Sol. | 77. 8. 14. | John. C ⁴⁰ H ²⁵ O ⁵ . |
| 194 | Jaulingite. Bérenégélite. | » | 2,5 | 1,11 | Fus. | Sol. | 75. 9. 16. | Zéph. C ⁴⁰ H ²⁹ O ⁶ . |
| 195 | Pyropissite. Mélanchym, Piauzite, Murindo, Uranélaïne. | » | » | 0,52 | Fus. | Sol. | 69. 10. 21. | Kars. C ⁴⁰ H ³⁵ O ⁹ . |
| | Appendice : Résines des Bois enfouis. | | | | | | | |
| 196 | Fichtélite. Técorétine, Phyllorétine, Di- nite, Schéérérite. | O. | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 87. 13. » | Brom. C ⁴⁰ H ³⁶ . |
| 197 | Hartite. Branchite, Ixolyte. | O. | 1,0 | 1,04 | Fus. | Sol. | 88. 12. » | Scht. C ⁴⁰ H ³³ . |
| 198 | Könlite. Könleinite. | D. | » | 0,88 | Fus. | Sol. | 92. 8. » | Scht. C ⁴⁰ H ²¹ . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------------|---|
| | GENRE MELLATE. | | | | | | $\overline{\text{Me. Al. H.}}$ | |
| 199 | Mellite. | Ca. | 2,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | <u>41. 15. 44.</u> | Wöh. $\overline{\text{Al Me}^3 + 18.}$ |
| | GENRE HUMATE. | | | | | | $\overline{\text{Hu. Al. H.}}$ | |
| 200 | Pigotite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>19. 37. 44.</u> | John. $\overline{\text{Al Hu} + 9 \text{ H} + 3 \text{ Al H}^6.}$ |
| | Humate de chaux. | | | | | | | Pel. |
| | GENRE OXALATE. | | | | | | $\overline{\text{Ĉ. Ca. Fe. H.}}$ | |
| 201 | Whéwellite. | O. | 2,7 | 1,83 | Inf. | Sol. | 50. 38. » 12. | San. $\text{Ca } \overline{\text{Ĉ}} + \text{H.}$ |
| | Thierschite. | | | | | | | |
| 202 | Humboldtine (Oxalite). | D? | 2,0 | 2,25 | Inf. | Sol. | <u>42. » 44. 17.</u> | Ram. $2 \text{ Fe } \overline{\text{Ĉ}} + 3 \text{ H.}$ |
| | GENRE CARBONATE | | | | | | | |
| | Carb. de potasse. | | | | | | $\overline{\text{Ĉ. K. H.}}$ | |
| 203 | Kalicine. | D. | » | 1,60 | Fus. | Sol. | <u>46. 46. 8.</u> | Pis. $\text{K } \overline{\text{Ĉ}^2} + \text{H.}$ |
| | Carb. de soude. | | | | | | $\overline{\text{Ĉ. Na. Ca. H.}}$ | |
| 204 | Urao. | O. | 2,5 | 2,11 | Fus. | Sol. | 39. 42. » 19. | Bous. $\text{Na}^2 \overline{\text{Ĉ}^3} + 4 \text{ H.}$ |
| 205 | Thermonatrite. | D. | 1,5 | 1,60 | Fus. | Sol. | 35. 50. » 15. | Beu. $\text{Na } \overline{\text{Ĉ}} + \text{H.}$ |
| 206 | Natron. | O. | 1,5 | 1,42 | Fus. | Sol. | 15. 22. » 63. | Klap. $\text{Na } \overline{\text{Ĉ}} + 10 \text{ H.}$ |
| 207 | Gaylussite. | O. | 2,5 | 1,95 | Fus. | Sol. | 29. 21. 19. 31. | Bous. $\text{Na} \cdot \overline{\text{Ĉ}} + \text{Ca } \overline{\text{Ĉ}} + 5 \text{ H.}$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | Carb. d'Ammoniaque. | | | | | | Č. Á m. H. — — — | |
| 208 | Teschémacherite. | D? | 1,5 | 1,45 | Fus. | Sol. | 56. 33. 11. | Tesc. Ám Č ² + H. |
| | Carb. de Baryte. | | | | | | Č. Ba. Ca. Šr. — — — | |
| 209 | Withérite. | D. | 3,5 | 4,28 | Fus. | Sol. | 22. 78. » » | Klap. Ba Č. |
| 210 | Barytoalcite. | O. | 4,0 | 3,66 | Inf. | Sol. | 29. 53. 18. » | Del. Ba Č + Ca Č. |
| 211 | Alstonite. | D. | 4,5 | 3,71 | Inf. | Sol. | 29. 52. 19. » | Del. Ba Č + Ca Č. |
| | Bromlite. | | | | | | 29. 49. 17. 5. | John. |
| | Carb. de Strontiane. | | | | | | Č. Šr. Ca. Ba. Š. — — — | |
| 212 | Strontianite. | D. | 3,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 30. 70. » » » | Stro. Šr Č. |
| | Emmonsite. | | | | | | 32. 61. 7. » » | Thom. |
| | Stromnite (mélange). | | | | | | 22. 50. » 19. 9. | Trai. |
| | Carb. de chaux. | | | | | | Č. Ca. Mg. Mn. Pb. — — — | |
| 213 | Calcaire (Calcite) | R. | 3,0 | 2,72 | Inf. | Sol. | 44. 56. » » » | Sch. Ca Č. |
| | Reichite, Prunnérite, Ragoulki, Séricolite, Prasochrome, Néotype, Strontianocalcite, Hématocoonite, Sidéroconite, Ridolfite (Prédazzite et Pencatite, mélanges). | | | | | | | |
| | Gurhofian. | | | | | | 47. 39. 14. » » | Klap. |
| | Calcimangite (Spartaïte). | | | | | | 42. 44. » 14. » | Tyl. |
| | Tétalite. | | | | | | 43. 51. » 6. » | Bert. |
| | Plumbocalcite. | | | | | | 42. 52. » 6. » | Hau. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | FORMULE. | | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|------------------|
| | | | | | | | Č. | Ca. | Mg. | Mn. | Pb. | Fe. | Ni. | | H. | |
| | Carb. de Chaux (suite) | | | | | | Č. | Ca. | Mg. | Mn. | Pb. | Fe. | Ni. | H. | | |
| 214 | Hydroconite | R. | » | 1,75 | Inf. | Sol. | 19. | 31. | » | » | » | » | » | 50. | Pel. | Ca Č+5H. |
| 215 | Aragonite | D. | 3,5 | 2,93 | Inf. | Sol. | 44. | 56. | » | » | » | » | » | » | Nend. | Ca Č. |
| | Oskerskite, Mossottite. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coconucite | | | | | | 43. | 42. | 2. | 13. | » | » | » | » | Bous. | |
| | Tarnowizite | | | | | | 43. | 54. | » | » | 3 | » | » | » | Bött. | |
| 216 | Dolomie | R. | 4,0 | 2,90 | Inf. | Sol. | 48. | 30. | 22. | » | » | » | » | » | Hir. | Ca Č+Mg Č. |
| | Ankérite | | | | | | 44. | 28. | 10. | 1. | » | 17. | » | » | Hau. | |
| | Tautocline, Brossite. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | Hydrodolomite | » | » | 2,50 | Inf. | Sol. | 44. | 27. | 23. | » | » | » | » | 6. | Ram. | 3 (Ca, Mg) Č+H. |
| | Pennite | | | | | | 45. | 20. | 27. | » | » | » | 2. | 6. | Herm. | |
| | Subsesquicarbonate de Chaux. | | | | | | 30. | 35. | 24. | » | » | » | » | 11. | Roth. | |
| | Carb. de Magnésie | | | | | | Č. | Mg. | Fe. | Ca. | H. | Si. | | | | |
| 218 | Giobertite (Magnésite) | R. | 4,0 | 3,15 | Inf. | Sol. | 52. | 48. | » | » | » | » | | | Sch. | Mg Č. |
| | Conite | | | | | | 50. | 32. | 3. | 15. | » | » | | | Hir. | |
| | Baudissérite (mélange) | | | | | | 12. | 68. | » | 2. | 3. | 15. | | | John | |
| 219 | Hydromagnésite | O. | 3,5 | 2,18 | Inf. | Sol. | 37. | 43. | » | » | 20. | » | | | Sm. et B. | 3 (Mg Č+H)+Mg H. |
| | Lancastérite (mélange) | | | | | | 27. | 51. | » | » | 22. | » | | | Erni | |
| 220 | Pistomésite | R. | 4,0 | 3,41 | Inf. | Sol. | 44. | 22. | 34. | » | » | » | | | Frit. | Mg Č+Fe Č. |
| 221 | Mésitine | R. | 4,2 | 3,38 | Inf. | Sol. | 46. | 23. | 24. | 2. | » | » | | | Frit. | 2 Mg Č+Fe Č. |
| | Breunérite | | | | | | 50. | 32. | 16. | 2. | » | » | | | Joy | |
| | Carb. d'Yttria | | | | | | Č. | Y. | | | | | | | | |
| 222 | Carbonyttrine (Tengérite) | » | » | » | Inf. | Sol. | 35. | 65. | | | | | | | Svan. | Y Č. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------|---------------------------------|
| | | | | | | | <u>Č.</u> | <u>Ce.</u> | <u>Di.</u> | <u>La.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Ce.</u> | <u>Fl.</u> | <u>H.</u> | | |
| | Carb. de Cérium, etc. | | | | | | <u>Č.</u> | <u>Ce.</u> | <u>Di.</u> | <u>La.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Ce.</u> | <u>Fl.</u> | <u>H.</u> | | |
| 223 | Parisite. Kischtimite. | R. | 4,5 | 4,35 | Inf. | Sol. | 23. | 43. | 10. | 8. | 3. | 5. | 2. | 6. | » | Dam. | 2 ČeČ + (Di, La)Č + (Ca, Ce)Fl. |
| 224 | Lanthanite. Carbocérine. | D. | 2,0 | 2,66 | Inf. | Sol. | 22. | » | » | 54. | » | » | » | » | 24. | Gen. | (La, Di)Č + 3 H. |
| | Carb. d'Urane. | | | | | | <u>Č.</u> | <u>Ů.</u> | <u>Ů.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Ču.</u> | <u>H.</u> | | | | | |
| 225 | Zippeite (Uranblüthe). | » | 4,0 | » | Inf. | Sol. | n. | n. | » | » | » | n. | | | | Zip. | |
| 226 | Liebigite. Kalkuran. | » | 2,5 | » | Inf. | Sol. | 10. | 37. | » | 8. | » | 45. | | | | Sm. | Ů Č + Ca Č + 20 H. |
| | Carb. de Manganèse. | | | | | | <u>Č.</u> | <u>Mn.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Mg.</u> | <u>Fe.</u> | <u>H.</u> | | | | | |
| 227 | Voglite. | O? | » | » | Inf. | Sol. | 27. | » | 37. | 14. | 8. | 14. | | | | Lind. | (Ů, Ca, Ču)Č + H. |
| 228 | Diallogite. | R. | 4,5 | 3,60 | Inf. | Sol. | 38. | 62. | » | » | » | » | | | | Grün. | Mn Č. |
| 229 | Manganocalcite. | D. | 5,0 | 3,03 | Inf. | Sol. | 41. | 42. | 10. | 5. | 2. | » | | | | Ram. | 2 (Mn, Fe)Č + (Ca, Mg)Č. |
| 230 | Wisérite. | » | » | » | Inf. | Sol. | 33. | 53. | » | » | » | 14. | | | | Haï. | Mn Č + H. |
| | Carb. de Fer. | | | | | | <u>Č.</u> | <u>Fe.</u> | <u>Ca.</u> | <u>Mg.</u> | <u>Mn.</u> | | | | | | |
| 231 | Sidérose. Junckérite, Thomaïte, Sidérod, Sphérosidérite. | R. | 4,0 | 3,85 | Inf. | Sol. | 38. | 56. | 1. | 2. | 3. | | | | | Kars. | Fe Č. |
| 232 | Sidéroplésite. | R. | 4,5 | 3,66 | Inf. | Sol. | 42. | 45. | » | 13. | » | | | | | Frit. | 2 Fe Č + Mg Č. |
| 233 | Oligonite. | R. | 4,2 | 3,74 | Inf. | Sol. | 38. | 37. | » | » | 25. | | | | | Mag. | 3 Fe Č + 2 Mn Č. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | Carbonate de Nickel | | | | | | <u>Č. Ni. Mg. H.</u> | |
| 234 | Texasite | » | 3,2 | 3, 5 | Inf. | Sol. | <u>12. 57. 1. 30.</u> | Sm. et B. Ni ³ Č+6H. |
| | Zamtite (Zaratite?). | | | | | | | |
| | Carb. de Cobalt | | | | | | <u>Č. Co. H.</u> | |
| 235 | Rémingtonite | » | » | » | Inf. | Sol. | <u>n. n. n.</u> | Boo. |
| | Carb. de Zinc | | | | | | <u>Č. Zn. Mn. Fe. Mg. Ca. Cu. H.</u> | |
| 236 | Smithsonite | R. | 5,0 | 4,40 | Inf. | Sol. | 35. 65. » » » » » » | Smit. Zn Č. |
| | Szaskaïte, Herrérite. | | | | | | | |
| | Monheimite | | | | | | 37. 56. 4. 1. 1. 1. » » | Monh. |
| | Capnite | | | | | | 37. 37. 2. 23. » 1. » » | Monh. |
| 237 | Zinconise | » | 2,5 | 3,60 | Inf. | Sol. | 14. 74. » » » » » 12. | Koch. Zn ³ Č+2H. |
| 238 | Buratite (Aurichalcite) | » | 2,0 | 3,32 | Inf. | Sol. | 22. 32. » » » 9. 29. 8. | Del. (Zn, Cu, Ca) ³ Č+H. |
| | Risseïte (Messingite) | | | | | | <u>14. 56. » » » » 19. 11.</u> | Riss. |
| | Carb. de Plomb | | | | | | <u>Č. Pb. S.</u> | |
| 239 | Céruse | D. | 3,5 | 6,57 | Fus. | Sol. | 16. 84. » | Berg. Pb Č. |
| | Bleischwärze, Bleierde, Iglé- siasite. | | | | | | | |
| 240 | Suzannite | R. | 2,5 | 6,55 | Fus. | Sol. | 12. 81. 7. | Broo. 3Pb Č+Pb S. |
| 241 | Leadhillite | D. | 2,5 | 6,50 | Fus. | Sol. | <u>12. 81. 7.</u> | Stro. 3Pb Č+Pb S. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|-------------|---------------|------------------|------------------|---------------------------------|---|
| | Carbonate de Bismuth. | | | | | | <u>Č. Bi. H.</u> | |
| 242 | Bismuthite. | » | 4,5 | 7,67 | Fus. | Sol. | 7. 90. 3. | Ram. $\text{Bi}^3 \text{C}^3 + 4\text{H}$. |
| | Grégorite, Agnésite, Népaulite. Walthérite. | » | 3,0 | 3,84 | Fus. | Sol. | <u>n. n. n.</u> | Lind. |
| | Carbonate de Cuivre. | | | | | | <u>Č. Cu. Zn. H. Cu. Cl. Š.</u> | |
| 243 | Mysorine. | » | 4,2 | 2,62 | Fus. | Sol. | 22. 78. » » » » » | Thom. $\text{Cu}^2 \text{C}$. |
| 244 | Malachite. | O. | 4,0 | 3,92 | Fus. | Sol. | 20. 72. » 8. » » » | Nord. $\text{Cu}^2 \text{C} + \text{H}$. |
| | Malachite calcifère. Atlasite. | | | | | | 18. 64. » 10. 4. 4. » | Ehr. |
| 245 | Azurite (Chessylite). | O. | 4,2 | 3,80 | Fus. | Sol. | 25. 69. » 6. » » » | Sm. $\text{Cu}^2 \text{C}^2 + \text{H}$. |
| | Zincazorite? | D? | 4,0 | 3,50 | Fus. | Sol. | <u>n. n. n. n. » » n.</u> | Plat. |
| | Carb. d'Argent. | | | | | | <u>Č. Ag.</u> | |
| 246 | Selbite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>14. 86.</u> | Selb Ag C . |
| | Plata Azul. | | | | | | | |
| | V ^o FAMILLE. | | | | | | TITANIDES. | |
| | GENRE TITANOXYDE. | | | | | | <u>Ti. Fe. Er.</u> | |
| 247 | Rutile. | Ca. | 6,5 | 4,27 | Inf. | Ins. | 98. 2. | Dam. Ti. |
| | Rutile chromifère. | | | | | | <u>97. » 3.</u> | Ekeb. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|---|--|--|
| | Suite du Rutile. | | | | | | Ti. Fe. Fe. Ta. Sn. H. — — — — — | | |
| | Nigrine. | | | | | | 89. 41. » » » » | Ram. | |
| | Rutililménite (Ilménorutile). | | | | | | 89. 41. » » » » | Koks. | |
| | Rutile tantalifère. | | | | | | 74. » 47. 7. 2. » | Dam. | |
| 248 | Hydrorutile? | | | | | | n. » » » » n. | Dam. | |
| 249 | Anatase. | Ca. | 6,0 | 3,80 | Inf. | Ins. | 99. 1. » » » » | Dam. Ti. | |
| 250 | Brookite. | D. | 6,0 | 4,13 | Inf. | Ins. | 95. 5. » » » » | Herm. Ti. | |
| | Arkansite. | | | | | | 99. 1. » » » » | Dam. | |
| | GENRE TITANATE. | | | | | | | | |
| | Titan. de Chaux. | | | | | | Ti. Ca. Fe. — — — | | |
| 251 | Pérowskite. Rutherfordite? Parathorite? | D? | 5,8 | 4,04 | Inf. | Sol. | 59. 40. 1. | Dam. Ca. Ti. | |
| | Titan. de Zircone. | | | | | | Ti. Zr. Fe. Mn. Y. Ce. Ca. — — — — — | | |
| 252 | Polymignite Polycrase, Mengite. | D. | 6,5 | 4,85 | Inf. | Ins. | 48. 15. 13. 3. 12. 5. 4. | Berz. 2 (Zr, Fe, Mn) Ti ³ + (Y, Ce, Ca, ³ Ti | |
| | Titan. de Fer. | | | | | | Ti. Fe. Fe. — — — | | |
| 253 | Crichtonite. Paracolumbite, Cibdéphane. | R. | 5,5 | 4,72 | Inf. | Sol. | 52. 47. 4. | Mar. Fe Ti. | |
| 254 | Mohsite. | R. | 5,5 | » | Inf. | Sol. | n. n. » | Lévy | |

| NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SIÉ | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | COMPOSITION. | | | | | FORMULE. |
|--|----------------|--------------|-------------|----------------|------------------|---|-------|---------------------------------------|--|--|----------|
| Titan. de fer (suite) | | | | | | <u>Ti. Fe. Fe. Mn. Mg.</u> | | | | | |
| 255 Ilménite | R. | 5,5 | 4,90 | Inf. | Sol. | 46. 36. 14. 3. 1. | Ram. | 6 Fe Ti + Fe. | | | |
| Isérine | | | | | | 57. 26. 15. » 2 | Ram. | | | | |
| Ménaccanite | | | | | | 43. 28. 29. » » | Kob. | 3 Fe Ti + 4 Fe. | | | |
| 256 Washingtonite | R. | 5,5 | 4,96 | Inf. | Sol. | 22. 19. 59. » » | Mar. | | | | |
| Hystatite, Pyromélane. | | | | | | | | | | | |
| 257 Picrotitanite | R. | 6,0 | 4,31 | Inf. | Sol. | <u>59. 26. » » 15.</u> | Ram. | Fe Ti + Mg Ti. | | | |
| VI ^e FAMILLE. | | | | | | TANTALIDES. | | | | | |
| GENRE TANTALOXYDE | | | | | | <u>Ta.</u> | | | | | |
| 258 Tantalocre | | | | | | <u>n.</u> | | | | | |
| GENRE TANTALATE. | | | | | | | | | | | |
| Tant d'Yttria | | | | | | <u>Ta. Sn. Y. Fe. Ca. U. Mn. Ce. H.</u> | | | | | |
| 259 Yttrotantale { noir } | D? | 5,5 | 5,88 | Inf. | Ins. | 57. » 21. 6. 7. 4. » » 5. } | Pere. | (Y, Fe, Ca, U) ^s Ta + 2 H. | | | |
| { jaune } | | 5,0 | 5,81 | Inf. | Ins. | 58. » 26. 1. 4. 7. » » 4. } | | | | | |
| Hielmite | | | | | | 63. 7. 5. 8. 4. 5. 4. 1 3. | Nord. | | | | |
| Tant. de Fer | | | | | | <u>Ta. Sn. Fe. Mn.</u> | | | | | |
| 260 Tantalite | D. | 6,5 | 7,65 | Inf. | Ins. | 84. 1. 15. » | Dam. | Fe Ta. | | | |
| Skogbölite | | | | | | 84. 1. 14. 1. | Nord. | | | | |
| Ixiolite | | | | | | 73. 13. 7. 7. | Nord. | | | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|------------------|--|--|
| | Suite de la Tantalite. | | | | | | <u>Ta. Sn. Fe.</u> | |
| | Ildéonsite (Harttantalierz). | | | | | | | Brei. |
| 261 | Tapiolite | Ca. | 6,0 | 7,36 | Inf. | Ins. | <u>83. 1. 16.</u> | Nord. Fe Ta. |
| | VII ^e FAMILLE. | | | | | | NIOBIDES. | |
| | GENRE NIOBATE. | | | | | | | |
| | Niob. de Chaux. | | | | | | <u>Nb. Ti. Ca. Ce. Na. Fe. Mg. Mn. U. H.</u> | |
| 262 | Azorite | Ca. | 4,5 | » | Inf. | Ins. | n. » n. » » » » » » Hay. | |
| | | | | | | | 61. 5. 10. 15. 5. 2. 2. » » » Herm. | |
| 263 | Pyrochlore | C. | 5,5 | 4,32 | Inf. | Ins. | 68. » 10. 6 » 2. » 2 5. 7. Wöh. | |
| | | | | | | | 59. 18. 16. » 5. 1. » » » 1. Hay. | |
| | Microlite ? | | | | | | 83. » 12. » » 1. » » 4. » Hay. | |
| | Niob. d'Ytria. | | | | | | <u>Nb. Y. Ce. Fe. U. Ca. Zr. Al. H. n.</u> | |
| 264 | Fergusonite | Ca. | 6,0 | 5,83 | Inf. | Ins. | 49. 39. 3. 2. » » 7. » » » Web. | 3 (Y, Ce, Fe) ⁺ Nb + Zr Nb. |
| | Tyrite. | | | | | | 45. 30. 5. 6. 3. 1. » 6. 4. » Forb. | |
| | Bragite | | | | | | 48. 33. 8. 1. 5. 2. 2. » 1. » Mich. | |
| | Kochérite | | | | | | 30. 17. » 11. » 2. 13. 1. 8. 18. Webs. | |
| | Niob. de Zircone. | | | | | | <u>Nb. Zr. Fe.</u> | |
| 265 | Pyrrhite | C. | 6,0 | » | Inf. | Ins. | n. n. n. | Hay. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|-------------|---------|----------|-------------|-------------|---|---|
| | Niobate d'Urane. | | | | | | <u>Nb. U. Y. Fe. Ce. Ca. Mn. H.</u> | |
| 266 | Samarskite. | D. | 6,0 | 5,53 | Fus. | Ins. | 57. 17. 13. 9. 3. » 1. » | Herm. (U, Y, Fe, Ce) ² Nb. |
| | Yttröilménite. | | | | | | 62. 6. 20. 8. » 2. 2. 2. | Herm. |
| | Eytländite. | | | | | | 55. 15. 25. » » » 5. | Waa. |
| | Niob. de Fer. | | | | | | <u>Nb. Fe. Mn. H.</u> | |
| 267 | Niobite (Baïérine). | D. | 6,0 | 5,70 | Inf. | Ins. | 80. 15. 5. » | Rose (Fe, Mn) Nb. |
| | Dianite, Gröenlandite. | | | | | | | |
| | Adelpholite. | | | | | | 42. n. n. 10. | Nord. |
| | Niob. avec Titanate. | | | | | | <u>Nb. Ti. Y. Th. U. Ce. Fe. Ca. H.</u> | |
| 268 | Euxénite. | D. | 6,5 | 4,71 | Inf. | Ins. | 38. 16. 23. » 9. 3. 3. 5. 3. 40. 15. 30. » 6. 4. 2. » 3. | Stre. } Forb. } 3 R ² Nb + 2 R Ti ² + 2 H? |
| 269 | Aeschynite. | D. | 5,6 | 5,14 | Fus. | Ins. | 32. 15. 5. 23. » 16. 6. 2. 1. | Herm. 4 R ² Nb + 2 R Ti ² ? |
| | VIII ^e FAMILLE. | | | | | | | |
| | GENRE WOLFRAMOXYDE. | | | | | | <u>W. O.</u> | |
| 270 | Wolframine (acide wolframique). | C? | » | 6,0 | Inf. | Ins. | 79. 21. | Ram. W. |
| | GENRE WOLFRAMIATE. | | | | | | | |
| | Wolf. de chaux. | | | | | | <u>W. Ca. Cu.</u> | |
| 271 | Schéelite. | Ca. | 5,0 | 6,07 | Fus. | Sol. | 80. 20. » | Del. Ca W. |
| | Cuproschéelite. | | | | | | 81. 12. 7. | Whit. |

WOLFRAMIDES (Tungstides).

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---|---------------------|--|
| | Wolf. de Manganèse. | | | | | | <u>W.</u> <u>Mn.</u> <u>Fe.</u> | | |
| 272 | Hubnérite. | D? | 4,5 | 7,90 | Fus. | Sol. | 76. 24. » | Riot. Mn W. | |
| | Mégabasite. | | | | | | 72. 23. 5. | Ram. | |
| | Wolf. de Fer. | | | | | | <u>W.</u> <u>Fe.</u> <u>Mn.</u> | | |
| 273 | Wolfram. | O. | 5,5 | 7,36 | Fus. | Sol. | 76. 20. 4. | Ram. 5 Fe W + Mn W. | |
| | Ferbérite. | | | | | | 71. 26. 3. | Ram. | |
| | Wolf. de Plomb. | | | | | | <u>W.</u> <u>Pb.</u> | | |
| 274 | Stolzite (Schéeliline). | Ca. | 3,0 | 8,13 | Fus. | Sol. | 51. 49. | Kern. Pb W. | |
| | Wolf. de Cuivre?. | | | | | | <u>W.</u> <u>Cu.</u> | | |
| 275 | Cuprotungstite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>n.</u> <u>n.</u> | Dom. | |
| | IX ^e FAMILLE. | | | | | | MOLYBDIDES. | | |
| | GENRE MOLYBDOXYDE. | | | | | | <u>Mo.</u> <u>O.</u> | | |
| 276 | Molybdine (Acide molybdique). | D. | 2,5 | 4,50 | Fus. | Sol. | 67. 33. | Plat. Mo. | |
| | GENRE MOLYBDATE. | | | | | | | | |
| | Molyd. de Cobalt | | | | | | <u>Mo.</u> <u>Co.</u> <u>Fe.</u> <u>Bi.</u> <u>S.</u> <u>H.</u> <u>n.</u> | | |
| 277 | Patéraïte. | » | » | » | Inf. | Sol. | 30. 27. 17. 2. 12. 8. 4. | Lau. Co Mo? | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | Molyb. de Plomb. | | | | | | Mo. Pb. Ca. Cr. V. | |
| 278 | Mélinose (Wulfénite). | Ca. | 3,0 | 6,90 | Fus. | Sol. | 39. 61. » » » | Par. Pb Mo. |
| | Mél. calcarifère. | | | | | | 46. 47. 7. » » | Dom. |
| | M. basique (mélange). | | | | | | 17. 81. » 2 » | Bous. |
| | M. vanadif. | | | | | | 23. 63. » » 14. | Sm. |
| | X^e FAMILLE. | | | | | | VANADIDES. | |
| | GENRE VANADOXYDE. | | | | | | <u>V. O.</u> | |
| 279 | Vanadine (Acide vanadique). | | | | | | <u>74. 26.</u> | Tesc. V. |
| | GENRE VANADATE. | | | | | | | |
| | Vanad. de Chaux? | | | | | | <u>V. Ca.</u> | |
| 279 ^{bis} | Calcvanadite. | » | » | » | » | » | <u>n. n.</u> | Fici. |
| | Vanad. de Plomb. | | | | | | <u>V. As. Cl. Pb. Zn. Pb. Cu.</u> | |
| 280 | Descloizite. | D. | 3,5 | 5,83 | Fus. | Sol. | 28. » » 69. 3. » » | Dam. Pb ² V. |
| 281 | Déchénite. | D? | 4,0 | 5,81 | Fus. | Sol. | 22. » » 58. 20. » » | Czud. (Pb, Zn) ² V. |
| | Aéroxène. | | | | | | 18. 41. » 53. 18. » » | Berg. |
| | Eusynchite. | | | | | | 22. » » 58. 20. » » | Czud. |
| 282 | Vanadinite. | R. | 3,0 | 6,90 | Fus. | Sol. | 18. » 3. 74. » 8. » | Ram. 3 Pb ³ V + Pb Cl. |
| 283 | Cuprovanadite (Chileïte). | » | » | » | Fus. | Sol. | 15. 6. » 61. » » 18. | Dom. (Pb, Cu) ² V; Pb As. |
| | Vanad. de Cuivre. | | | | | | <u>V. Cu. Ca. H.</u> | |
| 284 | Volborthite. | R? | 3,5 | 3,55 | Fus. | Sol. | n. n. » n. | Hes. |
| 285 | Calcvolborthite. | R? | 3,3 | 3,86 | Fus. | Sol. | 39. 38. 18. 5. | Cred. (Cu, Ca) ² V + H. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|---|--|
| | XI ^e FAMILLE. | | | | | | CHROMIDES. | | |
| | GENRE CHROMOXYDE. | | | | | | Cr. O. | | |
| 286 | Chromocre (Anagénite). | » | » | 2,60 | Inf. | Ins. | 69. 31. | Ār. | |
| | GENRE CHROMITE. | | | | | | Ār. Āl. Fe. Mg. | | |
| 287 | Sidérochrome | C. | 5,5 | 4,56 | Inf. | Ins. | 58. 12. 20. 8. | Ab. (Fe, Mg) (Ār, Āl). | |
| | GENRE CHROMATE. | | | | | | Ār. Pb. Āu. Zn. | | |
| 288 | Crocoïse | O. | 3,0 | 6,40 | Fus. | Sol. | 31. 69. » » | Berz. Pb Ār. | |
| | Crocoïse basique. | | | | | | 45. 85. » » | Del R. | |
| 289 | Phoenicite (Mélanoχροϊte). | D. | 3,5 | 5,75 | Fus. | Sol. | 23. 77. » » | Herm. Pb ³ Ār ² . | |
| 290 | Jossaïte | D. | 3,0 | 5,20 | Fus. | Sol. | n. n. » n. | Plat. | |
| 291 | Vauquelinite | O. | 3,0 | 5,78 | Fus. | Sol. | 28. 61. 11. » | Berz. (Pb, Āu) ³ Ār ² . | |
| | XII ^e FAMILLE. | | | | | | TELLURIDES. | | |
| | GENRE TELLURE. | | | | | | Te. | | |
| 292 | Tellure | R. | 2,5 | 6,18 | Fus. | Sol. | 100. | Petz. Te. | |
| | GENRE TELLURURE. | | | | | | | | |
| | Tellurure de Nickel. | | | | | | Te. Ni. Ag. Pb. | | |
| 293 | Mélonite | R? | » | » | Fus. | Sol. | 74. 21. 4. 4. | Gen. Ni ² Te ³ . | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--|
| | | | | | | | Te. | Sb. | S. | Pb. | Au. | Ag. | Cu. | | |
| | Tellurure de Plomb. | | | | | | Te. | Sb. | S. | Pb. | Au. | Ag. | Cu. | | |
| 294 | Altaïte. | C. | 3,5 | 8,15 | Fus. | Sol. | 38. | » | » | 61. | » | 1. | » | Rose | Pb Te. |
| 295 | Elasmose (Nagyagite). | R? | 4,5 | 7,20 | Fus. | Sol. | 31. | » | 8. | 51. | 9. | » | 1. | Shō. | (Pb, Au) (Te, S) ² . |
| | Blattérine. | | | | | | 19. | 4. | 10. | 61. | 6. | » | » | Folb. | |
| 296 | Nobilite (Silberphyllinglanz). | » | 4,5 | 5,85 | Fus. | Sol. | n. | n. | n. | n. | n. | » | » | Plat. | |
| | Tellur. de Bismuth. | | | | | | Te. | S. | Bi. | Ag. | | | | | |
| 297 | Bornine. | R. | 2,0 | 7,55 | Fus. | Sol. | 48. | » | 52. | » | | | | Gen. | Bi Te ³ . |
| 298 | Tétradymite. | R. | 2,0 | 7,41 | Fus. | Sol. | 36. | 4. | 60. | » | | | | Dam. | Bi (Te, S) ³ . |
| 299 | Pilsénite (Molybdansilber). | R. | 2,0 | 8,44 | Fus. | Sol. | 32. | 2. | 64. | 2. | | | | Wehr. | Bi (Te, S) ² . |
| 300 | Joseïte. | R? | 2,0 | 8,71 | Fus. | Sol. | 12. | 6. | 82. | » | | | | Dam. | Bi ² (Te, S) ² . |
| | Tellur. d'Argent. | | | | | | Te. | Ag. | Au. | | | | | | |
| 301 | Hessite (Sawodinskite). | C. | 3,5 | 8,90 | Fus. | Sol. | 37. | 63. | » | | | | | Rose | Ag Te. |
| 302 | Petzite. | C. | 3,5 | 8,83 | Fus. | Sol. | 35. | 47. | 18. | | | | | Petz | 4 Ag Te + Au Te. |
| | Tellur. d'Or. | | | | | | Te. | Au. | Ag. | Sb. | Cu. | Pb. | | | |
| 303 | Calavérite. | » | 2,7 | » | Fus. | Sol. | 56. | 41. | 3. | » | » | » | | Gen. | Au Te ² . |
| 304 | Sylvane. | O? | 2,0 | 8,28 | Fus. | Sol. | 60. | 27. | 11. | 1. | 1. | » | | Petz | (Au, Ag) Te ² . |
| 305 | Mullérine. | O. | 2,0 | 8,30 | Fus. | Sol. | 50. | 27. | 9. | 6. | » | 8. | | Petz | (Au, Ag, Pb) (Te, Sb) ² . |
| | GENRE TELLUROXYDE. | | | | | | Te. | O. | | | | | | | |
| 306 | Tellurine. | » | » | » | Fus. | Sol. | 80. | 20. | | | | | | Petz | Te. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------------|--|
| | GENRE TELLURATE. | | | | | | | |
| | Tellur. de Bismuth. | | | | | | <u>Te. Bi. H.</u> | |
| 307 | Montanite. | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | <u>27. 68. 5.</u> | Gen. $\text{Bi Te} + 2 \text{H}$. |
| | XIII ^e FAMILLE. | | | | | | | |
| | GENRE ANTIMOINE. | | | | | | | |
| | | | | | | | <u>Sb.</u> | |
| 308 | Antimoine. | R. | 3,5 | 6,72 | Fus. | Sol. | <u>400.</u> | Duf. Sb. |
| | GENRE ANTIMONIURE. | | | | | | | |
| | | | | | | | <u>Sb. S. As. Ni. Fe.</u> | |
| 309 | Breithauptite. | R. | 5,5 | 7,54 | Fus. | Sol. | 68. » » 31. 1. | Stro. $\text{Ni}^2 \text{Sb}$. |
| | Antim. sulf. de Nick. | | | | | | | |
| 310 | Antimonickel. | C. | 5,5 | 6,50 | Fus. | Sol. | 56. 16. » 28. » | Rose. $\text{Ni Sb} + \text{Ni S}^2$. |
| | Ullmannite. | | | | | | <u>48. 16. 40. 26. »</u> | Ulm. |
| | Antimoniure d'Argent. | | | | | | <u>Sb. Ag.</u> | |
| 311 | Discrase. | D. | 4,0 | 9,40 | Fus. | Sol. | 36. 64. 25. 75. 45. 85. | Dom. $\text{Ag}^2 \text{Sb}$. Ab. $\text{Ag}^4 \text{Sb}$. Plat. $\text{Ag}^6 \text{Sb}$. |
| | GENRE ANTIMONOXYDE. | | | | | | <u>Sb. O.</u> | |
| 312 | Senarmontite. | C. | 2,5 | 5,30 | Fus. | Sol. | 83. 17. | Riv. Sb . |
| 313 | Exitèle (Valentinite). | D. | 3,0 | 5,56 | Fus. | Sol. | 83. 17. | Suck. Sb . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--|--|
| | GENRE ANTIMONIATE. | | | | | | <u>Šb. Šb. H.</u> | |
| 314 | Cervantite. | D. | 4,5 | 4,08 | Inf. | Sol. | 53. 47. » | Duf. Šb Šb. |
| 315 | Stiblite (Stibiconise). | » | 5,5 | 5,28 | Inf. | Sol. | 50. 45. 5. | Dol. Šb Šb + 2 H. |
| 316 | Cumengite. | » | » | » | Inf. | Sol. | 53. 32. 15. | Cum. Šb ² Šb ³ + 15 H. |
| | Volgéríte. | | | | | | <u>44. 34. 22.</u> | Vol. |
| | Antim. de Chaux. | | | | | | <u>Šb. Šb. Ca.</u> | |
| 317 | Roméine. | C? | 6,0 | 4,71 | Fus. | Ins. | <u>41. 37. 22.</u> | Dam. Ca Šb + Ca ² Šb. |
| | Antim. de Plomb. | | | | | | <u>Šb. As. Pb. Cu. Mn. H.</u> | |
| 318 | Monimolite. | C. | 5,0 | 5,94 | Fus. | Sol. | 33. » 67. » » » | Igel. Pb ³ Šb. |
| 319 | Bleinière (Bindheimite). | » | 4,0 | 4,75 | Fus. | Sol. | 32. » 62. » » 6. | Herm. Pb ³ Šb + 4 H. |
| | Pfaffite. | | | | | | <u>45. 16. 33. 3. 3. »</u> | Pfaf. |
| | Antim. de Cuivre. | | | | | | <u>Šb. Cu. Ag. Fe. Pb. H.</u> | |
| 320 | Hertérine. | » | » | 3,00 | Fus. | Sol. | 58. 33. 3. » 1. 5. | Hert. (Cu, Ag, Pb) Šb ² + 3 H. |
| 321 | Partzite. | » | 3,4 | 3,80 | Fus. | Sol. | 49. 33. 6. 2 2. 8. | Ar. (Cu, Ag, Fe, Pb) Šb + 3 H. |
| | Stétéfeldtite. | | | | | | <u>64. 21. » 4. » 11.</u> <u>51. 18. » 2. 18. 11.</u> | Stet. Riot. |
| | Antim. de Mercure. | | | | | | <u>Šb. Hg. Cu. Fe. H. Te.</u> | |
| 322 | Ammiolite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 38. 25. 17. 1. 19. » | Dom. (Hg, Cu) ³ Šb + 9 H? |
| | Tellurmercure. | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. » » 15. | Riv. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITE. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| | XIV ^e FAMILLE. | | | | | | ARSÉNIDES. | | |
| | GENRE ARSENIC. | | | | | | As, Bi, Ag, Ca, $\bar{\text{As}}$. | | |
| 323 | Arsenic. | R. | 3,5 | 5,90 | Vol. | Sol. | 100. » » » » | As. | |
| | Arsenglanz. | | | | | | 97. 3. » » » | | |
| | Arsenic argentifère (mélange). | | | | | | 67. » 13. 3. 17. | Fiel. | |
| | Arsenikschwärze (mélange). | | | | | | n. » » » n. | | |
| | GENRE ARSÉNIURE. | | | | | | | | |
| | Ars. d'Antimoine. | | | | | | As. Sb. | | |
| 324 | Allemontite. | R. | 3,5 | 6,20 | Fus. | Sol. | 62. 38. | Ram. Sb As ³ . | |
| | Ars. d'Urane. | | | | | | As. U. | | |
| 325 | Arsénurane. | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. | Sch. | |
| | Ars. de Manganèse. | | | | | | As. Mn. | | |
| 326 | Kaneite. | » | 5,5 | 5,55 | Fus. | Sol. | 54. 46. | Kane Mn ² As. | |
| | Ars. de Fer. | | | | | | As. S. Fe. Ni. Co. Bi. | | |
| 327 | Löllingite (Sätersbergite). | D. | 5,5 | 8,69 | Fus. | Sol. | 72. 1. 27. » » » | Weid. Fe As. | |
| | Pazite, Geiérite. | | | | | | | | |
| | Löllingite nickélif. | | | | | | 61. 6. 14. 14. 5. » | Hof. | |
| | Safflorite. | | | | | | 71. » 18. » 10. 1. | Kob. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---|
| | Arséniure de Fer (suite) | | | | | | <u>As. S. Fe.</u> | |
| 328 | Leucopyrite | D. | 5,5 | 7,40 | Fus. | Sol. | <u>67. 4. 32.</u> | Weid. Fe ⁴ As ³ . |
| | Ars. antim. de Fer. | | | | | | <u>As. S. Sb. Fe. Ag.</u> | |
| 329 | Pyritolamprite (Arseniksilber) | » | » | 7,47 | Fus. | Sol. | <u>49. 4. 16. 25. 9.</u> | Ram. 4 Fe ⁴ As ⁴ +Ag ² Sb ³ . |
| | Ars. sulf. de Fer. | | | | | | <u>As. S. Fe. Co.</u> | |
| 330 | Mispickel | D. | 5,8 | 6,07 | Fus. | Sol. | <u>46. 20. 34. »</u> | Weid. Fe As+Fe S ² . |
| | Dalarnite, Thalheïmite. | | | | | | <u>46. 20. 34. »</u> | Plat. |
| | Plinian | | | | | | <u>55. 8. 37. »</u> | Jord. |
| | Weisserz | | | | | | <u>42. 18. 33. 7.</u> | Hay. |
| | Danaïte | | | | | | | |
| | Arséniure de Nickel. | | | | | | <u>As. S. Ni. Fe. Co. Bi. Cu. Sb.</u> | |
| 331 | Nickéline | R. | 5,5 | 7,72 | Fus. | Sol. | 56. » 44. » » » » » | Stro. Ni ² As. |
| | Tombazite. | | | | | | | |
| | Nickéline antimonif. | | | | | | 50. 2. 40. » » » » 8. | Bert. |
| | Nickéline ferrif. (mélange) | | | | | | 61. 6. 14. 14. 5. » » » | Hof. |
| | Nickéline bismuthif. (mélange) | | | | | | 36. 2. 43. 1. 3. 13. 2. » | Schr. |
| 332 | Chloanthite | C. | 6,0 | 6,50 | Fus. | Sol. | 71. » 29. » » » » » | Ram. Ni As. |
| | Chl. ferrif. | | | | | | 72. 2. 19. 7. » » » » | Ram. |
| | Chl. cobaltif. | | | | | | 60. 2. 26. 1. 11. » » » | Ram. |
| | Chl. ferrif. et cobaltif. | | | | | | 71. » 12. 10. 7. » » » | Löwe |
| | Chatamite. | | | | | | 69. 5. 10. 12. 4. » » » | Gen. |
| 333 | Rammelsbergite | D. | 5,7 | 7,19 | Fus. | Sol. | 72. » 28. » » » » » | Hof. Ni As. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | Ars.-antim. de Nickel. | | | | | | As. S. Sb. Ni. Fe. | |
| 334 | Aarite. | R? | 5,0 | 7,30 | Fus. | Sol. | <u>34. 3. 28. 34. 1.</u> | Ber. 2 Ni ² As + Ni ² Sb. |
| | Ars -sulf. de Nickel. | | | | | | As. S. Sb. Ni. Fe. Co. Cu. | |
| 335 | Disomose (Nickelglanz). | C. | 5,5 | 6,09 | Fus. | Sol. | 48. 20. » 32. » » » | Ram. Ni As + Ni S ² . |
| | Disom. de Tanne. | | | | | | 53. 41. » 30. 3. 1. » | Hof. |
| | Wodankies. | | | | | | 56. 41. » 16. 41. 4. » | Stro. |
| | Dobschauite. | | | | | | 51. 10. » 26. 5. 8. » | Zor. |
| | Gersdorffite (Styrian). | | | | | | 50. 14. » 26. 10. » » | Hör. |
| | Amoïbite. | | | | | | 46. 14. » 37. 3. » » | Kob. |
| | Plessite. | | | | | | 40. 16. » 28. 15. 1. » | Pless |
| | Disom. de Siegen. | | | | | | 38. 17. » 41. 4. » » | Bon. |
| | Disom. ferrif. | | | | | | 33. 21. » 23. 17. 2. 4. | Berg. |
| 336 | Corynite. | C. | 5,0 | 6,00 | Fus. | Sol. | <u>38. 17. 14. 29. 2. » »</u> | Payr Ni (As, Sb) + Ni S ² . |
| | Arséniure de Cobalt. | | | | | | As. S. Co. Fe. Ni. Bi. Cu. | |
| 337 | Skuttérudite. | C. | 6,0 | 6,80 | Fus. | Sol. | 80. » 19. 1. » » » | Wöh. Co ² As ³ . |
| 338 | Smaltine. | C. | 6,0 | 6,41 | Fus. | Sol. | 75. 4. 20. 4. » » » | Ram. Co ³ As ⁴ . |
| | Smalt. nickelif. | | | | | | 69. » 17. 2. 12. » » | Klau. |
| | Kersténite (Chéleusite). | | | | | | 78. 4. 10. 5. 4. 4. 4. | Kert. |
| | Smalt. cuprif. | | | | | | <u>73. » 14. 4. 4. » 8.</u> | Sm. |
| | Ars.-sulf. de Cobalt. | | | | | | As. S. Co. Fe. | |
| 339 | Cobaltine. | C. | 5,3 | 6,37 | Fus. | Sol. | 44. 20. 33. 3. | Stro. Co As + Co S ² . |
| | Ferrocobaltite. | | | | | | 43. 20. 9. 28. | Sch. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- SILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|--|
| | Ars. sulf. de Cobalt. (Suite) | | | | | | As. S. Co. Fe. Bi. | |
| 340 | Glaucodot. | D. | 5,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 43. 20. 25. 12. » | Plat. Co As + (Fe, Co) S ² . |
| | Alloclase. | | | | | | 37. 16. 25. 4. 18. | Hub. |
| | Ars. de Bismuth. | | | | | | As. S. Bi. Fe. Cu. | |
| 341 | Arsenbismuth. | » | 5,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 38. » 56. 6. » | Thom. (Bi, Fe) As. |
| | Arsenbism. cuprif. | | | | | | 31. 10. 46. » 13. | Lind. |
| | Ars. de Cuivre. | | | | | | As. S. Cu. Ās. Ću. Ĥ. | |
| 342 | Domeykite. | » | 3,5 | 8,26 | Fus. | Sol. | 28. » 72. » » » | Dom. Cu ⁶ As. |
| | Weisskupfererz. | | | | | | | |
| 343 | Algodonite. | » | 4,0 | 7,62 | Fus. | Sol. | 16. » 84. » » » | Fiel. Cu ¹³ As. |
| 344 | Whitneyite (Darwinite). | » | 4,0 | 8,47 | Fus. | Sol. | 12. » 88. » » » | Gen. Cu ¹⁸ As. |
| | Condurrite (mélange). | | | | | | 14. 2. 13. 4. 62. 5. | Ram. |
| | Arsénio-antimon. d'argent. | | | | | | As. Sb. Ag. Fe. | |
| 345 | Chanarcillite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 23. 21. 53. 3. | Dom. Ag ² (As, Sb) ³ . |
| | GENRE ARSÉNOXYDE. | | | | | | As. O. | |
| 346 | Arsénolite. | C. | 1,5 | 3,69 | Vol. | Sol. | 76. 24. | Dum. Ās. |
| 346 ^{bis} | Rhombarsénite (Claudéte). | D. | 2,5 | 3,85 | Vol. | Sol. | 76. 24. | Clau. Ās. |
| | Arsenphyllite (prod. de four- neau). | | | | | | — | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---------------------------------|--|
| | GENRE ARSÉNIATE. | | | | | | | |
| | Ars. d'Antimoine. | | | | | | <u>As. Sb. Fe. H.</u> | |
| 347 | Arsenstibite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 32. 54. 4. 40. 13. 64. » 23. | Pis. $\text{Sb}^5 \text{As}^3 + 15 \text{H.}$ Pis. $\text{Sb}^5 \text{As} + 30 \text{H.}$ |
| | Ars. de Chaux. | | | | | | <u>As. Ca. Mg. Mn. Co. H.</u> | |
| 348 | Pharmacolite. | O. | 2,5 | 2,70 | Fus. | Sol. | 52. 24. » » » 24. | Ram. $\text{Ca}^2 \text{As} + 6 \text{H.}$ |
| | Arsénicite. | | | | | | 47. 25. 3. » 1. 24. | Stro. |
| 349 | Haidingerite. | D. | 2,5 | 2,84 | Fus. | Sol. | 57. 29. » » » 14. | Turn. $\text{Ca}^2 \text{As} + 3 \text{H.}$ |
| 350 | Kühnrite (Berzéliite). | » | 5,5 | 2,52 | Inf. | Sol. | 59. 23. 16. 2. » » | Kühn $(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Mn})^2 \text{As.}$ |
| | Ars. de Magnésie. | | | | | | <u>As. Mg. H.</u> | |
| 351 | Hörnésite. | O. | 1,0 | 2,47 | Fus. | Sol. | 46. 25. 29. | Hau. $\text{Mg}^3 \text{As} + 3 \text{H.}$ |
| 352 | Röslérite. | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 40. 14. 46. | Delf. $\text{Mg}^2 \text{As} + 12 \text{H.}$ |
| | Ars. d'Urane. | | | | | | <u>As. U.</u> | |
| 353 | Hörnbergite. | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. | Vogl |
| | Ars. de Manganèse. | | | | | | <u>As. Mn. Ca. Mg. H.</u> | |
| 354 | Chondroarsénite. | » | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 34. 52. 3. 2. 7. | Igel. $\text{Mn}^5 \text{As} + 2 \text{H.}$ |

| NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | FORMULE. | | | |
|----------------------------|--|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|--|---------------------------------|
| | | | | | | As. | P. | S. | Fe. | Ca. | Pb. | H. | | | | |
| Arséniate de Fer | | | | | | As. | P. | S. | Fe. | Ca. | Pb. | H. | | | | |
| 355 | Scorodite (Néoctèse, Iogunéite). Cobalt scorodite. | D. | 3,5 | 3,45 | Fus. | Sol. | 51. | » | » | 33. | » | » | 16. | Dam. | Fe ³ As + 4 H. | |
| 356 | Pharmacosidérite | C. | 2,5 | 3,00 | Fus. | Sol. | 40. | 3. | » | 38. | » | » | 19. | Berz. | Fe ³ (As, P) ³ + 15 H. | |
| 357 | Sidérétine Sulfosidérétine (mélange). | » | 3,0 | 2,50 | Fus. | Sol. | 30. | » | » | 41. | » | » | 29. | Kert. | Fe ² As + 12 H. | |
| 358 | Arséniosidérite | » | 2,0 | 2,88 | Fus. | Sol. | 39. | » | » | 40. | 12. | » | 9. | Ram. | Fe ³ As + Ca ³ As + 6 H. | |
| 359 | Symlésite | O. | 2,5 | 2,95 | Fus. | Sol. | n. | » | » | n. | » | » | n. | Plat. | | |
| 360 | Carminite Ars. de Nickel. | D? | 2,5 | 4,10 | Fus. | Sol. | 48. | » | » | 28. | » | 24. | » | Mül. | 5 Fe As + Pb ³ As. | |
| | | | | | | As. | Ni. | Fe. | Mg. | Co. | H. | As. | | | | |
| 361 | Xanthiosite | » | 4,0 | 4,83 | Fus. | Sol. | 51. | 49. | » | » | » | » | » | Berg. | Ni ² As. | |
| 362 | Aerugite | » | 4,0 | 4,98 | Fus. | Sol. | 37. | 63. | » | » | » | » | » | Berg. | Ni ² As. | |
| 363 | Annabergite Cabrerite (Annab. magnésif). Forbésite (Annab. cobaltif). Néoplase ? | O. | 3,0 | 3,13 | Fus. | Sol. | 38. | 37. | 1. | » | » | 24. | » | Kert. | Ni As + 8 H. | |
| | | | | | | 42. | 20. | » | 9. | 4. | 25. | » | | Ferb. | | |
| | | | | | | 44. | 20. | » | » | 9. | 27. | » | | Forb. | | |
| | | | | | | n. | n. | » | » | » | n. | n. | | Berz. | | |
| Ars. de Cobalt | | | | | | As. | Co. | Fe. | Ni. | Cu. | Ca. | H. | As. | | | |
| 364 | Erythrine Erythr. nickélif. Rhodoïse? Cobaltocre jaune et brun (mélange). Ganomatite, Chénocoprolite (mélange). | O. | 2,5 | 2,95 | Fus. | Sol. | 38. | 37. | 1. | » | » | » | 24. | » | Kert. | Co ³ As + 8 H. |
| | | | | | | 37. | 24. | 4. | 11. | » | » | » | 24. | » | Lind. | |
| | | | | | | 19. | 17. | 2. | » | » | » | » | 12. | 50. | Kert. | |
| 365 | Lavendulane | » | 3,0 | 3,01 | Fus. | Sol. | n. | n. | » | » | n. | » | » | » | Plat. | |
| 366 | Rosélite | D. | 3,0 | » | Fus. | Sol. | 38. | 30. | » | » | » | 8. | 24. | » | Kert. | (Co, Ca) ³ As + 8 H. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLUBI- LITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---|--|
| | Arséniate de Zinc. | | | | | | <u>As.</u> <u>Zn.</u> <u>Fe.</u> <u>Co.</u> <u>Ni.</u> <u>H.</u> | |
| 367 | Adamine. | D. | 3,5 | 4,34 | Fus. | Sol. | 40. 84. 2. » » 4. | Frie. $Zn^{\ddot{A}s} + H.$ |
| 368 | Röttigite. | O. | 3,0 | 3,10 | Fus. | Sol. | 37. 34. » 7. 2. 23. | Kött. $(Zn, Co, Ni)^{\ddot{A}s} + 8 H.$ |
| | Ars. de Plomb. | | | | | | <u>As.</u> <u>P.</u> <u>Cl.</u> <u>Pb.</u> <u>Pb.</u> <u>Ca.</u> | |
| 369 | Mimétèse. Flockenerz. | B. | 3,5 | 7,25 | Fus. | Sol. | 23. » 2. 68. 7. » | Berg. $3 Pb^{\ddot{A}s} + PbCl.$ |
| 370 | Hédyphane. | R. | 4,0 | 5,45 | Fus. | Sol. | 24. 7. 3. 44. 8. 14. | Kert. $3 (Pb, Ca)^{\ddot{A}s} + PbCl.$ |
| | Ars. de Cuivre. | | | | | | <u>As.</u> <u>P.</u> <u>V.</u> <u>Cu.</u> <u>Ca.</u> <u>Al.</u> <u>Fe.</u> <u>Pb.</u> <u>H.</u> | |
| 371 | Trichalcite. | » | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 39. 4. » 44. » » » 16. | Herm. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + 5 H.$ |
| 372 | Olivénite. | D. | 3,0 | 4,37 | Fus. | Sol. | 36. 3. » 57. » » » 4. | Dam. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + H.$ |
| 373 | Euchroïte. | D. | 4,0 | 3,38 | Fus. | Sol. | 34. » » 47. » » » 19. | Kühn. $Cu^{\ddot{A}s} + 7 H.$ |
| 374 | Erinite. | » | 4,5 | 4,04 | Fus. | Sol. | 35. » » 60. » » » 5. | Turn. $Cu^{\ddot{A}s} + 2 H.$ |
| 375 | Cornwallite. | » | 4,5 | 4,16 | Fus. | Sol. | 30. 2. » 55. » » » 13. | Ler. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + 5 H.$ |
| 376 | Aphanèse (Clinoclase). | O. | 3,0 | 4,31 | Fus. | Sol. | 27. 2. » 63. » » » 8. | Dam. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + 3 H.$ |
| 377 | Chalcophyllite (Erinite de Beud.). | R. | 2,5 | 2,65 | Fus. | Sol. | 21. 2. » 53. » » » 24. | Dam. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + 12 H.$ |
| 378 | Conichalcite. | » | 4,5 | 4,12 | Fus. | Sol. | 31. 9. 2. 31. 22. » » 5. | Frit. $2 (Cu, Ca)^{\ddot{A}s} + 3 H.$ |
| 379 | Liroconite. | O. | 2,5 | 2,96 | Fus. | Sol. | 23. 3. » 38. » 10. » » 26. | Dam. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + 6 H + AlH^6.$ |
| 380 | Chénevixite. | » | 4,5 | 3,93 | Fus. | Sol. | 32. 2. » 32. » » 25. » 9. | Pis. $Cu^{\ddot{A}s} (As, P) + Fe^{\ddot{A}s} + 6 H.$ |
| 381 | Bayldonite. | » | 4,5 | 5,35 | Fus. | Sol. | 32. » » 32. » » » 31. 5. | Chur. $(Cu, Pb)^{\ddot{A}s} + 2 H.$ |
| | A. de C. avec carb. et sulf. | | | | | | <u>As.</u> <u>C.</u> <u>S.</u> <u>Cu.</u> <u>Ca.</u> <u>Ni.</u> <u>Fe.</u> <u>H.</u> | |
| 382 | Tyrolite. | D. | 1,5 | 3,09 | Fus. | Sol. | 25. 6. » 44. 8. » » 17. | Kob. $Cu^{\ddot{A}s} + CaC + 9 H.$ |
| 383 | Lindakérite. | D. | 2,5 | 2,50 | Fus. | Sol. | 33. » 7. 36. » 16. 3. 5. | Lind. $2 Cu^{\ddot{A}s} + (Ni, Fe)^{\ddot{A}s} S + 3 H.$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--|--|--|
| | XV ^e FAMILLE. | | | | | | PHOSPHORIDES. | | |
| | GENRE PHOSPHATE. | | | | | | | | |
| | Phosphate de Soude. | | | | | | P̄. Na. H. | | |
| 384 | Natrophite | » | » | » | Fus. | Sol. | 50. 44. 6. | Pis. Na ² P̄+H. | |
| | Phos. d'Ammoniaque. | | | | | | P̄. Am. Na. Mg. H. | | |
| 385 | Phosphammite. | D. | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 53. 24. » » 23. | Hera. Am P̄+3H. | |
| 386 | Stercorite. | D? | 2,0 | 1,61 | Fus. | Sol. | 34. 8. 16. » 42. | Hera. (Am, Na) ² P̄+10H. | |
| 387 | Guanite. | D. | 2,0 | 1,69 | Fus. | Sol. | 31. 14. » 17. 38. | Tesc. (Am, Mg) ³ P̄+10H. | |
| 388 | Struvite. | D. | 2,0 | 1,69 | Fus. | Sol. | 29. 7. » 17. 47. | Ulex. (Am, Mg) ³ P̄+12H. | |
| | Phos. de Chaux. | | | | | | P̄. Cl. Fl. Ca. Ca. Cu. H. | | |
| 389 | Apatite | R. | 5,0 | 3,23 | Fus. | Sol. | { 41. 7. » 48. 4. » » 42. » 4. 50. 4. » » | Ram. 3 Ca ³ P̄+Ca Cl. Ram. 3 Ca ³ P̄+Ca Fl. | |
| | Ap. manganésif., Ap. quartzif., Eupyrchroïte, Epiphosphorite, Ostéolite, Francolite, Lasurapa- patite, Pseudo-apatite, Talcapa- tite, Staffélite. | | | | | | | | |
| 390 | Cuproapatite | R. | 4,5 | 3,50 | Fus. | Sol. | 38. 1. » 37. 1. 21. 2. | Fiel. Ca ³ P̄+Cu ³ P̄+Ca Cl+2H. | |
| 391 | Hydroapatite. | » | 4,5 | 3,10 | Fus. | Sol. | 41. » 3. 47. 4. » 5. | Dam. Ca ³ P̄+H+Ca Fl. | |
| 392 | Brushite. | O. | 2,2 | 2,95 | Fus. | Sol. | 41. » » 33. » » 26. | Moo. Ca ² P̄+5H. | |
| | Métabrushite. | | | | | | 44. » » 34. » » 22. | | |
| | Ornithite | | | | | | 42. » » 48. » » 10. | | |
| | Zeugite(Pseudomorphose).Pyro- guanite, Pyroclasite, Sombré- rite, Glaubapatite, Epiglaubite, Guano. | | | | | | | | |
| | | | | | | | Jul. | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---|--|
| | Phosp. de Chaux (suite) | | | | | | <u>P̄. Ca. Mg. Al. H.</u> | |
| 393 | Cirrolite | » | 5,5 | 3,08 | Fus. | Sol. | 42. 29. 3. 21. 5. | Blom. $2 \text{Ca}^3 \text{P} + \text{Al}^3 \text{P} + 3 \text{H}$. |
| 394 | Tavistockite | » | » | » | Inf. | Sol. | 30. 36. » 22. 12. | Chur. $\text{Ca}^3 \text{P} + \text{Al} \text{H}^3$. |
| | Phosp. de Magnésie | | | | | | <u>P̄. Fl. Mg. Mg. H.</u> | |
| 395 | Wagnérite | O. | 5,5 | 3,07 | Fus. | Sol. | 44. 12. 37. 7. » | Ram. $\text{Mg}^3 \text{P} + \text{Mg Fl}$. |
| 396 | Bobierite | O. | » | » | Fus. | Sol. | 40. » 34. » 26. | Bob. $\text{Mg}^3 \text{P} + 5 \text{H}$. |
| | Phosp. d'Ytria | | | | | | <u>P̄. Y. Ce.</u> | |
| 397 | Xénotime Wisérine. | Ca. | 4,3 | 4,31 | Inf. | Ins. | 33. 56. 11. | Sm. $(\text{Y}, \text{Ce})^3 \text{P}$. |
| | Phosp. d'Alumine | | | | | | <u>P̄. Al. Fe. Mn. Fe. Ca. Mg. Cu. H. Pb.</u> | |
| 398 | Berlinite | » | 6,0 | 2,64 | Inf. | Sol. | 55. 41. » » » » » 4. » | Blom. $2 \text{Al}^3 \text{P} + \text{H}$. |
| | Trolleïte | | | | | | 47. 44. 3 » » » » 6. » | Blom. |
| | Attacolite | | | | | | 37. 30. 4. 9. » 13. » » 7. » | Blom. |
| | Augélite | | | | | | 37. 50. » » » » » 13. » | Blom. |
| | Amphithalite | | | | | | 31. 49. » » » 6. 2. » 12. » | Igel. |
| 399 | Wawellite | D. | 4,0 | 2,36 | Inf. | Sol. | 35. 38. » » » » » 27. » | Fu. $\text{Al}^3 \text{P} + 12 \text{H}$. |
| | Kapnicite | | | | | | 40. 35. » » » » » 25. » | Stae. |
| | Striegisan | | | | | | 35. 37. 1 » » » » 27. » | Erdm. |
| | Planérite | | | | | | 34. 38. » » 4. » » 3. 21. » | Herm. |
| | Waw. plombif. | | | | | | 26. 23. » » » » » 3. 38. 10. | Bert. |
| 400 | Fischérite | D. | 5,0 | 2,46 | Inf. | Sol. | 31. 40. » » » » » 29. » | Herm. $\text{Al}^3 \text{P} + 8 \text{H}$. |
| | Péganite | | | | | | 31. 44. 2 » » » » » 23. » | Herm. |

PHOSPHORIDES.

47

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|-------------|----------|-----------|--------------|--------------|--|--|
| | Phosp. d'Alum. (Suite) | | | | | | <u>P̄. Al. Fe. Mn. Ca. Cu. Mg. Fe. H.</u> | |
| 401 | Calaïte. Variscite. | » | 5,5 | 2,86 | Inf. | Sol. | 31. 45. 2. » » 3 » » 19. | John $\bar{Al}^2 \bar{P} + 5 H.$ |
| 402 | Turquoise { bleue. verte. | » | 5,5 | 2,62 | Inf. | Sol. | 30. 47. 1. 1. 1. 2. » » 18. | Herm. } $\bar{Al}^2 \bar{P} + 5 H.$ Riv. } |
| | | » | 5,5 | 2,83 | Inf. | Sol. | 32. 43. 2. » 1. 3. » » 19. | |
| | Turq. cuprif. | | | | | | 22. 49. » » » 8. » » 21. | Dom. |
| 403 | Callaïs. | » | 3,5 | 2,50 | Inf. | Sol. | 43. 30. 2. » 1. » » » 24. | Dam. $\bar{Al} \bar{P} + 5 H.$ |
| 404 | Sphaerite. Ph. d'Al. de Bourbon. | » | 4,0 | 2,53 | Inf. | Sol. | 27. 47. » » » » » » 26. 26. 52. » » » » » » 22. | Bori. $\bar{Al}^2 \bar{P} + 8 H.$ Vaug. |
| 405 | Evansite. Ph. d'Al. de Bernon. Cabocle. | » | 4,0 | 2,09 | Inf. | Sol. | 19. 40. » » » » » » 41. 28. 20. » » » » » » 52. | Forb. $\bar{Al}^3 \bar{P} + 18 H.$ Del. |
| 406 | Klaprothine. Phosp. d'Al. avec Sulfate. | O. | 6,0 | 3,05 | Inf. | Sol. | 44. 33. » » 2. » 12. 2. 7. <u>P̄. S̄. Al. Na. Ca. Fe. H.</u> | Ram. $\bar{Al}^3 \bar{P}^2 + (Mg, Fe, Ca)^3 \bar{P} + 3 H.$ |
| 407 | Svanbergite. Phosp. d'Al. avec Fluorure. | R. | 4,3 | 2,57 | Fus. | Sol. | 18. 17. 38. 13. 6. 1. 7. <u>P̄. Fl. Al. Li. Na. Al. Li. Na. Ca.</u> | Igel. $\bar{Al}^3 \bar{P} + (Na, Ca, Fe)^3 \bar{S}^2 + 4 H.$ |
| 408 | Amblygonite. | OO. | 6,0 | 3,41 | Fus. | Sol. | 47. 8. 29. 6. 5. 3. 1. 1. » | Ram. $\bar{Al}^3 \bar{P}^3 + R^5 \bar{P}^3 + R^3 Fl^4.$ |
| 409 | Herdérite. Phosp. de Cérium. | D. | 5,0 | 2,98 | Fus. | Sol. | n. n. n. » » » » » n. <u>P̄. Ce. Fe.</u> | Plat. |
| 410 | Cryptolite. Phosphocérite. | R? | 5,5 | 4,66 | Inf. | Ins. | 28. 71. 1. | Wöh. $Ce^3 \bar{P}.$ |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| | Phosp. de Cérium (suite) | | | | | | <u>P̄. Ce. Ln. Ca. H. Th.</u> | |
| 441 | Monazite. | O. | 5,5 | 5,09 | Inf. | Sol. | 29. 46. 25. » » » | Dam. (Ce, Ln) ³ P̄. |
| | Edwardsite, Erémite, Urdite. Monazitoïde. | | | | | | 23. 50. 22. 1. » 4. | Herm. |
| 442 | Churchite. | O? | 3,0 | 3,14 | Inf. | Sol. | 28. 52. » 5. 15. » | Chur. (Ce, Ca) ³ P̄ + 4 H. |
| | Phosphate d'Urane. | | | | | | <u>P̄. U. Ca. Cu. H.</u> | |
| 443 | Uranite (Autunite). | D. | 2,2 | 4,47 | Fus. | Sol. | 14. 59. 6. » 21. | Pis. (U, Ca) ⁷ P̄ + 12 H. |
| | Fritscheïte. | | | | | | | |
| 444 | Chalcolite. | Ca. | 2,2 | 3,61 | Fus. | Sol. | 14. 62. » 9. 15. | Pis. (U, Cu) ⁷ P̄ + 8 H. |
| | Phosphate de Manganèse. | | | | | | <u>P̄. Mn. Fe. H.</u> | |
| 445 | Hureaulite. | O. | 5,0 | 3,19 | Fus. | Sol. | 38. 42. 8. 12. | Dam. (Mn, Fe) ⁵ P̄ ² + 5 H. |
| | Phosphate de Fer. | | | | | | <u>P̄. Fe. Al. Fe. Ca. Mg. H.</u> | |
| 446 | Vivianite. | O. | 2,0 | 2,72 | Fus. | Sol. | 29. 12. » 34. » » 25. | Ram. 6 Fe ³ P̄ + Fe ³ P̄ ² + 56 H. |
| | Mullicite. | | | | | | 28. 12. » 34. » » 26. | Ram. |
| | Anglarite. | | | | | | 29. » » 577 » » 14. | Bert. |
| 447 | Dufrénite (Kraurite). | D? | 4,0 | 3,40 | Fus. | Sol. | 28. 53. » 10. » » 9. | Sch. 3 Fe ² P̄ + Fe ³ P̄ + 9 H. |
| | Chalcosidérîte, Mélanchlor. Cacoxène. | | | | | | 21. 47. » » » » 32. | Haü. |
| | Béraunite. Delvauxine (Borickite). | | | | | | 21. 52. » » 8. » 19. | Haü. |
| | Calcoferrite. | | | | | | 34. 24. 3. » 15. 3. 21. | Reis. |
| | Globosite. | | | | | | 29. 41. » » 3. 3. 24. | Frit. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|---|--|
| | Phosphate de Fer (suite) | | | | | | <u>P̄. Fe. Al. Mn. Fe. Mn. Ca. Li. Mg. Na. H.</u> | |
| 418 | Barrandite | » | 4,5 | 2,57 | Inf. | Sol. | 40. 26. 13. » » » » » » » » 21. Bori. | (Fe, Al) P̄+4H. |
| 419 | Childrénite | D. | 5,0 | 3,24 | Inf. | Sol. | 29. » 14. » 31. 9. » » » » 17. Ram. | 2 (Fe, Mn) ² P̄+Al ² P̄+15H. |
| 420 | Triplite | O. | 5,5 | 3,37 | Fus. | Sol. | 34. » » » 33. 33. » » » » » » Berz. | (Fe, Mn) ⁴ P̄. |
| | Sarcopside | | | | | | 35. 9. » » 30. 21. 3. » » » » 2. Webs. | |
| | Ficinite | | | | | | 14. » » » 60. 8. » » » » » 18. Fici. | |
| 421 | Triphyline | D. | 5,0 | 3,56 | Fus. | Sol. | 44. » » » 38. 6. 1. 8. 3. » » Oest. | 5 (Fe, Mn, Li, Mg) ⁵ P̄. |
| | Tétraphyline | | | | | | 41. » » » 37. 12. » 8. 2. » » Nord. | |
| | Triplite de Nordwick | | | | | | 43. 27. » 24. » » 2. 2. » » 2. Craw | |
| | Pseudotriplite | | | | | | 36. 51. » 8. » » » » » » 5. Delf. | |
| 422 | Hétérosite | D. | 5,5 | 3,52 | Fus. | Sol. | 32. 32. » 30. » » » » » » 6. Ram. | (Fe, Mn) ⁵ P̄ ³ +5H. |
| 423 | Alluaudite | D? | 5,0 | 3,46 | Fus. | Sol. | 42. 26. » 1. 23. » » » » 5. 3. Dam. | Fe P̄+(Mn, Na) ³ P̄+H. |
| | Phosp. de Fer avec Sulfate | | | | | | <u>P̄. S. Fe. Pb. H.</u> | |
| 424 | Dernbachite (Beudantite) | R. | 4,5 | 4,00 | Fus. | Sol. | 13. 5. 44. 27. 11. » » » » » » Mül. | 3 Fe ³ P̄+2 Pb ² S+20H. |
| | Bieirosite | | | | | | 12. 8. 36. 34. 10. » » » » » » Sau. | |
| | Phosp. de Fer avec Fluorure | | | | | | <u>P̄. Fl. Fe. Mn. Fe. Mn.</u> | |
| 425 | Zwiesélite | D. | 5,0 | 3,97 | Fus. | Sol. | 32. 8. 32. 16. 8. 4. » » » » » » Ram. | (Fe, Mn) ³ P̄+(Fe, Mn) Fl. |
| | Phosp. de Zinc | | | | | | <u>P̄. Zn. Cd. H.</u> | |
| 426 | Hopeite | D. | 2,8 | 2,85 | Fus. | Sol. | n. n. n. n. » » » » » » Lévy. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | NOM. | FORMULE. |
|-----|----------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|
| | Nitrate de Soude. | | | | | | <u>N̄. Cl. Na. Na.</u> | |
| 437 | Nitratine. | R. | 2,0 | 2,29 | Fus. | Sol. | 64. » 36. » | Hoch. Na N̄. |
| | Nitrochlorure de Soude. | | | | | | <u>44. 19. 25. 12.</u> | Hay. |
| | Nitrate d'Ammoniaque. | | | | | | <u>N̄. Am.</u> | |
| 438 | Nitrammite. | D. | 2,0 | 1,70 | Fus. | Sol. | <u>68. 32.</u> | Shep. Am N̄. |
| | Nitrate de Chaux. | | | | | | <u>N̄. Ca. H̄.</u> | |
| 439 | Nitrocalcite. | D? | » | » | Fus. | Sol. | <u>58. 32. 10.</u> | Shep. Ca N̄+H̄. |
| | Nitrate de Magnésie. | | | | | | <u>N̄. Mg. H̄.</u> | |
| 440 | Nitromagnésite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>65. 24. 11.</u> | Shep. Mg N̄+H̄. |
| | Nitrate de Mercure. | | | | | | <u>N̄. Hg. H̄.</u> | |
| 441 | Johnite. | O. | » | » | Fus. | Sol. | <u>20. 74. 6.</u> | John Hg N̄+2 H̄. |
| | XVII ^e FAMILLE | | | | | | SÉLÉNIDES. | |
| | GENRE SÉLÉNIUM. | | | | | | <u>Se.</u> | |
| 442 | Sélénium. | O. | 2,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | <u>Se.</u> | Del R. Se. |
| | GENRE SÉLÉNIURE. | | | | | | | |
| | Séléniure de Plomb. | | | | | | <u>Se. Pb.</u> | |
| 443 | Clausthalie. | C. | 3,0 | 7,69 | Fus. | Sol. | 28. 72. | Rose Pb Se. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| | Sélén. de Plomb (suite). | | | | | | Se. Pb. Co. Cu. Hg. Ag. Fe. | | |
| | Tilkérodite. | | | | | | 33. 64. 3. » » » » | Rose | |
| | Zorgite. | | | | | | 33. 55. » 12. » » » | Rose | |
| | | | | | | | 35. 43. » 18. 4. » » | Knöv. | |
| | | | | | | | 39. 26. » 22. 13. » » | Knöv. | |
| | | | | | | | 34. 40. 4. 11. » 11. » | Dom. | |
| | Lehrbachite. | | | | | | 26. 57. » » 17. » » | Rose | |
| | | | | | | | 28. 27. » » 45. » » | Rose | |
| | Cacheutaïte. | | | | | | 30. 44. 1. 2. » 21. 2. | Dom. | |
| | | | | | | | 27. 61. » » » 12. » | Ram. | |
| | Sélén. de Cuivre. | | | | | | Se. Cu. Ag. Tl. | | |
| 444 | Berzéliine (Berzélianite). | » | » | » | Fus. | Sol. | 39. 52. 9. » | Nord. | (Cu, Ag) ² Se. |
| | Berz. thallifère. | | | | | | n. n. n. n. | | |
| 445 | Crookésite. | » | 2,5 | 6,90 | Fus. | Sol. | 33. 46. 4. 17. | Nord. | (Cu, Tl, Ag) ² Se. |
| | Sélén. de Mercure. | | | | | | Se. Hg. | | |
| 446 | Tiémannite. | » | 2,5 | 7,37 | Fus. | Sol. | 25. 75. | Ram. | Hg ⁶ Se ⁵ . |
| | Sélén. d'Argent. | | | | | | Se. Ag. Pb. Cu. Fe. Co. | | |
| 447 | Naumannite. | C. | 2,5 | 8,00 | Fus. | Sol. | 29. 66. 5. » » » | Rose | 13 Ag Se + Pb Se. |
| 448 | Tascine. | R? | » | » | Fus. | Sol. | 42. 58. » » » » | Del R. | Ag Se ² . |
| 449 | Eucaïrite. | C? | 2,5 | 7,51 | Fus. | Sol. | 32. 43. » 25. » » | Berz. | Ag Se + Cu ² Se. |
| | | | | | | | 34. 31. 10. 19. 4. 2. | Dom. | |
| | GENRE SÉLÉNITE. | | | | | | | | |
| | Sélénite de Plomb. | | | | | | Se. Pb. | | |
| 450 | Glashachite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 33. 67? | Kert. | Pb Se. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---|--|
| | XVIII ^e FAMILLE. | | | | | | SULFURIDES. | | |
| | GENRE SOUFRE. | | | | | | S. As. | | |
| 451 | Soufre. | D. | 2,5 | 2,08 | Vol. | Ins. | 100. » | S. | |
| | Soufre arsénif. | | | | | | 89. 11. | Phip. | |
| | GENRE SULFURE. | | | | | | | | |
| | Sulfure de Molybdène. | | | | | | S. Mo. | | |
| 452 | Molybdénite. | R. | 1,5 | 4,94 | Fus. | Sol. | 40. 60. | Bran. Mo S ² . | |
| | Sulf. d'Antimoine. | | | | | | S. Sb. Fe. Ag. | | |
| 453 | Stibine. | D. | 2,0 | 4,62 | Fus. | Sol. | 28. 72. » » | Sch. Sb S ³ . | |
| | Bolivian. | | | | | | 27. 65. » 8. | Ric. | |
| 454 | Berthiérîte (Haidingérite). | D? | 3,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | 31. 53. 16. » | Ber. 2 ⁵ Sb S ³ + 3 Fe S. | |
| | Sulf. d'Ant. avec Oxygène. | | | | | | S. O. Sb. | | |
| 455 | Kermès. | O. | 1,5 | 4,60 | Fus. | Sol. | 20. 5. 75. | Rose 2 Sb S ³ + Sb. | |
| | Sulf. d'Arsenic. | | | | | | S. As. | | |
| 456 | Orpiment. | D. | 1,5 | 3,48 | Vol. | Sol. | 38. 62. | Laug. As S ³ . | |
| 457 | Réalgar. | O. | 1,5 | 3,64 | Vol. | Sol. | 30. 70. | Laug. As S ² . | |
| 458 | Dimorphine. | D. | 1,5 | 3,58 | Vol. | Sol. | 25. 75. | Scac. As ² S ³ . | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | FORMULE. | | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------------|-----|-----|----|-----|----------|---------------------|--|
| | Sulfure de Sélénium. | | | | | | S. Se. | | | | | | | |
| 459 | Volcanite. | » | » | » | Vol. | Sol. | n. n. | | | | | Stro. | | |
| | Sulf. de Manganèse. | | | | | | S. Mn. | | | | | | | |
| 460 | Alabandine. | C. | 4,0 | 4,04 | Fus. | Sol. | 37. 63. | | | | | Berg. | Mn S. | |
| 461 | Hauérite | C. | 3,5 | 3,46 | Fus. | Sol. | 53. 45. | | | | | Hau. | Mn S ² . | |
| | Sulf. de Fer. | | | | | | S. Fe. Ni. Cu. Ag. As. | | | | | | | |
| 462 | Krochérîte | C? | » | 4,60 | Fus. | Sol. | 36. | 64. | » | » | » | » | Foi. | Fe S. |
| 463 | Pyrite. | C. | 6,5 | 5,02 | Fus. | Sol. | 53. | 47. | » | » | » | » | Sch. | Fe S ² . |
| 464 | Sesquisulfure de Fer ? | » | » | » | Fus. | Sol. | 47. | 53. | » | » | » | » | Cove. | Fe ² S ³ . |
| 465 | Sperkise (Marcasite). | D. | 6,5 | 4,95 | Fus. | Sol. | 54. | 46. | » | » | » | » | Hatt. | Fe S ² . |
| | Weicheisenkies. | | | | | | n. n. » » n. » | | | | | Brei. | | |
| | Lonchidite | | | | | | 50. 44. » 1. » 5. | | | | | Plat. | | |
| | Cyrosite. | | | | | | 52. 45. » 2. » 1. | | | | | Schh. | | |
| 466 | Magnetkise (Leberkise, Pyrrhotine). | R. | 4,5 | 4,61 | Fus. | Sol. | 39. | 61. | » | » | » | » | Rose | 6 Fe S+Fe S ² . |
| | Dipyrite (Dipyrrotine). | | | | | | | | | | | | | |
| | Argentopyrite (Silberkise). | | | | | | 34. | 39. | » | » | 27. | » | Walt. | |
| 467 | Nicopyrite (Pentlandite). | C. | 4,0 | 4,60 | Fus. | Sol. | 37. | 41. | 22. | » | » | » | Sch. | 2 Fe S+Ni S. |
| 468 | Cubane | C. | 4,0 | 4,02 | Fus. | Sol. | 35. | 42. | 23. | » | » | » | Schh. | 2 Fe S+Cu S. |
| 469 | Sternbergite. | D. | 1,5 | 4,21 | Fus. | Sol. | 30. | 36. | » | » | 34. | » | Zip. | 3 Fe S+Fe S ² +Ag S. |
| | Sulf. de Nickel. | | | | | | S. Ni. Co. Fe. Bi. Cu. | | | | | | | |
| 470 | Millérite (Harkise). | R. | 3,5 | 5,65 | Fus. | Sol. | 36. | 64. | » | » | » | » | Ram. | Ni S. |
| 471 | Linnéite (Siegénite). | C. | 5,5 | 4,90 | Fus. | Sol. | 42. | 34. | 22. | 2. | » | » | Sch. | (Ni, Co) ³ S ⁴ . |
| 472 | Grünauite (Saynite). | C. | 4,5 | 5,13 | Fus. | Sol. | 39. | 41. | » | 4. | 14. | 2 | Kob. | (Ni, Bi) ³ S ⁴ . |

SULFURIDES.

55

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--|---|
| | Sulfure de Cobalt. | | | | | | S. Co. Cu. Ni. Fe. | |
| 473 | Syépoorite. Ruténite. | C. | 5,5 | 5,45 | Fus. | Sol. | 35. 65. » » » | Mid. Co S. |
| 474 | Koboldine. | C. | 5,5 | 5,80 | Fus. | Sol. | 43. 54. 1. » 2. | Wer. Co ² S ³ . |
| 475 | Musénite. | C. | 5,5 | » | Fus. | Sol. | 43. 41. 1. 15. » | Ram. (Co, Ni) ³ S ² . |
| 476 | Carrollite. de Riddarhyttan. | C. | 5,5 | 4,85 | Fus. | Sol. | 42. 39. 17. 2. » 39. 43. 14. » 4. | Gen. Co ² S ³ + Cu S. His. |
| | Sulf. de Zinc. | | | | | | S. Zn. Fe. Mn. Cu. | |
| 477 | Blende. Cléiophane. | C. | 4,0 | 4,09 | Fus. | Sol. | 33. 67. » » » 32. 68. » » » | Hen. Zn S. Hen. |
| 478 | Marmatite. Christophite. Marasmolite. Rathite. | C. | 4,0 | 3,85 | Fus. | Sol. | 34. 51. 15. » » 34. 45. 18. 3. » 39. 49. 12. » » 33. 47. 6. » 14. | Bous. 3 Zn S + Fe S. Hei. Shep. Tyl. |
| 479 | Wurtzite. Spiautérite. | R. | 4,0 | 3,90 | Fus. | Sol. | 34. 58. 8. » » 33. 64. 3. » » | Frie. Zn S. Hei. |
| | Sulf. de Zinc avec Oxyde. | | | | | | S. O. Zn. | |
| 480 | Voltzine. | » | 4,5 | 3,66 | Fus. | Sol. | 27. 3. 70. | Four. 4 Zn S + Zn. |
| | Sulf. de Cadmium. | | | | | | S. Cd. | |
| 481 | Greenockite. | R. | 3,5 | 5,00 | Inf. | Sol. | 28. 78. | Thom. Cd S. |
| | Sulf. d'Étain. | | | | | | S. Sn. Cu. Zn. Fe. | |
| 482 | Stannique. | C. | 4,0 | 4,47 | Fus. | Sol. | 29. 26. 29. 19. 6. | Ram. (Sn, Cu, Zn, Fe) S. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---|------------------------------------|
| | | | | | | | S. | Pb. | Cu. | Bi. | Ag. | Zn. | As. | Sb. | | |
| | Sulfure de Plomb. | | | | | | S. | Pb. | Cu. | Bi. | Ag. | Zn. | As. | Sb. | | |
| 483 | Galène. Bleichweif, Targionite, Stein- mannite. Clayte. Nolascite. Schapbachite (Wismuthsilbe- rerz). | C. | 2,5 | 7,60 | Fus. | Sol. | 13. 87. | » | » | » | » | » | » | » | Rob. | Pb S. |
| | | | | | | | 8. 68. | 8. | » | » | » | 10. | 6. | | Tay. | |
| | | | | | | | 13. 82. | » | » | » | » | 5. | » | | Dom. | |
| | | | | | | | 14. 68. | » | 12. | 6. | » | » | » | | Mut. | |
| 484 | Plumbéine. | R. | 2,5 | 6,90 | Fus. | Sol. | 13. 87. | » | » | » | » | » | » | Brei. | Pb S. | |
| 485 | Johnstonite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 21. 79. | » | » | » | » | » | » | John. | Pb S ² . | |
| 486 | Huascalite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 21. 52. | » | » | » | 27. | » | » | Dom. | 2 Pb S + 3 Zn S. | |
| 487 | Plumbocuprite. de la Légrie. | C. | 2,5 | 6,40 | Fus. | Sol. | 15. 65. 20. | » | » | » | » | » | » | Plat. | 2 Pb S + Cu ² S. | |
| | | | | | | | 26. 52. 19. | » | » | » | » | 3 | | Sén. | | |
| | Sulf. de Pl. avec Antim. et Ars. | | | | | | S. | Sb. | As. | Pb. | Cu. | Fe. | Mn. | Ag. | Bi. | |
| 488 | Géocronite. Schulzite. Kilbrickénite. Sulf. de Plomb d'Alsau. | D. | 2,5 | 6,54 | Fus. | Sol. | 16. 10. | 5. | 67. | 2. | » | » | » | » | Svan. | 5 Pb S + (Sb, As) S ³ . |
| | | | | | | | 17. 16. | » | 65. | 2. | » | » | » | » | Sau. | |
| | | | | | | | 14. 16. | » | 70. | » | » | » | » | » | Apj. | |
| | | | | | | | 21. 23. | » | 49. | 1. | 4. | 2. | » | » | Trom. | |
| 489 | Ménéghinite. | O. | 2,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 18. 19. | » | 63. | » | » | » | » | Rath | 4 Pb S + Sb S ³ . | |
| 490 | Boulangérite. Plumbostib, Embrithite. | » | 2,5 | 5,96 | Fus. | Sol. | 19. 26. | » | 55. | » | » | » | » | Ram. | 3 Pb S + Sb S ³ . | |
| 491 | Plagionite. | O. | 2,5 | 5,40 | Fus. | Sol. | 21. 38. | » | 41. | » | » | » | » | Kud. | 5 Pb S + 4 Sb S ³ . | |
| 492 | Jamesonite. Jam. ferrif. Hétéromorphite. Pfaffite (Bleischimmer). Zundererz. | D. | 2,5 | 5,61 | Fus. | Sol. | 22. 35. | » | 40. | » | 3. | » | » | Rose | 3 Pb S + 2 Sb S ³ . | |
| | | | | | | | 31. 24. | » | 31. | » | 14. | » | » | Ber. | | |
| | | | | | | | 20. 31. | » | 47. | » | 2. | » | » | Rose | | |
| | | | | | | | 17. 35. | 4. | 44. | » | » | » | » | Pfaff | | |
| | | | | | | | 20. 17. | 13. | 43. | » | 5. | » | 2. | Börn. | | |
| 493 | Zinkénite. | D. | 2,5 | 5,34 | Fus. | Sol. | 23. 45. | » | 32. | » | » | » | » | Rose | Pb S + Sb S ³ | |
| 494 | Kobellite. | D. | 2,5 | 6,32 | Fus. | Sol. | 18. 9. | » | 41. | 1. | 3. | » | » | Sätt. | 12 (Pb, Bi, Fe) S + Sb S ³ . | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|----------------------------|--|
| | S. de P. avec A. et Ars. (Suite). | | | | | | S. Sb. As. Pb. Cu. Fe. Ag. | |
| 495 | Bournonite. | D. | 2,5 | 5,83 | Fus. | Sol. | 20. 25. » 42. 13. » » | Ram. 2 Pb S+Cu ² S+Sb S ³ . |
| | Bourn. ferrif. | | | | | | 14. 17. » 36. 17. 14. 2. | Klap. |
| | Wölchite. | | | | | | 17. 24. » 43. 16. » » | Scht. |
| 496 | Polytélite (Weissgültigerz). | » | 2,5 | 5,46 | Fus. | Sol. | 18. 24. » 38. » » 20. | Four. 4 (Pb, Ag) S+Sb S ³ . |
| 497 | Freieslébénite (Schilfgläserz). | O. | 2,5 | 5,92 | Fus. | Sol. | 19. 27. » 30. 1. » 23. | Wöh. 9 (Pb, Ag) S+4 Sb S ³ . |
| 498 | Brongniartite. | C. | 3,5 | 5,95 | Fus. | Sol. | 19. 30. » 26. » » 25. | Dam. 2 (Pb, Ag) S+Sb S ³ . |
| | Sulf. de Pl. avec Arsenic. | | | | | | S. As. Pb. | |
| 499 | Dufrénoysite. | D. | 3,0 | 5,56 | Fus. | Sol. | 23. 21. 56. | Dam. 2 Pb S+As S ³ . |
| 500 | Sartorite (Scléroclase). | D. | 3,0 | 5,39 | Fus. | Sol. | 26. 29. 45. | Walt. Pb S+As S ³ . |
| 501 | Jordanite. | D. | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. | Rath |
| | Sulf. de Bismuth. | | | | | | S. Bi. Pb. Fe. Cu. Ag. O. | |
| 502 | Bismuthine. | D. | 2,0 | 6,40 | Fus. | Sol. | 19. 81. » » » » » | Rose Bi S ³ . |
| 503 | Chiviatite. | D? | 2,0 | 6,92 | Fus. | Sol. | 18. 62. 17. 1. 2. » » | Ram. (Bi, Pb) S ³ . |
| 504 | Cosalite. | D? | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 15. 43. 39. » » 3. » | Gen. Bi S ³ +2 Pb S |
| 505 | Emplectite (Tannénite). | D. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 19. 62. » » 19. » » | Schr. Bi S ³ +Cu ² S. |
| 506 | Wittichénite. | » | 2,5 | » | Fus. | Sol. | 19. 43. » » 38. » » | Schr. Bi S ³ +3 Cu ² S. |
| 507 | Patrinite (Nadelerz, Aikinite). | D. | 2,5 | 6,75 | Fus. | Sol. | 17. 36. 36. » 11. » » | Fr. Bi S ³ +3 (Pb, Cu ²) S. |
| | Retzbanyite (mélange). | | | | | | 12. 39. 36. » 4. 2. 7. | Herm. |
| | Sulf. de Bism. avec Oxyde. | | | | | | S. Bi. O. | |
| 508 | Karélinite. | » | 2,0 | 6,60 | Fus. | Sol. | 4. 91. 5. | Herm. Bi S+Bi. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--|--|
| | | | | | | | S. | Cu. | Ag. | Fe. | Zn. | Pb. | | | |
| | Sulfure de Cuivre. | | | | | | S. | Cu. | Ag. | Fe. | Zn. | Pb. | | | |
| 509 | Chalcosine. | D. | 3,0 | 5,78 | Fus. | Sol. | 20. | 80. | » | » | » | » | Sch. | Cu ² S. | |
| | Harrisite (pseudom.) | | | | | | 21. | 79. | » | » | » | » | Gen. | | |
| | Ductownite (mélange). | | | | | | 23. | 46. | » | 31. | » | » | Shep. | | |
| | Carménite. | | | | | | 27. | 72. | » | 1. | » | » | Hahn | | |
| 510 | Cupréine. | R? | 2,7 | 5,59 | Fus. | Sol. | 20. | 80. | » | » | » | » | Brei. | Cu ² S. | |
| 511 | Digénite. | » | 2,5 | 4,68 | Fus. | Sol. | 30. | 70. | » | » | » | » | Plat. | Cu ² S + 4 Cu S. | |
| 512 | Covelline (Kupferindig). | R. | 2,0 | 4,63 | Fus. | Sol. | 34. | 65. | » | 1. | » | » | Hau. | Cu S. | |
| | Cantonite (pseudom). | | | | | | 34. | 66. | » | » | » | » | Gen. | | |
| 513 | Chalcopyrite. | Ca. | 4,0 | 4,16 | Fus. | Sol. | 35. | 35. | » | 30. | » | » | Rose | Cu S + Fe S. | |
| | Homichline. | | | | | | 30. | 44. | » | 26. | » | » | Ric. | | |
| | Barnhardite. | | | | | | 30. | 48. | » | 22. | » | » | Gen. | | |
| 514 | Phillipsite. | C. | 3,0 | 5,00 | Fus. | Sol. | 28. | 56. | » | 16. | » | » | Plat. | 3 Cu ² S + Fe ² S ³ . | |
| | de Brillador. | | | | | | 35. | 38. | » | 27. | » | » | Dom. | | |
| 515 | Castillite. | » | 3,0 | 5,24 | Fus. | Sol. | 26. | 41. | 5. | 6. | 12. | 10. | Ram. | 2 R S + R ² S. | |
| 516 | Alisonite. | » | 3,0 | 6,10 | Fus. | Sol. | 18. | 53. | » | » | » | 29. | Fiel. | 3 Cu ² S + Pb S. | |
| 517 | Cuprargyre. | D. | 3,0 | 5,60 | Fus. | Sol. | 18. | 53. | 29. | » | » | » | Dom. | 3 Cu ² S + Ag S. | |
| | Sulf. de C. avec Antim. | | | | | | S. | Sb. | As. | Cu. | Fe. | Ag. | Zn. | Hg. | |
| 518 | Wolfsbergite. | D. | 3,5 | 5,01 | Fus. | Sol. | 25. | 48. | » | 26. | 1. | » | » | Ric. | Cu ² S + Sb S ³ . |
| 519 | Stylotype. | D. | 3,0 | 4,70 | Fus. | Sol. | 25. | 31. | » | 29. | 7. | 8. | » | Kob. | 3 (Cu ² , Ag, Fe) S + Sb S ³ . |
| 520 | Tétraédrite. (Panabase). | C. | 4,0 | 4,90 | Fus. | Sol. | 25. | 28. | » | 35. | 6. | 3. | 3. | Kuhl. | 4 (Cu ² , Fe, Ag, Zn) S + Sb S ³ . |
| | Coppite. | | | | | | 27. | 29. | » | 30. | 14. | » | » | Bec. | |
| | Aphtonite. | | | | | | 30. | 25. | » | 33. | 2. | 3. | 7. | Svan. | |
| | Tétr. ferrif. | | | | | | 19. | 22. | 3. | 32. | 19. | 1. | 1. | Pis. | |
| 521 | Hermésite. | C. | 3,5 | 5,51 | Fus. | Sol. | 22. | 21. | » | 28. | » | 5. | » | Ric. | 4 (Cu ² , Hg, Ag) S + Sb S ³ . |
| | Schwartzite (Spaniolite). | | | | | | 23. | 22. | » | 35. | » | 2. | 2. | Weid. | |
| 522 | Freibergite (Weissgültigerz). | C. | 4,0 | 4,90 | Fus. | Sol. | 22. | 25. | » | 15. | 6. | 31. | 1. | Rose | 4 (Ag, Cu ² , Fe, Zn) S + Sb S ³ . |
| | | | | | | | 25. | 27. | » | 30. | 4. | 10. | 4. | Ram. | 4 (Cu ² , Ag, Fe, Zn) S + Sb S ³ . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | | FORMULE. |
|-----|--------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--|----------|
| | | | | | | | S. | Sb. | As. | Cu. | Fe. | Zn. | Ag. | Bi. | Pb. | | | |
| | Sulf. de C. avec Ant. et Ars. | | | | | | S. | Sb. | As. | Cu. | Fe. | Zn. | Ag. | Bi. | Pb. | | | |
| 523 | Panabase (Fahlerz) | C. | 4,0 | 4,74 | Fus. | Sol. | 27. | 12. | 10. | 41. | 5. | 4. | 1. | » | » | Rose | $4(\text{Cu}^2, \text{Fe}, \text{Zn}, \text{Ag})\text{S} + (\text{Sb}, \text{As})\text{S}^3$ | |
| | Annivite | | | | | | 26. | 9. | 12. | 37. | 6. | 2. | 3. | 5. | » | Brau. | | |
| | Fournétite | | | | | | 23. | 22. | 8. | 32. | 3. | » | » | » | 12. | Mène | | |
| | Sandbergérite | | | | | | 25. | 7. | 15. | 41. | 2. | 7. | » | » | 3. | Merb. | | |
| | Studérite | | | | | | 24. | 16. | 12. | 39. | 3. | 5. | 1. | » | » | Fell. | | |
| | Sulf. de C. avec Ars. | | | | | | S. | *As. | Cu. | Fe. | Zn. | Pb. | Ag. | | | | | |
| 524 | Tennantite | C. | 4,0 | 4,73 | Fus. | Sol. | 27. | 19. | 52. | 2. | » | » | » | | | Ram. | $4(\text{Cu}^2, \text{Fe})\text{S} + \text{As S}^3$ | |
| | Erythroconite (Kupferblende) | | | | | | 28. | 19. | 42. | 2. | 9. | » | » | | | Plat. | | |
| 525 | Enargite (Guayacanite) | D. | 3,0 | 4,36 | Fus. | Sol. | 32. | 18. | 49. | 1. | » | » | » | | | Plat. | $3\text{Cu}^2\text{S} + \text{As S}^3$ | |
| 526 | Binnite | C. | 3,0 | 4,40 | Fus. | Sol. | 28. | 30. | 37. | 1. | » | 3. | 1. | | | Uhr. | $3\text{Cu}^2\text{S} + 2\text{As S}^3$ | |
| | Sulf. de C. avec Oxyde | | | | | | S. | Cu. | Cu. | H. | | | | | | | | |
| 527 | Marcylite | » | 3,0 | 4,30 | Fus. | Sol. | 17. | 32. | 41. | 10. | | | | | | Tyl. | $\text{Cu S} + \text{Cu H}$ | |
| | Sulf. de Mercure | | | | | | S. | Hg. | | | | | | | | | | |
| 528 | Cinabre | R. | 2,5 | 8,20 | Fus. | Sol. | 14. | 86. | | | | | | | | Sch. | Hg S | |
| 529 | Ethiopsite (Sulf. noir) | » | » | » | Fus. | Sol. | 7. | 93. | | | | | | | | Berz. | Hg^2S | |
| | Sulf. de M. avec Séléniure | | | | | | S. | Hg. | Se. | Zn. | | | | | | | | |
| 530 | Onofrite | » | 2,5 | 5,60 | Fus. | Sol. | 11. | 82. | 7. | » | | | | | | Rose | $4\text{Hg S} + \text{Hg Se}$ | |
| | Riolite (Culébrite) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 531 | Guadalcazite | R. | 2,5 | 7,00 | Fus. | Sol. | n. | n. | n. | n. | | | | | | Del C. | | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--|---|
| | Sulfure d'Argent. | | | | | | <u>S. Ag. Cu. Fe.</u> | |
| 532 | Argyrose (Argentite). Silberschwärze (mélange). | C. | 2,5 | 7,24 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Lind. Ag S. |
| 533 | Daléminsite | D. | 2,5 | 7,04 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Brei. Ag S. |
| 534 | Acanthite | D. | 2,5 | 7,49 | Fus. | Sol. | 13. 87. » » | Wes. Ag S. |
| 535 | Jalpaïte | C. | 2,7 | 6,89 | Fus. | Sol. | 14. 72. 13. 1. | Ric. 3 Ag S+Cu ² S. |
| 536 | Stromeyérine | D. | 3,0 | 6,30 | Fus. | Sol. | <u>16. 53. 31. »</u> | Stro. Ag S+Cu ² S. |
| | Sulf. d'A. avec Ant. et Ars. | | | | | | <u>S. Sb. As. Ag. Cu. Fe. Pb.</u> | |
| 537 | Psaturose (Sprödglaserz). | D. | 2,5 | 6,27 | Fus. | Sol. | 16. 15. » 69. » » » | Rose 6 Ag S+Sb S ³ . |
| 538 | Pyrargyrite (Argyrythrose). | R. | 3,0 | 5,86 | Fus. | Sol. | 18. 22. » 60. » » » | Wöh. 3 Ag S+Sb S ³ . |
| 539 | Pyrichrolite (Feuerblende). | O? | 2,3 | 4,23 | Fus. | Sol. | n. n. » 62. » » » | Brei. |
| 540 | Miargyrite Hypargyrite. Kenngottite. | O. | 2,3 | 5,40 | Fus. | Sol. | 22. 39. » 37. 1. 1. » 22. 40. » 35. » 1. 2. | Rose Ag S+Sb S ³ . Dam. |
| 541 | Polybasite | D. | 3,0 | 6,21 | Fus. | Sol. | 17. 5. 4. 64. 10. » » | Rose 9 (Ag, Cu ²) S+(Sb, As) S ³ . |
| 542 | Proustite | R. | 2,5 | 5,50 | Fus. | Sol. | 19. 1. 15. 65. » » » | Rose 3 Ag S+As S ³ . |
| 543 | Xanthocon | D. | 2,0 | 5,20 | Fus. | Sol. | 22. » 14. 64. » » » | Plat. 3 Ag S+As S ³ . |
| 544 | Rittingérite | O. | 3,0 | » | Fus. | Sol. | <u>n. » n. n. » » »</u> | Zip. |
| | Sulf. de Ruthénium. | | | | | | <u>S. Ru. Os.</u> | |
| 545 | Laurite | C. | 7,5 | 6,99 | Inf. | Sol. | <u>32. 65. 3.</u> | Wöh. 12 Ru ² S ³ +Os S ³ . |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|---------------------------|
| | Sulfate de Baryte. | | | | | | <u>Š.</u> | <u>Ba.</u> | <u>Šr.</u> | <u>Ča.</u> | <u>Fe.</u> | <u>Ši.</u> | | |
| 558 | Barytine. | D. | 3,5 | 4,72 | Fus. | Ins. | 34. | 66. | » | » | » | » | Stro. | Ba Š. |
| | Allomorphite. | | | | | | 35. | 65. | » | » | » | » | Hau. | |
| | Schoarite. | | | | | | 30. | 60. | » | » | » | 10. | | |
| | Calstronbaryte. | | | | | | 37. | 54. | 4. | 3. | 2. | » | Haid. | |
| | Barytocélestine. | | | | | | 35. | 56. | 9. | » | » | » | Ram. | |
| 559 | Dréelite. | R. | 3,5 | 3,40 | Fus. | Sol. | 39. | 53. | » | 8. | » | » | Duf. | 3 Ba Š + Ča Š. |
| | Sulf. de Strontiane. | | | | | | <u>Š.</u> | <u>Šr.</u> | <u>Ba.</u> | <u>Ča.</u> | <u>Č.</u> | | | |
| 560 | Célestine. | D. | 3,5 | 3,96 | Fus. | Sol. | 43. | 57. | » | » | » | | Stro. | Šr Š. |
| | Barytocélestine (de Thomson). | | | | | | 41. | 36. | 23. | » | » | | Thom. | |
| | Calccélestine. | | | | | | 31. | 40. | » | 16. | 13. | | Daur. | |
| | Sulf. de Chaux. | | | | | | <u>Š.</u> | <u>Ča.</u> | <u>Ba.</u> | <u>K.</u> | <u>Mg.</u> | <u>H.</u> | | |
| 561 | Karsténite (Anhydrite). | D. | 3,5 | 2,96 | Fus. | Sol. | 58. | 42. | » | » | » | » | Stro. | Ča Š. |
| | Leedsite. | | | | | | 52. | 30. | 18. | » | » | » | Thom. | |
| 562 | Polyhalite (Ischélite). | O? | 3,0 | 2,76 | Fus. | Sol. | 53. | 18. | » | 16. | 7. | 6. | Ram. | 3 (Ča, Mg) Š + K Š + 2 H. |
| | Mamanite. | | | | | | | | | | | | | |
| 563 | Gypse. | O. | 2,0 | 2,33 | Fus. | Sol. | 46. | 33. | » | » | » | 21. | Buch. | Ča Š + 2 H. |
| | Sulf. de Magnésie. | | | | | | <u>Š.</u> | <u>Mg.</u> | <u>H.</u> | | | | | |
| 564 | Kiesérite. | » | 2,0 | 2,52 | Fus. | Sol. | 58. | 27. | 15. | | | | Ram. | Mg Š + H. |
| 565 | Epsomite. | D. | 2,2 | 1,75 | Fus. | Sol. | 32. | 17. | 51. | | | | Stro. | Mg Š + 7 H. |

SULFURIDES.

63

| NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|---|-------------|---------|----------|-------------|-------------|--|--|
| Sulf. de Magn. avec Chlor. | | | | | | S. Cl. Mg. K. Na. H. | |
| 566 Cainite | » | 2,5 | 2,13 | Fus. | Sol. | 31. 19. 15 14. 3. 18. | Reic. 3 Mg S+2(K, Na) Cl+9H. |
| Sulf. d'Alumine. | | | | | | S. Al. K. Na. Am. Mg. Mn. Fe. Fe. Cu. H. | |
| 567 Alumiane | R? | 3,0 | 2,77 | Inf. | Ins. | 61.39. » » » » » » » » » Uten. | Al S ² . |
| 568 Alunogène (Céramohalite) | O? | 2,0 | 1,80 | Fus. | Sol. | 36.15. » » » » » » » » » 49. Ram. | Al S ³ +18H. |
| Davite | | | | | | 31.15. » » » » » » » » » 54. Mill. | |
| 569 Webstérite | » | 2,0 | 1,66 | Inf. | Sol. | 23.30. » » » » » » » » » 47. Stro. | Al S+9H. |
| 570 Paraluminite | » | 2,0 | » | Inf. | Sol. | 14.38. » » » » » » » » » 48. Wol. | Al ² S+15H. |
| Webstérite de Bernon | | | | | | 20.40. » » » » » » » » » 40. Lass. | |
| 571 Felsobanyte | D. | 1,5 | 2,33 | Inf. | Sol. | 17.46. » » » » » » » » » 37. Hau. | Al ² S+10H. |
| de Huelgoat | | | | | | 13.44. » » » » » » » » » 43. Ber. | |
| 572 Alunite | R. | 4,0 | 2,79 | Inf. | Ins. | 38.35.10. » » » » » » » » » 17. Ram. | 3 Al S+k S+9H. |
| Lœwigite | | | | | | 36.35.10. » » » » » » » » » 19. Löw. | |
| 573 Alungrammite | D? | 4,0 | 2,71 | Inf. | Ins. | 39.37.11. » » » » » » » » » 13. Ram. | 3 Al S+k S+6H. |
| 574 Alun | C. | 2,5 | 1,97 | Fus. | Sol. | 34.11.10. » » » » » » » » » 45. Berz. | Al S ³ +k S+24H. |
| 575 Sodalun (Solfatarite) | C. | 3,0 | 1,88 | Fus. | Sol. | 38.12. » 8. » » » » » » » » 42. Thom. | Al S ³ +Na S+20H? |
| 576 Ammonalun (Tschemigite) | C. | 2,0 | 1,75 | Fus. | Sol. | 35.11. » » 6. » » » » » » » » 48. Stro. | Al S ³ +Am S+24H. |
| 577 Pickéringite | O? | 1,0 | » | Fus. | Sol. | 36.12. » » » 6. » » » » » » » » 46. Hay. | Al S ³ +Mg S+22H. |
| Bosjémanite | | | | | | 36.10. » » » 6. 2. » » » » » » » » 46. Sm. | |
| 578 Apjonhite | O? | » | » | » | » | 34.11. » » » » 7. » » » » 48. Apj. | Al S ³ +Mg S+24H. |
| de Schemnitz | | | | | | 35.10. » » » » 10. » » » » 45. Beu. | |
| 579 Halotrichite (Alun de plume) | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 36.11. » » » » » 10. » » » » 43. Ram. | Al S ³ +Fe S+24H. |
| Hversalt | | | | | | 35.11. » » » 2. » 6. » » » » 46. Forc. | |
| Bergbutter | | | | | | 34. 7. » » » 1. » 11. » » » » 47. Bran. | |
| 580 Pissophane | » | 2,2 | 1,98 | Inf. | Sol. | 13.35. » » » » » » » » 10. » 42. Erdm. | (Al, Fe) ⁵ S ² +30H. |
| 581 Cupralun | » | » | » | Fus. | Sol. | 44.14. » » » » » » » » 11. 31. Beu. | Al S ³ +Cu S+12H. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--|---|
| | Sulfate d'Urane | | | | | | <u>S. U. U. Ca. Cu. H.</u> | |
| 582 | Johannite. | O. | 2,5 | 3,19 | Inf. | Sol. | 20. 68. » » 6. 6. | Lind. 2 U S+Cu S+4 H. |
| 583 | Voglianite (Joh. basique). | | | | | | 12. 80. » 3. » 5. 12. 80. » » 3. 5. | Lind. 3 U S+5 H. |
| 584 | Uranochalcite. | » | 2,7 | » | Inf. | Sol. | 20. 36. » 10. 6. 27. | Lind. U S ² +(Ca, Cu) ² S+18 H. |
| 585 | Daubérite | D. | » | » | Inf. | Sol. | 4. » 81. » » 15. | Dau. U ⁶ S+18 H. |
| | Uraconise. | | | | | | 7. » 71. » » 22. 10. » 67. 3. » 20. | Lind. |
| | Uranblüthe (Zippéite de Dana). | | | | | | 13. » 68. 1. » 18. 18. » 62. » 5. 15. | Lind. |
| 586 | Medjidite. | » | 2,5 | » | Inf. | Sol. | 21. » 37. 7. » 35. | Sm. U S+Ca S+15 H. |
| | Sulf. de Manganèse | | | | | | <u>S. Mn. Mg. H.</u> | |
| 587 | Fausérite. | D. | 2,3 | 1,88 | Fus. | Sol. | 34. 20. 6. 40. | Mol. 2 Mn S+Mg S+16 H. |
| | Sulf. de Fer. | | | | | | <u>S. Fe. Al. Na. H.</u> | |
| 588 | Apatélite. | » | » | » | Inf. | Sol. | 43. 53. » » 4. | Meil. Fe ³ S ⁵ +2 H. |
| 589 | Coquimbite. | R. | 2,5 | 2,10 | Inf. | Sol. | 43. 27. » » 30. | Rose Fe S ³ +9 H. |
| | Blakeïte. | | | | | | 42. 29. » » 29. | Bla. |
| | Misy. | | | | | | 43. 30. » » 27. 47. 41. » » 12. | Ulr. List |
| | Carphosidérite. | | | | | | 32. 50. » » 18. | Pis. |
| | Moronolite. | | | | | | 34. 47. 1. 4. 14. | Tyl. |
| | Pastreïte. | | | | | | 33. 50. » » 17. | Berg. |
| 590 | Copiapite. | R [?] | 2,5 | 1,90 | Inf. | Sol. | 42. 33. » » 25. | Rose Fe ² S ⁵ +12 H. |
| 591 | Raimondite. | R. | 3,0 | 3,20 | Inf. | Sol. | 35. 47. » » 18. | Rube Fe ² S ³ +7 H. |
| 592 | Fibroferrite (Stypticite). | » | 1,5 | 1,84 | Inf. | Sol. | 30. 33. » » 37. | Pis. Fe S ² +10 H. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|---|---|
| | Sulfate de Cobalt. | | | | | | Š. Co. H. — — — | |
| 604 | Biehérite (Rhodalose). | O. | 2,0 | 1,92 | Inf. | Sol. | 28. 26. 46. | Sch. Co Š + 7 H. |
| | Sulf. de Zinc. | | | | | | Š. Zn. H. — — — | |
| 605 | Zincosite. (Almagréríte). | D. | 3,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 50. 50. » | Plat. Zn Š. |
| 606 | Goslarite (Gallizinite). | D. | 2,5 | 2,10 | Inf. | Sol. | 30. 30. 40. | Beu. Zn Š + 6 H. |
| | Sulf. de Plomb. | | | | | | Š. Pb. Ca. K. Mn. Mg. Cu. H. — — — — — — — — — | |
| 607 | Anglesite. Sardinian. | D. | 3,0 | 6,30 | Fus. | Sol. | 26. 74. » » » » » » | Stro. Pb Š. |
| 608 | Lamprophane. | » | 3,0 | 3,07 | Fus. | Sol. | 12. 28. 25. 14. 8. 5. » 8. | Igel. (Pb, Ca, K, Mn, Mg) ⁶ Š + 3 H. |
| 609 | Linarite. | O. | 3,0 | 5,45 | Fus. | Sol. | 21. 56. » » » » 18. 5. | Broo. (Pb, Cu) ² Š + H. |
| | Sulf. de Pl. avec Carbon. | | | | | | Š. Č. Pb. Cu. — — — | |
| 610 | Lanarkite. | O. | 2,5 | 7,00 | Fus. | Sol. | 14. 8. 78. » | Broo. Pb Š + Pb Č. |
| 611 | Calédonite. | D. | 3,0 | 6,40 | Fus. | Sol. | 15. 9. 69. 7. | Broo. Pb Š + (Pb, Cu) Č. |
| | Sulf. de Cuivre. | | | | | | Š. Cu. Fe. H. — — — | |
| 612 | Cyanose. | O O. | 2,5 | 2,21 | Fus. | Sol. | 32. 32. » 36. | Rose. Cu Š + 5 H. |
| 613 | Pisanite (Cyanoferrite). Coppérasine, Leucantérite. | O. | 2,5 | 2,00 | Fus. | Sol. | 30. 15. 11. 44. | Pis. (Cu, Fe) Š + 7 H. |
| 614 | Brochantite. Kœnigite, Krisuvigite. Warringtonite. | D. | 4,0 | 3,91 | Fus. | Sol. | 17. 69. 1. 13. | Pis. Cu ⁴ Š + 3 H. |

| NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------------------|--|
| Sulfate de Cuivre (Suite). | | | | | | <u>S. Cu. Ca. Fe. Al. H.</u> | |
| 615 Langite. | D. | 3,5 | 3,08 | Fus. | Sol. | 17. 66. 1. » » 16. | Pis. $\text{Cu}^{\text{S}} \text{S} + 4 \text{H}$ |
| Devilleine (Lyellite). | | | | | | 23. 51. 7. 3. » 16. | Pis. |
| Woodwardite (mélange). | | | | | | 13. 47. » » 18. 22. | Chur. |
| 616 Lettsomite (Cyanotrichite). | R? | » | » | Fus. | Sol. | <u>16. 48. » 1. 11. 24.</u> | Perc. $\text{Cu}^{\text{S}} \text{S} + \text{Al} \text{S} + 12 \text{H}$. |
| S. de Cuiv. avec Chlorure. | | | | | | <u>S. Cl. Cu. Cu. H.</u> | |
| 617 Connellite. | R. | » | » | Fus. | Sol. | <u>n. n. n. n. n.</u> | Conn. |
| XIX ^e FAMILLE. | | | | | | IODIDES. | |
| GENRE IODURE. | | | | | | <u>I. Na. Mg. Zn.</u> | |
| 618 Iod. de Sodium. | C. | » | » | Fus. | Sol. | 85. 45. » » | Berz. Na I. |
| 619 Iod. de Magnésium. | » | » | » | Fus. | Sol. | 91. » 9. » | Del R. Mg I. |
| 620 Iod. de Zinc. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>80. » » 20.</u> | Ment. Zn I. |
| Iod. de Plomb. | | | | | | <u>I. Pb.</u> | |
| 621 Bustamentite. | R. | » | » | Fus. | Sol. | <u>55. 45.</u> | Bust. Pb I. |
| Iod. de Pl. avec Oxyde. | | | | | | <u>I. Cl. Pb. Pb.</u> | |
| 622 Plumbiodite (Schwartzbergite). | R. | 2,5 | 6,30 | Fus. | Sol. | 19. 3. 54. 24. | Lieb. $\text{Pb (I,Cl)} + 2 \text{Pb}$. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------|
| 623 | Iodure de Mercure? | | | | | | | |
| | Iodure d'Argent | | | | | | I. Ag. Hg. | |
| 624 | Iodargyre. | R. | 1,0 | 5,67 | Fus. | Sol. | 54. 46. » | Dam. Ag I. |
| | Tocornalite. | | | | | | 53. 42. 5 | Dom. |
| | Iod. d'Arg. avec Bromure. | | | | | | I. Br. Ag. | |
| 625 | Iodbromite. | C. | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. | Dam. |
| | XX ^e FAMILLE. | | | | | | BROMIDES. | |
| | GENRE BROMURE. | | | | | | Br. Na. Mg. Zn. | |
| 626 | Bromure de Sodium. | C. | » | » | Fus. | Sol. | 78. 22. » » | Na Br. |
| 627 | Brom. de Magnésium. | » | » | » | Fus. | Sol. | 87. » 13. » | Mg Br. |
| 628 | Brom. de Zinc. | » | » | » | Fus. | Sol. | 71. » » 29. | Ment. Zn Br. |
| | Brom. d'Argent. | | | | | | Br. Ag. | |
| 629 | Bromargyre. | C. | 2,0 | 6,20 | Fus. | Sol. | 43. 57. | Bert. Ag Br. |
| | Brom. d'Arg. avec Chlorure. | | | | | | Br. Cl. Ag. | |
| 630 | Embolite. | C. | 2,0 | 5,81 | Fus. | Sol. | 20. 13. 67. | Fiel. 2 Ag Br+3 Ag Cl. |
| | Mégabromite. | | | | | | 27. 9. 64. | Ric. |
| | Microbromite. | | | | | | 12. 18. 70. | Ric. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | FORMULE. |
|-----|--------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|---|
| | XXI ^e FAMILLE. | | | | | | CHLORIDES. | | | | | | |
| | GENRE CHLORURE. | | | | | | | | | | | | |
| | Chlorure de Potassium. | | | | | | Cl. | K. | Mg. | Am. | Fe. | H. | |
| 631 | Sylvine. | C. | 2,0 | 1,99 | Fus. | Sol. | 48. | 52. | » | » | » | Vog. | K Cl. |
| 632 | Carnallite. | D. | 2,0 | 1,60 | Fus. | Sol. | 39. | 14. | 9. | » | » | Oest. | (K, Mg) Cl + 4 H. |
| 633 | Krémersite. | C. | » | » | Fus. | Sol. | 55. | 12. | » | 6. | 17. | Krem. | 2 (K, Am) Cl + Fe ² Cl ³ + 3 H. |
| | Chlor. de Sodium. | | | | | | Cl. | Na. | K. | H. | | | |
| 634 | Salmare (Sel gemme). | C. | 2,0 | 2,22 | Fus. | Sol. | 61. | 39. | » | » | | Ram. | Na Cl. |
| 635 | Hydrobalite. | O. | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 38. | 24. | » | 38. | | Mits. | Na Cl + 4 H. |
| 636 | Natrikalite. | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 56. | 24. | 20. | » | | Scac. | (Na, K) Cl. |
| | Chlor. de Sod. avec Sulfate. | | | | | | Cl. | S. | Na. | Mg. | | | |
| 637 | Martinsite. | » | 2,0 | » | Fus. | Sol. | 55. | 6. | 36. | 3. | | Kars. | 10 Na Cl + Mg S. |
| | Chlor. d'Ammonium. | | | | | | Cl. | Am. | | | | | |
| 638 | Salmiac. | C. | 2,0 | 1,55 | Fus. | Sol. | 66. | 34. | | | | Klap. | Am Cl. |
| | Chlor. de Calcium. | | | | | | Cl. | Ca. | | | | | |
| 639 | Hydrophilite. | » | » | » | Fus. | Sol. | 64. | 36. | | | | Haus. | Ca Cl. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | NOM. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | Chlorure de Magnésium. | | | | | | <u>Cl. Mg. Ca. H.</u> | |
| 640 | Tachyrite. | R. | » | 4,67 | Fus. | Sol. | <u>40. 10. 7. 43.</u> | Ram. (Mg, Ca) Cl+4 H. |
| | Chlor. de Manganèse. | | | | | | <u>Cl. Mn. H.</u> | |
| 641 | Scacchite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>n. n. n.</u> | Scac. |
| | Chlor. de Vanadium. | | | | | | <u>Cl. V.</u> | |
| 642 | Zimapanite. | » | » | » | Fus. | Sol. | <u>51. 49.</u> | Del R. V Cl ² . |
| | Chlor. de Fer. | | | | | | <u>Cl. Fe.</u> | |
| 643 | Molysite (Eisenchlor). | R? | » | » | Fus. | Sol. | <u>34. 66.</u> | Scac. Fe ² Cl ³ . |
| | Chlor. de Plomb. | | | | | | <u>Cl. Pb.</u> | |
| 644 | Cotunnite. | D. | | 5,23 | Fus. | Sol. | <u>26. 74.</u> | Mont. Pb Cl. |
| | Chlor. de Pl. avec Oxyde. | | | | | | <u>Cl. Pb. Pb. Cu. Cu. H.</u> | |
| 645 | Matlockite. | Ca. | 3,0 | 7,21 | Fus. | Sol. | 14. 41. 45. » » » | Sm. Pb Cl+Pb. |
| 646 | Mendipite. | D. | 3,0 | 7,10 | Fus. | Sol. | 10. 29. 61. » + » » | Schn. Pb Cl+2 Pb. |
| 647 | Percylite. | C. | 2,5 | » | Fus. | Sol. | <u>19. 28. 30. 8. 10. 5.</u> | Perc. (Pb, Cu) Cl+(Pb, Cu)+2 H. |

CHLORIDES.

71

| | NOM. | TYPE CRIST. | DURETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|-------------|---------|----------|-------------|-------------|------------------------------------|---|
| | Chl. de Pl. avec Carbonate. | | | | | | Cl. Č. Pb. Pb. | |
| 648 | Phosgénite. | Ca. | 3,0 | 6,10 | Fus. | Sol. | 13. 8. 38. 41. | Ram. Pb Cl + Pb Č. |
| | Chlor. de Cuivre. | | | | | | Cl. Cu. | |
| 649 | Nantokite. | D? | » | » | Fus. | Sol. | 36. 64. | Dom. Cu ² Cl. |
| | Chlor. de C. avec Oxyde. | | | | | | Cl. Cu. Ču. H. | |
| 650 | Atacamite. | D. | 3,5 | 3,70 | Fus. | Sol. | 16. 15. 56. 13. 15. 14. 53. 18. | Mal. Cu Cl + 3 Ču + 3 H. Fiel. Cu Cl + 3 Ču + 4 H. |
| | Botallackite. | | | | | | 14. 14. 49. 23. | Chur. |
| 651 | Tallingite. | » | 3,0 | 3,50 | Fus. | Sol. | 11. 10. 54. 25. | Chur. Cu Cl + 4 Ču + 8 H. |
| | Chl. de C. avec Carbonate. | | | | | | Cl. Č. Cu. Ču. H. | |
| 652 | Thalassite. | » | » | » | Fus. | Sol. | n. n. n. n. n. | Shep. |
| | Chlor. de Mercure. | | | | | | Cl. Hg. Se. Še. Hg. | |
| 653 | Calomel. | Ca. | 1,5 | 6,48 | Fus. | Sol. | 15. 85. » » » | Ram. Hg ² Cl. |
| 654 | Coccinite (Calom. sélénif.)? | D? | 1,0 | » | Fus. | Sol. | n. n. n. » » | Del C. |
| 655 | Kohléríte (Onofrite de Köhler). | » | » | » | Fus. | Sol. | 14. 81. » 1. 4? | Köhl. Hg ² Cl, Še Hg. |
| | Chlor. d'Argent. | | | | | | Cl. Ag. Al. | |
| 656 | Cérargyre. | C. | 1,5 | 5,43 | Fus. | Ins. | 25. 75. » | Klap. Ag Cl. |
| | Buttermilcherz. | | | | | | 8. 25. 67. | Klap. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------|---|
| | XXII ^e FAMILLE. | | | | | | FLUORIDES. | | |
| | GENRE FLUORURE. | | | | | | | | |
| | Fluorure de Sodium. | | | | | | Fl. Na. Al. Ca. Si. Fe. Mg. H. | | |
| 657 | Cryolite. | OO. | 2,5 | 2,96 | Fus. | Ins. | 54. 33. 13. » » » » » | Chod. | 3 Na Fl+Al Fl ³ . |
| 658 | Chiolite. | Ca. | 4,0 | 2,89 | Fus. | Ins. | 58. 24. 18. » » » » » | Ram. | 3 Na Fl+2Al Fl ³ . |
| | Chodneffite. | | | | | | 56. 28. 16. » » » » » | Ram. | |
| | Arksutite. | | | | | | 52. 23. 18. 7. » » » » » | Hag. | |
| 659 | Pachnolite. | O. | 2,5 | 2,92 | Fus. | Sol. | 51. 42. 11. 17. » » » 9. | Hag. | 3 (Ca, Na) Fl+Al Fl ³ +2H. |
| | Thomsénolite. | | | | | | 52. 8. 15. 15. » » » 10. | Hag. | |
| | Géarksutite. | | | | | | 41. 3. 16. 19. » » » 21. | Hag. | |
| | Hagemannite (mélange). | | | | | | 41. 9. 12. 11. 8. 6. 2. 11. | Hag. | |
| | Fluor. de Calcium. | | | | | | Fl. Ca. | | |
| 660 | Fluorine | C. | 4,0 | 3,19 | Fus. | Sol. | 49. 51. | Berz. | Ca Fl. |
| | Fluorine aluminif., Antozonite, Ratofkite (mélange). | | | | | | | | |
| | Fluor. d'Aluminium. | | | | | | Fl. Al. Si. Ca. Al. n. H. | | |
| 661 | Fluellite. | D. | 3,0 | » | Fus. | Ins. | n. n. » » » » » | Woll. | |
| 662 | Prosopite. | OO. | 4,5 | 2,89 | Inf. | Ins. | 8. » 3. 23. 43. 7. 16. | Sch. | |
| | Fluor. de Cérium. | | | | | | Fl. Ce. Y. Ca. H. | | |
| 663 | Flucérine (Fluocérite). | R. | 4,5 | 4,70 | Inf. | Sol. | 33. 66. 4. » » | Berz. | Ce Fl+Ce ² Fl ³ . |
| 664 | Basicérine. | » | 4,5 | » | Inf. | Sol. | 27. 68. » » 5. | Berz. | 3 Ce Fl+H. |
| 665 | Bastnaésite. | » | » | » | Inf. | Sol. | 25. 61. » » 14. | Berz. | 3 Ce Fl+3H. |
| 666 | Yttrocérite. | » | 4,5 | 4,15 | Inf. | Sol. | 33. 24. 39. 4. » | Berz. | (Ce, Y, Ca) Fl. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|---|--|
| | XXIII ^e FAMILLE. | | | | | | MAGNÉSIDES. | | |
| | GENRE MAGNÉSIE. | | | | | | Mg. Fe. Fe. H. | | |
| 667 | Périclase. | C. | 6,0 | 3,67 | Inf. | Sol. | 94. 6. » » | Dam. Mg. | |
| 668 | Brucite (Texalite). | R. | 2,0 | 2,35 | Inf. | Sol. | 70. » » 30. | Wur. Mg H. | |
| | Némalite. | | | | | | 65. 5. » 30. | Wur. | |
| 669 | Pyroaurite. | R. | » | » | Inf. | Sol. | 37. » 26. 37. | Igel. 6 Mg H + Fe H ³ + 4 H. | |
| | XXIV ^e FAMILLE. | | | | | | ALUMINIDES. | | |
| | GENRE ALUMINE. | | | | | | Al. Fe. Mg. Ca. H. | | |
| 670 | Corindon. | R. | 9,0 | 4,02 | Inf. | Ins. | 98. » 2. » » | Sm. Al. | |
| | Émeri (mélange). | | | | | | 91. 9. » » » | Sm. | |
| | | | | | | | 60. 40. » » » | Jack. | |
| 671 | Diaspore. | D. | 6,5 | 3,36 | Inf. | Ins. | 85. » » » 15. | Dam. Al H. | |
| 672 | Hydrargillite. | O. | 3,0 | 2,43 | Inf. | Sol. | 64. » » » 36. | Herm. Al H ³ . | |
| | Gibbsite. | | | | | | 65. » » » 35. | Brus. | |
| | Hovite, Richmondite (mél.). | | | | | | | | |
| 673 | Bernonite. | » | » | » | Inf. | Sol. | 34. » » 23. 43. | Lass. Al + Ca + 6 H. | |
| 674 | Vœlknérite (Hydrotalcite). | R. | 2,0 | 2,04 | Inf. | Sol. | 21. » 36. » 43. | Herm. Al H ³ + 5 Mg H. | |
| | Houghite. | | | | | | | | |
| 675 | Bauxite (Wocheïnite). | » | 5,0 | 2,55 | Inf. | Sol. | 52. 28. » » 20. | Dev. (Al, Fe) ² + 3 H. | |
| | Cliachite. | | | | | | 58. 26. » » 16. | Kert. | |
| | GENRE ALUMINATE. | | | | | | | | |
| | Alum. de Chaux. | | | | | | Al. Ca. Mg. Fe. | | |
| 676 | Turnérite. | O. | 4,5 | » | Inf. | » | n. n. n. n. | Chil. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|---|-----------------------------|--|
| | Aluminate de Magnésie. | | | | | | <u>Al.</u> <u>Fe.</u> <u>Mg.</u> <u>Fe.</u> <u>Cr.</u> | | |
| 677 | Spinelle. | C. | 8,0 | 3,64 | Inf. | Ins. | 74. » 27. 4. 4. | Ab. Mg Al. | |
| 678 | Chlorospinelle. | C. | 8,0 | 3,69 | Inf. | Ins. | 61. 44. 28. » » | Rose Mg (Al, Fe). | |
| 679 | Pléonaste. | C. | 8,0 | 3,77 | Inf. | Ins. | 67. » 18. 15. » | Ab. (Mg, Fe) Al. | |
| | Alum. de Glucine. | | | | | | <u>Al.</u> <u>Fe.</u> <u>Gl.</u> | | |
| 680 | Cymophane. | D. | 8,5 | 3,74 | Inf. | Ins. | 77. 4. 19. | Dam. Gl Al. | |
| | Alum. de Fer. | | | | | | <u>Al.</u> <u>Fe.</u> <u>Mg.</u> <u>Cr.</u> | | |
| 681 | Hereynite. | C. | 8,0 | 3,90 | Inf. | Ins. | 61. 36. 3. » | Quad. (Fe, Mg) Al. | |
| | Picotite. | | | | | | 57. 25. 10. 8. | Dam. | |
| | Alum. de Zinc. | | | | | | <u>Al.</u> <u>Fe.</u> <u>Zn.</u> <u>Fe.</u> <u>Mg.</u> <u>Mn.</u> | | |
| 682 | Gahnite. | C. | 8,0 | 4,60 | Inf. | Ins. | 58. » 35. 5. 2. » | Ab. 2 Zn Al + (Fe, Mg) Al. | |
| 683 | Creittonite. | C. | 8,0 | 4,89 | Inf. | Ins. | 50. 10. 27. 8. 3. 2. | Kob. (Zn, Fe, Mg) (Al, Fe). | |
| 684 | Dysluite. | C. | 4,5 | 4,55 | Inf. | Ins. | 32. 30. 18. 12. » 8. | Ram. (Zn, Fe, Mn) (Al, Fe). | |
| | XXV ^e FAMILLE. | | | | | | URANIDES. | | |
| | GENRE URANOXYDE. | | | | | | <u>U.</u> <u>U.</u> <u>n.</u> | | |
| 685 | Péchureane (Uranine). | C? | 5,6 | 8,07 | Inf. | Sol. | 54. 25. 21. | Ram. U U. | |
| | Schweruranerz. | | | | | | 55. 26. 19. | Hau. | |
| | Uranoniobite. | | | | | | 52. 25. 23. | Sch. | |
| | Coracite. | | | | | | 43. 20. 37. | Gen. | |

| | NOM. | TYPE GRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|--|
| | GENRE URANOXYDE (suite). | | | | | | Ū. H. n. | |
| 686 | Gummite (Gummierz). | » | 3,0 | 4,93 | Inf. | Sol. | 72. 13. 13. | Kert. Ū H ³ . |
| | Eliasite. | | | | | | 62. 11. 27. | Hag. |
| | Pittinite (Pittinerz). | | | | | | 68. 10. 22. | Herm. |
| | XXVI ^e FAMILLE. | | | | | | MANGANIDES. | |
| | GENRE MANGANOXYDE. | | | | | | Mn. Mn. Mn. Fe. H. | |
| 687 | Polianite . | D. | 6,0 | 4,82 | Inf. | Sol. | 100. » » » » | Plat. Mn. |
| 688 | Pyrolusite . | D. | 2,0 | 4,97 | Inf. | Sol. | 100. » » » » | Turn. Mn. |
| 689 | Braunite . | Ca. | 6,5 | 4,75 | Inf. | Sol. | » 100. » » » | Turn. Mn. |
| | Leptonématite, Marceline, Hétérocline, Pésillite. | | | | | | | |
| 690 | Acerdèse . | D. | 4,0 | 4,40 | Inf. | Sol. | » 90. » » 10. | Turn. Mn + H. |
| | Varvicite. | | | | | | 8. 86. » » 6. | Turn. |
| | Neukirchite. | | | | | | » 53. » 40. 7. | Muir |
| | Reissachérite. | | | | | | » 52. » 22. 26. | Hor. |
| 691 | Hausmannite . | Ca. | 5,5 | 4,72 | Inf. | Sol. | » 69. 31. » » | Ram. Mn Mn. |
| 692 | Pyrochroïte . | O? | 2,5 | » | Inf. | Sol. | » » 80. » 20. | Igel. Mn H. |
| | GENRE MANGANITE. | | | | | | Mn. Cu. H. | |
| 693 | Crednérite . | O. | 4,5 | 5,10 | Fus. | Sol. | 57. 43. » | Ram. Cu ³ Mn ² . |
| | Lampadite. | | | | | | 67. 17. 16. | Ram. |
| | Péloconite. | | | | | | 48. 31. 21. | Fiel. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | GENRE MANGANATE. | | | | | | | |
| | Manganate de Baryte, etc. | | | | | | <u>Mn. Mn. Ba. K. Al. Fe. H.</u> | |
| 694 | Psilomélane. | » | 5,5 | 4,33 | Inf. | Sol. | 88. 9. 3. » » » | Ram. (Mn, Ba, K) Mn ² ? |
| | Psilom. alcalif. | | | | | | 91. » 5. » » 4. | Fu. |
| | — aluminif. | | | | | | 66. » » 17. 5. 12. | Bert. |
| | Grosleïte (Groroïlite). | | | | | | 78. » » » 6. 16. | Bert. |
| | Kaliphite | | | | | | 38. » » » 38. 24. | Ivan. |
| | Wad (mélange). | | | | | | <u>n. n. n. n. n.</u> | |
| | Mang. de Cobalt. | | | | | | <u>Mn. Co. Cu. H. Al. Si.</u> | |
| 695 | Asbolane | » | 1,5 | 2,20 | Inf. | Sol. | 52. 21. 5. 22. » » | Ram. (Co, Cu) Mn ² +4H. |
| | Cacochlor (mélange). | | | | | | <u>17. 21. 2. 17. 20. 25.</u> | Klap. |
| | Mang. de Plomb. | | | | | | <u>Mn. Pb. Pb. Fe. Cu. H.</u> | |
| 696 | Wackenrodite (Manganblei). | » | » | » | » | » | <u>34. 13. 8. 9. 4. 32.</u> | Wack. |
| | XXVII ^e FAMILLE. | | | | | | | |
| | GENRE FER. | | | | | | | |
| | | | | | | | <u>Fe. Pb. Cu. C. n.</u> | |
| 697 | Fer | C. | 4,5 | 7,78 | Inf. | Sol. | { 92. 6. 2. » » 99. » » » 1. | Klap. } Gen. } Fe. |
| | Fer } Acier } volcanique. | | | | | | | |
| | Sidérographite | | | | | | 54. » » 12. 34. | Torr. |
| | FERRIDES. | | | | | | | |

| NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DENSITÉ. | FUSIBILITÉ. | SOLUBILITÉ. | COMPOSITION. | | | | | | | | | | FORMULE. |
|--------------------------|--|----------|----------|-------------|-------------|--------------|---|----------------|--------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----------|
| | | | | | | Fe. | Fe. | Mg. | Mn. | Al. | Ti. | H. | Si. | Cu. | n. | |
| GENRE FERROXYDE. | | | | | | Fe. | Fe. | Mg. | Mn. | Al. | Ti. | H. | Si. | Cu. | n. | |
| 698 | Martite. | C. | 6,5 | 4,83 | Inf. | Sol. | { 98. 2. » » » » » » » » } 93. 6. 1. » » » » » » » » } | Ram. | Fe. | | | | | | | |
| | Isophane? | | | | | | | Brei. | | | | | | | | |
| 699 | Oligiste (Hématite). | R. | 6,5 | 5,28 | Inf. | Sol. | 99. 1. » » » » » » » » | Ram. | Fe. | | | | | | | |
| | Crucite (Pseudomorphose). | | | | | | 82. » » » 7. » » » » 11. | Thom. | | | | | | | | |
| | Basanomélane (Eisenrose). | | | | | | 83. 8. » » » 9. » » » » | Ram. | | | | | | | | |
| | Oligiste titanif. { de | | | | | | 93. 3. » » » 4. » » » » | Vog. | | | | | | | | |
| | à | | | | | | 63. 18. » » » 19. » » » » | Ram. | | | | | | | | |
| 700 | Turgite. (Hydrohématite). | » | 5,5 | 4,29 | Inf. | Sol. | 94. » » » » » 6. » » » | Herm. | Fe ² H. | | | | | | | |
| 701 | Gæthite. | D. | 5,5 | 4,37 | Fus. | Sol. | 90. » » » » » 10. » » » | Yor. | Fe H. | | | | | | | |
| | Pyrrhosidérite, Onégite, Lépidocrocite. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Chileïte. | | | | | | 84. » » » » » 10. » » 6. | Plat. | | | | | | | | |
| | Xanthosidérite. | | | | | | 75. » » 1. 2. » 14. 5. » 3. | Schm. | | | | | | | | |
| 702 | Limonite. | » | 5,7 | 4,00 | Fus. | Sol. | 87. » » » » » 13. » » » | Am. | 2 Fe + 3 H. | | | | | | | |
| | Bohnerz. | | | | | | 75. » » » 7. » 12. 6. » » | Sche. | | | | | | | | |
| | Stilpnosidérite (Hyposidérite). | | | | | | 76. » » » » » 14. 7. » 3. | Schn. | | | | | | | | |
| | Quellerz, Wiesenerz. | | | | | | 61. » » 3. » » 26. » » 10. | Herm. | | | | | | | | |
| | Hépatine (Ziegelerz). | | | | | | 62. » » » » » 12. 4. 22. » | Börn. | | | | | | | | |
| | Kupferpecherz. | | | | | | 59. » » » » » 18. 10. 13. » | Kob. | | | | | | | | |
| | Chrysocolite. | | | | | | 50. » » » » » 20. 18. 12. » | Dam. | | | | | | | | |
| | Terre d'Ombre (Umbra). | | | | | | 48. » » 20. 5. » 14. 13. » » | Klap. | | | | | | | | |
| | Terre de Sienne (Hypoxanthite). | | | | | | 66. » » » 10. » 13. 11. » » | Row. | | | | | | | | |
| | Chalcochlor. | | | | | | n. » » » » » n. » n. n. | Fiel. | | | | | | | | |
| GENRE FERRATE. | | | | | | Fe. | Fe. | | | | | | | | | |
| 703 | Aimant (Magnétite). | C. | 6,0 | 5,18 | Fus. | Sol. | { 70. 30. 80. 20. | Kars. Wink. | Fe Fe. Fe Fe ² . | | | | | | | |

| | NOM. | TYPE. CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|-----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| | Suite de l'Aimant. | | | | | | <u>Fe. Fe. Mn. Mg. Ti.</u> | |
| | Mignumite, Vignite. Dimagnétite (Pseudomorphose). | | | | | | | |
| | Aimant titanif. | | | | | | 52. 37. 2. 1. 8. 49. 36. » » 15. | Ram. Edw. |
| | Aim. terreux (Eisenmulm). | | | | | | 68. 14. 18. » » | Gen. |
| | Ferrate de Magnésie. | | | | | | <u>Fe. Mg.</u> | |
| 704 | Magnoferrite. | C. | 6,5 | 4,56 | Inf. | Sol. | <u>84. 16.</u> | Ram. Mg ³ Fe ⁴ . |
| | Ferr. de Zinc. | | | | | | <u>Fe. Mn. Fe. Zn. H.</u> | |
| 705 | Franklinite. | C. | 6,2 | 5,91 | Inf. | Sol. | 28. 13. 33. 26. » | Ram. (Fe, Zn) ³ (Fe, Mn). |
| 706 | Ferrozincite | » | » | » | Inf. | Sol. | <u>47. » » 32. 21.</u> | Bec. Zn ³ Fe ²⁺⁹ H. |
| | XXVIII ^e FAMILLE. | | | | | | NICCOLIDES. | |
| | GENRE NICCOLOXYDE. | | | | | | <u>Ni. O.</u> | |
| 707 | Bunsénite. | C. | 5,5 | 6,39 | Inf. | Sol. | 79. 21. | Berg. Ni. |
| 708 | Nicomélanc. | » | » | » | Inf. | Sol. | <u>72. 28.</u> | Shep. Ni. |
| | XXIX ^e FAMILLE. | | | | | | COBALTIDES. | |
| | GENRE COBALTOXYDE. | | | | | | <u>Co. O.</u> | |
| 709 | Aithalite (Erdkobalt). | » | » | » | Inf. | Sol. | 74. 29. | Beu. Co. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU-RETÉ. | DEN-SITÉ. | FUSI-BILITÉ. | SOLU-BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|--------------|--------------|----------------|-----------|
| | XXX ^e FAMILLE. | | | | | | ZINCIDES. | |
| | GENRE ZINC. | | | | | | Zn. | |
| 710 | Zinc. | R. | 2,0 | 7,19 | Fus. | Sol. | 100. — | Ulr. Zn. |
| | GENRE ZINCOXYDE. | | | | | | Zn. O. | |
| 711 | Spartalite (Zincite). | R. | 4,5 | 5,57 | Inf. | Sol. | 80. 20. | Bla. Zn. |
| | Zincmehl? | | | | | | — | Brei. |
| | XXXI ^e FAMILLE. | | | | | | CADMIDES. | |
| | GENRE CADMOXYDE. | | | | | | Cd. O. | |
| 712 | Cadmine? | » | » | » | Inf. | Sol. | 87. 13. | |
| | XXXII ^e FAMILLE. | | | | | | STANNIDES. | |
| | GENRE ÉTAÏN. | | | | | | Sn. | |
| 713 | Étain. | Ca. | 3,0 | 7,29 | Fus. | Sol. | 100. — | Dam. Sn. |
| | GENRE STANNOXYDE. | | | | | | Šn. Fe. Ta. n. | |
| 714 | Cassitérite. | Ca. | 6,9 | 7,10 | Inf. | Sol. | 99. 1. » » | Klap. Šn. |
| | Holzine (Étain de bois). | | | | | | 90. 7. » 3. | Berg. |
| | Aïnalite (Cassit. tantalif.). | | | | | | 89. 2. 9. » | Nord. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|-----|---|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|--|
| | XXXIII ^e FAMILLE. | | | | | | PLUMBIDES. | | |
| | GENRE PLOMB. | | | | | | Pb. | | |
| 715 | Plomb. | C. | 1,5 | 11,3 | Fus. | Sol. | 100. | Ram. Pb. | |
| | GENRE PLUMBOXYDE. | | | | | | Pb. Fe. Pb. n. | | |
| 716 | Massicot (Litharge). | D. | 2,0 | 7,98 | Fus. | Sol. | 93. 3. » 4. | Pugh Pb. | |
| 717 | Minium. | » | 2,5 | 4,60 | Fus. | Sol. | 65. » 35. » | Ram. Pb ² Pb. | |
| 718 | Plattnérite | D? | 5,2 | 9,45 | Fus. | Sol. | » » 100. » | Plat. Pb. | |
| | XXXIV ^e FAMILLE. | | | | | | BISMUTHIDES. | | |
| | GENRE BISMUTH. | | | | | | Bi. | | |
| 719 | Bismuth. | R. | 2,5 | 9,72 | Fus. | Sol. | 100. | Gen. Bi. | |
| | GENRE BISMUTHOXYDE. | | | | | | Bi. n. | | |
| 720 | Bismuthocre | » | » | 4,36 | Fus. | Sol. | 97. 3. | Suck. Bi. | |
| | Bismuthurate* (Tellururate) mélange. | | | | | | | | |
| | XXXV ^e FAMILLE. | | | | | | CUPRIDES. | | |
| | GENRE CUIVRE. | | | | | | Cu. | | |
| 721 | Cuivre. | C. | 3,0 | 8,90 | Fus. | Sol. | 100. | Qu. | |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|--|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|--|--|
| | GENRE CUPROXYDE. | | | | | | Cu. O. | |
| 722 | Cuprine (Ziguéline). Chalcotrichite. | C. | 4,0 | 6,15 | Fus. | Sol. | 89. 11. | Chen. Cu. |
| 723 | Ténorite | D? | 4,0 | » | Inf. | Sol. | 80. 20. | Semm. Cu. |
| 724 | Mélaconise Kupferschwärze (mélange). | O. | 4,0 | 5,95 | Inf. | Sol. | 80. 20 | Joy. Cu. |
| | XXXVI ^e FAMILLE. | | | | | | HYDRARGYRIDES. | |
| | GENRE MERCURE. | | | | | | Hg. | |
| 725 | Mercure | C. | Flu. | 13,5 | Vol. | Sol. | 100. | Hg. |
| | GENRE HYDRARGURE. | | | | | | Hg. Ag. Au. | |
| 726 | Amalgame | C. | 3,5 | 13,7 | Fus. | Sol. | 73. 27. » 64. 36. » | Cord. Ag Hg ³ . Klap. Ag Hg ² . |
| 727 | Arquérite | C. | 2,5 | 10,8 | Fus. | Sol. | 13. 87. » | Dom. Ag ⁶ Hg. |
| 728 | Auramalgame | C? | » | 15,5 | Fus. | Sol. | 60. » 40. 57. 5. 38. | Sonn. Au ² Hg ³ . Schr. (Au, Ag) ³ Hg ⁴ . |
| | XXXVII ^e FAMILLE. | | | | | | ARGYRIDES. | |
| | GENRE ARGENT. | | | | | | Ag. As. Hg. Au. Pb. | |
| 729 | Argent Arg. arsénif. Arg. bismuthif. (Chilénite). | C. | 3,0 | 14,1 | Fus. | Sol. | 100. » » » » 83. 44. 6 » » 85. 45. » » » | Ag. Dom. Dom. |
| 730 | Rustélite | » | 2,4 | 13,1 | Fus. | Sol. | n. » » n. n. | Ric. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITE. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | XXXVIII* FAMILLE. | | | | | | PALLADIDES. | |
| | GENRE PALLADIUM. | | | | | | Pd. Ag. Au. | |
| 731 | Palladium. | C. | 5,0 | 11,8 | Inf. | Sol. | 100. » » | Woll. Pd. |
| 732 | Eugénésite (Allopalladium). | R. | » | » | Inf. | Sol. | <u>n. n. n.</u> | Zink. |
| | GENRE PALLADOXYDE. | | | | | | Pd. O. | |
| 733 | Palladinite. | » | » | » | Inf. | Sol. | <u>87. 13.</u> | Lamp. Pd. |
| | XXXIX* FAMILLE. | | | | | | IRIDIDES. | |
| | GENRE IRIDURE. | | | | | | Ir. Pt. Pd. Cu. Ru. Fe. | |
| 734 | Iridplatine. | C. | 7,0 | 22,6 | Inf. | Ins. | 77. 20. 1. 2. » » | Svan. Pt Ir ⁴ . |
| 735 | Platinirid. | C. | 6,5 | 17,0 | Inf. | Sol. | <u>28. 56. 1. 4. 7. 4.</u> | Svan. Pt ² Ir. |
| | GENRE IRIDOXYDE. | | | | | | Ir. Os. Ęr. Ir. Os. Fe. | |
| 736 | Irite. | C. | » | 6,50 | Inf. | Ins. | <u>53. 9. 15. 9. 1. 13.</u> | Herm. (Fe, Ir, Os) (Ir, Ęr, Os). |
| | XL* FAMILLE. | | | | | | PLATINIDES. | |
| | GENRE PLATINE. | | | | | | Pt. Fe. Pd. Rh. Ir. Os. Cu. | |
| 737 | Platine. | C. | 4,5 | 17,8 | Inf. | Sol. | 86. 8. 1. 2. 1. 1. 1. | Berz. Pt. |
| | Eisenplatine. | | | | | | <u>74. 13. 1. 1. 3. 3. 5.</u> | Berz. |

| | NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- BILITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. |
|-----|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------------|--|
| | XLI ^e FAMILLE. | | | | | | OSMIDES. | |
| | GENRE OSMIURE. | | | | | | Os. Ir. Rh. Ru. Fe. Pt. Cu. | |
| 738 | Iridosmine | R. | 6,5 | 21,4 | Inf. | Ins. | 80. 20. » » » » » | Berz. Ir Os ⁴ . |
| | Sisserskite | | | | | | 75. 25. » » » » » | Berz. |
| | Newjanskite. | | | | | | 49. 47. 3. » 1. » » | Berz. |
| | » ? | | | | | | 25. 75. » » » » » | Thom. |
| | Iridosm. rhodif. | | | | | | 17. 71. 12. » » » » | Dev. |
| | Iridosm. ruthénif. | | | | | | 40. 43. 6. 8. 1. 1. 1. | Dev. |
| | XLII ^e FAMILLE. | | | | | | AURIDES. | |
| | GENRE OR. | | | | | | Au. n. | |
| 739 | Or. | C. | 3,0 | 19,3 | Fus. | Sol. | 99. 1. | Rose Au. |
| | GENRE AURURE. | | | | | | Au. Ag. Pd. Rh. | |
| 740 | Electrum. | C. | 3,0 | 14,5 | Fus. | Sol. | 61. 39. » » | Rose Ag ³ Au ⁵ . |
| 741 | Porpézite (Ouropoudre). | C. | 3,5 | 18,8 | Fus. | Sol. | 86. 4. 10. » | Berz. (Pd, Ag) Au ³ . |
| 742 | Rhodite. | C. | » | 16,8 | Fus. | Sol. | 66. » » 34. 57. » » 43. | } Del R. Rh Au. |

| NOM. | TYPE CRIST. | DU- RETÉ. | DEN- SITÉ. | FUSI- LITÉ. | SOLU- BILITÉ. | COMPOSITION. | FORMULE. | |
|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|
| APPENDICE. | | | | | | MÉTÉORITES. | | |
| | | | | | | <u>Si. Al. Fe. Fe. Mg. Ca. n.</u> | | |
| 743 | Lithoferrite | { de. | » | » | 3,17 | Fus. Sol. | 48. 13. 1. 19. 7. 11. 1. | Ram. |
| | | { à. | » | » | 3,04 | Fus. Sol. | 66. 2. 2. » 27. 2. 1. | Walt. |
| | | | | | | | <u>Si. Mg. Fe. Fe. Ni. S. n.</u> | |
| 744 | Ferrolite | { de. | » | » | 3,41 | Fus. Sol. | 36. 23. » 30. 2. 4. 5. | Buk. |
| | | { à. | » | » | 3,57 | Fus. Sol. | 38. 23. 18. 10. 1. 2. 6. | Dam. |
| | | | | | | | <u>Fe. Ni. n.</u> | |
| 745 | Ferrite | { de. | C. | 4,5 | { 7,42 | Inf. Sol. | 93. 6. 1. | Riv. |
| | | { à. | | | { 7,91 | Inf. Sol. | 83. 15. 2. | Sm. |

INDEX.

A

| | | | |
|-------------------|-----|----------------|-----|
| Aarite. | 334 | Aimant. | 703 |
| Abrazite. | 115 | — terreux. | 703 |
| Acadialite. | 104 | — titanifère. | 703 |
| Acanthite. | 334 | Aïnalite. | 714 |
| Acanthoïde. | 22 | Ainigmatite. | 23 |
| Acerdèse. | 690 | Aithalite. | 709 |
| Achmatite. | 76 | Alabandine. | 460 |
| Achmite. | 72 | Alalite. | 22 |
| Achroïte. | 137 | Albertite. | 183 |
| Achtagardite. | 14 | Albine. | 44 |
| Acide molybdique. | 276 | Albite. | 61 |
| — vanadique. | 279 | Algérite. | 73 |
| — wolframique. | 270 | Algodonite. | 343 |
| Acier volcanique. | 697 | Alipite. | 43 |
| Actinote. | 21 | Alisonite. | 516 |
| — alumitif. | 21 | Allagite. | 31 |
| — sodifère. | 21 | Allanite. | 87 |
| Adamine. | 367 | Allemontite. | 324 |
| Adamsité. | 93 | Allochromite. | 85 |
| Adelpholite. | 267 | Alloclase. | 340 |
| Adinole. | 61 | Allomorphite. | 558 |
| Adulaire. | 60 | Allopalladium. | 732 |
| Aegirine. | 23 | Allophane. | 13 |
| Aerugite. | 362 | Alluaudite. | 423 |
| Aeschynite. | 269 | Almagrérîte. | 605 |
| Agalmatolite. | 11 | Almandine. | 84 |
| Agate. | 2 | Alourgite. | 96 |
| Agnésite. | 242 | Alstonite. | 211 |
| Aïkinite. | 507 | Altaïte. | 294 |

INDEX.

85

| | | | |
|-------------------|--------|---------------------------|-----|
| Alumiane. | 567 | Anthosidérite. | 21 |
| Aluminides. XXIV. | | Anthracite. | 174 |
| Alumocalcite. | 3 | Anthracoxène. | 193 |
| Alun. | 574 | Antigorite. | 50 |
| — de plume. | 579 | Antimoine. | 308 |
| Alungrammite. | 573 | Antimonickel. | 310 |
| Alunite. | 572 | <i>Antimonides. XIII.</i> | |
| Alunogène. | 568 | Antozonite. | 660 |
| Alvite. | 4 | Antrimolite. | 112 |
| Amalgame. | 726 | Apatélite. | 588 |
| Amausite. | 60 | Apatite. | 389 |
| Amblygonite. | 408 | — manganésif. | 389 |
| Ambrite. | 193 | — quartzif. | 389 |
| Amianthe. | 20 | Aphanèse. | 371 |
| Ammiolite. | 322 | Aphérèse. | 429 |
| Ammonalun. | 576 | Aphrodite. | 45 |
| Amoïbite. | 335 | Aphrosidérite. | 123 |
| Amphibole. | 20, 21 | Aphtalose. | 546 |
| Amphigène. | 63 | Aptonite. | 520 |
| Amphithalite. | 398 | Apjohnite. | 578 |
| Amphodélite. | 69 | Aplôme. | 85 |
| Anagénite. | 286 | Apophyllite. | 44 |
| Analcime. | 106 | Aræoxène. | 281 |
| Anatase. | 249 | Aragonite. | 215 |
| Anauxite. | 14 | Arfvedsonite. | 21 |
| Andalousite. | 6 | Argent. | 729 |
| Andésine. | 62 | — arsénif. | 729 |
| Anglarite. | 416 | — bismuthif. | 729 |
| Anglésite. | 607 | Argentite. | 532 |
| Anhydrite. | 561 | Argento-pyrite. | 466 |
| Ankérîte. | 216 | Argile figuline. | 14 |
| Annabergite. | 363 | Argiles. | 14 |
| Annite. | 93 | <i>Argyrides. XXXVII.</i> | |
| Annivite. | 523 | Argyrythrose. | 538 |
| Anorthite. | 69 | Argyrose. | 532 |
| Anthophyllite. | 28 | Aricite. | 415 |
| — alumitif. | 28 | Arkansite. | 250 |
| — hydratée. | 20 | Arksutite. | 658 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Arquérite. | 727 |
| Arrhénite. | 87 |
| Arsenbismuth. | 341 |
| — cuprif. | 341 |
| Arsenglanz. | 323 |
| Arsenic. | 323 |
| — argentif. | 323 |
| Arsénicite. | 348 |
| <i>Arsénides</i> . XIV. | |
| Arsenikschwärze. | 323 |
| Arseniksilber. | 329 |
| Arséniosidérite. | 358 |
| Arsénolite. | 346 |
| Arsenphyllite. | 346 |
| Arsenstibite. | 347 |
| Arsénurane | 325 |
| Asbéferrite. | 23 |
| Asbeste. | 20 |
| — de Koruk. | 20 |
| — de l'Ural. | 20 |
| Asbolane. | 695 |
| Aspasolite. | 67 |

B

| | |
|----------------|-----|
| Babingtonite. | 92 |
| Bagrationite. | 87 |
| Baïérine. | 267 |
| Baïkalite. | 22 |
| Baïkérite. | 185 |
| Baltimorite. | 50 |
| Bamlite. | 5 |
| Barnhardite. | 513 |
| Barrandite. | 418 |
| Barsowite. | 69 |
| Barytine. | 558 |
| Barytocalcite. | 210 |

| | |
|------------------------|-----|
| Aspérolite. | 49 |
| Asphalte. | 183 |
| Aspidélite. | 154 |
| Astrakanite. | 555 |
| Astrophyllite. | 97 |
| Atacamite. | 650 |
| Atélestite. | 145 |
| Athériastite. | 73 |
| Atlasite. | 244 |
| Attacolite. | 398 |
| Auerbachite. | 4 |
| Augélite. | 398 |
| Augite. | 23 |
| Auralite. | 67 |
| Auramalgame. | 728 |
| Aurichalcite. | 238 |
| <i>Aurides</i> . XLII. | |
| Autunite. | 443 |
| Axinite. | 136 |
| Azorite. | 262 |
| Azurite. | 245 |

| | |
|------------------|----------|
| Barytocélestine. | 558, 560 |
| Basaltine. | 21 |
| Basanomélane. | 699 |
| Basicérine. | 664 |
| Bastite. | 50 |
| Bastnaésite. | 665 |
| Bastonite. | 96 |
| Bathvillite. | 183 |
| Batrachite. | 34 |
| Baudissérite. | 218 |
| Baulite. | 60 |
| Bauxite. | 675 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Bavalite. | 133 |
| Bayldonite. | 381 |
| Beaumontite. | 100 |
| Béchilite. | 164 |
| Beckite. | 2 |
| Beffonite. | 69 |
| Béraunite. | 417 |
| Béregélite. | 194 |
| Bergbutter. | 579 |
| Bergmannite. | 111 |
| Berlinite. | 398 |
| Bernonite. | 673 |
| Berthiérine. | 133 |
| Berthiérite. | 454 |
| Beryl. | 78 |
| Berzélianite. | 444 |
| Berzéliite. | 350 |
| Berzéline. | 148, 444 |
| Berzéline thallif. | 444 |
| Beudantine. | 68 |
| Beudantite. | 424 |
| Beudantite de Lévy. | 600 |
| Beustite. | 76 |
| Biebérite. | 604 |
| Bieirosite. | 424 |
| Biharite. | 11 |
| Bindheimite. | 319 |
| Binnite. | 526 |
| Biotine. | 69 |
| Biotite. | 96 |
| Bisilic. de mang. de Th. | 25 |
| Bismuth. | 719 |
| <i>Bismuthides</i> . XXXIV. | |
| Bismuthine. | 502 |
| Bismuthite. | 242 |
| Bismuthocre. | 720 |
| Bismuthurane. | 720 |
| Blakeite. | 589 |

| | |
|-----------------------|-----|
| Blattérite. | 295 |
| Bleierde. | 239 |
| Bleinière. | 319 |
| Bleischimmer. | 492 |
| Bleischwärze. | 239 |
| Bleischweif. | 483 |
| Blende. | 477 |
| Blœdite. | 555 |
| Blumite. | 56 |
| Bobierite. | 396 |
| Bodénite. | 87 |
| Bohnerz. | 702 |
| Bolivian. | 453 |
| Bolorétine. | 192 |
| Bolovérite. | 28 |
| Bols. | 15 |
| Boltonite. | 32 |
| Bombite. | 85 |
| Bonsdorffite. | 67 |
| Boracite. | 166 |
| Borax. | 161 |
| Bordite. | 42 |
| Borickite. | 417 |
| <i>Borides</i> . III. | |
| Bornine. | 297 |
| Borocalcite. | 164 |
| Boronatrocaltite. | 165 |
| Bosjémanite. | 377 |
| Botallackite. | 650 |
| Botryogène. | 596 |
| Botryolite. | 135 |
| Boulangérite. | 490 |
| Bourboulite. | 598 |
| Bournonite. | 495 |
| Boussingaultite. | 557 |
| Bowénite. | 50 |
| Bragite. | 264 |
| Branchite. | 197 |

INDEX.

| | | | |
|-----------------------|-----|-----------------|--------|
| Brandisite. | 132 | Bronzite. | 25 |
| Braunite. | 689 | — vanadin. | 24 |
| Braunsalz. | 599 | Brookite. | 250 |
| Breislakite. | 22 | Brossite. | 216 |
| Breithauptite. | 309 | Brucite. | 668 |
| Breunérite. | 221 | Brushite. | 392 |
| Brévicite. | 111 | Bucholzite. | 5 |
| Brewstérite. | 99 | Bucklandite. | 76, 87 |
| Brewsterline. | 180 | Bunsénite. | 707 |
| Brochantite. | 614 | Buratite. | 238 |
| Bromargyre. | 629 | Bustamentite. | 621 |
| <i>Bromides. XX.</i> | | Bustamite. | 31 |
| Bromlite. | 211 | Buttermilcherz. | 656 |
| Bromure de magnésium. | 627 | Butyrite. | 186 |
| — sodium. | 626 | Byssolite. | 21 |
| — zinc. | 628 | Bytownite. | 69 |
| Brongniartite. | 498 | | |

C

| | | | |
|------------------------|------|------------------|---------|
| Cabocle. | 405 | Calcite. | 213 |
| Cabrérite. | 363 | Calcoferrite. | 417 |
| Cacheutaïte. | 443 | Calcvanadite. | 279 bis |
| Cacochlor. | 695 | Calcvolborthite. | 285 |
| Cacoxène. | 417 | Caldérite. | 82 |
| <i>Cadmides. XXXI.</i> | | Calédonite. | 611 |
| Cadmine. | 712 | Callaïs. | 403 |
| Cainite. | 566 | Calomel. | 653 |
| Calaïte. | 401 | — sélénif. | 654 |
| Calamine. | 52 | Calstronbaryte. | 558 |
| Calamite. | 20 | Calyptolite. | 4 |
| Calavérite. | 303 | Canaanite. | 73 |
| Calcaire. | 213. | Cancrinite. | 68 |
| Calcanalcime. | 106 | Cantalite. | 60 |
| Calccélestine. | 560 | Cantonite. | 512 |
| Calcédoine. | 2 | Capnite. | 236 |
| Calcimangite. | 213 | Caporcianite. | 408 |

INDEX.

87

| | | | |
|------------------------|-----|------------------------|----------|
| Carbocérine. | 224 | Chalcolite. | 414 |
| Carbonate d'argent. | 246 | Chalcophyllite. | 377 |
| <i>Carbonides. IV.</i> | | Chalcopyrite. | 513 |
| Carbonytrine. | 222 | Chalcosidérite. | 417 |
| Carinthine. | 21 | Chalcosine. | 509 |
| Carménite. | 509 | Chalcotrichite. | 722 |
| Carminite. | 360 | Chalilite. | 116 |
| Carnallite. | 632 | Chamoisite. | 133 |
| Carnatite. | 66 | Chanarcillite. | 345 |
| Carolathine. | 13 | Chatamite. | 332 |
| Carpholite. | 10 | Chéleusite. | 338 |
| Carphosidérite. | 589 | Chelmsfordite. | 73 |
| Carphosilbite. | 116 | Chenevixite. | 380 |
| Carrolite. | 476 | Chénocoprolite. | 364 |
| Carton de montagne. | 20 | Chérokine. | 428 |
| Cassitérite. | 714 | Chessylite. | 245 |
| — tantalif. | 714 | Chesterlite. | 60 |
| Castellite. | 154 | Childrénite. | 419 |
| Castillite. | 515 | Chileïte. | 283, 701 |
| Castor. | 58 | Chilénite. | 729 |
| Catapleïte. | 117 | Chiolite. | 658 |
| Cataspilite. | 67 | Chiviatite. | 503 |
| Catlinite. | 15 | Chloanthite. | 332 |
| Cavolinite. | 68 | Chlorastrolite. | 119 |
| Céladonite. | 129 | <i>Chlorides. XXI.</i> | |
| Célestine. | 560 | Chlorite. | 122, 124 |
| Centralassite. | 42 | Chloritoïde. | 131 |
| Céramohalite. | 568 | Chloromélane. | 121 |
| Cérargyre. | 656 | Chloromélanite. | 70 |
| Cérérite. | 53 | Chloropale. | 49 |
| Cérine. | 87 | Chlorophæite. | 56 |
| Cérinite. | 100 | Chlorophænérite. | 56 |
| Cérolite. | 50 | Chlorophyllite. | 67 |
| Cérose. | 239 | Chlorospinelle. | 678 |
| Cervantite. | 314 | Chodneffite. | 658 |
| Chabasie. | 404 | Chondroarsénite. | 354 |
| Chalcochlor. | 702 | Chondrodite. | 143 |
| Chalcodite. | 128 | Chonicrite. | 122 |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Chrymatine. | 185 |
| Christianite. | 109 |
| Christophite. | 478 |
| Chromchlorite. | 124 |
| Chromglimmer. | 96 |
| <i>Chromides</i> . XI. | |
| Chromocre. | 286 |
| Chromophyllite. | 123 |
| Chrysocole. | 49 |
| Chrysocolite. | 702 |
| Chrysophane. | 132 |
| Chrysotile. | 50 |
| Churchite. | 412 |
| Chusite. | 33 |
| Cibdélaphane. | 253 |
| Cimolite. | 14 |
| Cinabre. | 528 |
| Cirrolite. | 393 |
| Claudétite. | 346 <i>bis</i> |
| Clausthalie. | 443 |
| Clayite. | 483 |
| Cléiophane. | 477 |
| Cliachite. | 675 |
| Clinochlore. | 122 |
| Clinoclase. | 376 |
| Clintonite. | 132 |
| Cluthalite. | 106 |
| <i>Cobaltides</i> . XXIX. | |
| Cobaltine. | 339 |
| Cobaltocre. | 364 |
| Cobalt scorodite. | 355 |
| Coccinite. | 654 |
| Coccolite. | 22 |
| Coconucite. | 215 |
| Cœrulite. | 49 |
| Collyrite. | 43 |
| Colophonite. | 85 |
| Comptonite. | 116 |

| | |
|-----------------|-----|
| Conarite. | 43 |
| Condurrite. | 344 |
| Confolensite. | 12 |
| Conichalcite. | 378 |
| Conite. | 218 |
| Connellite. | 617 |
| Cookeïte. | 95 |
| Coopérite. | 50 |
| Copaline. | 187 |
| Copiapite. | 590 |
| Coppérasine. | 613 |
| Coppite. | 520 |
| Coquimbite. | 589 |
| Coracite. | 685 |
| Cordiérite. | 67 |
| Corindon. | 670 |
| Corkite. | 601 |
| Cornaline. | 2 |
| Cornwallite. | 375 |
| Corundellite. | 94 |
| Corundophilite. | 122 |
| Corynite. | 336 |
| Cosalite. | 504 |
| Cottaïte. | 60 |
| Cotunnite. | 644 |
| Coupholite. | 119 |
| Cœuseranite. | 73 |
| Covelline. | 512 |
| Crednérite. | 693 |
| Creittonite. | 683 |
| Crichtonite. | 252 |
| Crocalite. | 111 |
| Crocidolite. | 21 |
| Crocoïse. | 288 |
| — basique. | 288 |
| Cronstedtite. | 121 |
| Crookésite. | 445 |
| Crucite. | 699 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Cryolite. | 657 |
| Cryophyllite. | 95 |
| Cryptoline. | 180 |
| Cryptolite. | 410 |
| Cryptomorphite. | 165 |
| Cubane. | 468 |
| Cuboïte. | 106 |
| Cuir de montagne. | 20 |
| Cuivre. | 721 |
| Culébrite. | 530 |
| Cumengite. | 316 |
| Cumingtonite. | 21 |
| Cupralun. | 581 |
| Cuprargyre. | 517 |
| Cupréine. | 510 |
| <i>Cuprides</i> . XXXV. | |
| Cuprine. | 722 |

| | |
|-----------------|-----|
| Cuproapatite. | 390 |
| Cuproplumbite. | 487 |
| Cuproschéelite. | 271 |
| Cuprotungstite. | 275 |
| Cuprovanadite. | 283 |
| Cyanochroïte. | 550 |
| Cyanoferrite. | 613 |
| Cyanolite. | 42 |
| Cyanose. | 612 |
| Cyanotrichite. | 616 |
| Cyclopeïte. | 22 |
| Cyclopïte. | 69 |
| Cymatine. | 20 |
| Cymophane. | 680 |
| Cyphoïte. | 9 |
| Cyrosite. | 465 |
| Cyrtolite. | 4 |

D

| | |
|--------------|-----|
| Dalarnite. | 330 |
| Daléminzite. | 533 |
| Damourite. | 93 |
| Danaïte. | 330 |
| Danalite. | 147 |
| Danburite. | 134 |
| Dannémorite. | 21 |
| Darwinite. | 344 |
| Datholite. | 135 |
| Daubérite. | 585 |
| Davidsonite. | 78 |
| Davyne. | 68 |
| Davyte. | 568 |
| Déchénite. | 381 |
| Dégéroïte. | 19 |
| Delanouïte. | 42 |
| Delessite. | 123 |

| | |
|--------------|-----|
| Delvauxine. | 417 |
| Demidoffite. | 49 |
| Dermatine. | 50 |
| Dernbachite. | 424 |
| Desclozite. | 280 |
| Devilline. | 615 |
| Deweylite. | 50 |
| Diaclasite. | 27 |
| Diadochite. | 602 |
| Diallage. | 24 |
| Diallogite. | 228 |
| Diamant. | 172 |
| Dianite. | 267 |
| Diaspore. | 671 |
| Diastatite. | 21 |
| Dichroïte. | 67 |
| Didrimite. | 93 |

INDEX.

| | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|
| Digénite. | 511 | Disterrite. | 132 |
| Dihydrate. | 432 | Disthène. | 7 |
| Dillenburgite. | 49 | Dobschauite. | 335 |
| Dillnite. | 13 | Dolianite. | 44 |
| Dimagnétite. | 703 | Dolomie. | 246 |
| Dimorphine. | 458 | Domeykite. | 342 |
| Dinite. | 196 | Dopplérite. | 178 |
| Diopside. | 22 | Doranite. | 106 |
| — aluminif. | 22 | Dréelite. | 559 |
| Diophtase. | 48 | Ducktownite. | 509 |
| Diphanite. | 94 | Dufrénite. | 417 |
| Diploïte. | 69 | Dufrénoysite. | 499 |
| Dipyre. | 71 | Dysclasite. | 42 |
| — du Mexique. | 73 | Dysluite. | 684 |
| Dipyrite. | 466 | Dysodil. | 178 |
| Dipyrrhotine. | 466 | Dyssnite. | 31 |
| Discrase. | 341 | Dysyntribite. | 41 |
| Disomose. | 335 | | |

E

| | | | |
|------------------|-----|-------------|-----|
| Eau. | 1 | Eisspath. | 60 |
| Edelforsite. | 29 | Ékebergite. | 73 |
| Edélite. | 119 | Ekmannite. | 23 |
| Edénite. | 20 | Élæolite. | 68 |
| Edingtonite. | 98 | Élasmose. | 295 |
| Edwardsite. | 411 | Élatérite. | 181 |
| Egérane. | 89 | Electrum. | 740 |
| Ehlite. | 433 | Elhuyarite. | 13 |
| Ehrenbergite. | 14 | Éliasite. | 686 |
| Eisenchlor. | 643 | Ellagite. | 113 |
| Eisenglas. | 35 | Embolite. | 630 |
| Eisenkupfergrün. | 49 | Embrithite. | 490 |
| Eisenmulm. | 703 | Émeraude. | 78 |
| Eisenplatin. | 737 | Émeri. | 670 |
| Eisenrose. | 699 | Émerilite. | 94 |
| Eisentalc. | 46 | Emmonsite. | 212 |

INDEX.

| | | | |
|---------------------|----------|---------------|-----|
| Emplectite. | 505 | Esmarkite. | 69 |
| Énargite. | 525 | Essonite. | 82 |
| Enceladite. | 171 | Étain. | 713 |
| Engelhardite. | 4 | — de bois. | 714 |
| Enstatite. | 25 | Éthiopsite. | 529 |
| Éphésite. | 94 | Eucamptite. | 96 |
| Épichlorite. | 123 | Eucaïrite. | 449 |
| Épidote. | 76 | Euchroïte. | 373 |
| Épiglaubite. | 92 | Euclase. | 120 |
| Épimillérite. | 603 | Eucolite. | 79 |
| Épiphosphorite. | 389 | — titanifère. | 154 |
| Épistilbite. | 101 | Eudialyte. | 79 |
| Epsomite. | 565 | Eudnophite. | 107 |
| Erdkobalt. | 709 | Eugénésite. | 732 |
| Erdmannite. | 4, 87 | Eulytine. | 144 |
| Érémite. | 411 | Euosmite. | 188 |
| Érinite. | 374, 377 | Euphyllite. | 93 |
| Érinite de Thomson. | 15 | Eupyrchroïte. | 389 |
| Erlane. | 82 | Eusynchite. | 281 |
| Ersbyite. | 65 | Euxénite. | 268 |
| Erythrine. | 364 | Évansite. | 405 |
| — nickélif. | 364 | Exanthalose. | 552 |
| Érythrite. | 60 | Exitèle. | 313 |
| Érythroconite. | 524 | Eytlandite. | 266 |
| Eschwégite. | 21 | | |

F

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------|-----|
| Fahlerz. | 523 | Fayalite. | 35 |
| Fahlunite. | 87 | Feijao. | 137 |
| — dure. | 7 | Feldspath. | 60 |
| Fargite. | 111 | Feldspath de Bodenmais. | 60 |
| Farine fossile. | 14 | — vitreux. | 60 |
| Faroélite. | 116 | Felsöbanyte. | 571 |
| Fassaïte. | 22 | Fer. | 697 |
| Faujasite. | 105 | — volcanique. | 697 |
| Fausérite. | 587 | Ferbérite. | 273 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Fergusonite. | 264 |
| <i>Ferrides</i> , XXVII. | |
| Ferrite. | 445 |
| Ferrocobaltite. | 339 |
| Ferrolite. | 744 |
| Ferrozincite. | 706 |
| Fettbol. | 49 |
| Feuerblende. | 539 |
| Fibroferrite. | 592 |
| Fibrolite. | 5 |
| Fichtélite. | 196 |
| Ficinite. | 420 |
| Fiorite. | 3 |
| Fischérite. | 400 |
| Flockenerz. | 369 |
| Flucérine. | 663 |
| Fluellite. | 661 |
| Fluocérite. | 663 |

G

| | |
|---------------|-----|
| Gabronite. | 73 |
| Gadolinite. | 37 |
| Gahnite. | 682 |
| Galactite. | 111 |
| Galapectite. | 12 |
| Galène. | 483 |
| Gallizinite. | 606 |
| Gamsigradite. | 21 |
| Ganomatite. | 364 |
| Gapite. | 603 |
| Gauthite. | 87 |
| Gaylussite. | 207 |
| Géarksutite. | 659 |
| Gédrite. | 28 |
| Gehlénite. | 88 |
| Geiérite. | 327 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Fluolite. | 60 |
| <i>Fluorides</i> , XXII. | |
| Fluorine. | 660 |
| — aluminif. | 660 |
| Forbésite. | 363 |
| Forchérite. | 3 |
| Forstérite. | 32 |
| Fournétite. | 523 |
| Fowlérite. | 31 |
| Francolite. | 389 |
| Franklinite. | 705 |
| Freibergite. | 522 |
| Freieslébénite. | 497 |
| Fritzscheite. | 413 |
| Frugordite. | 89 |
| Fuchsite. | 93 |
| Funkite. | 22 |

| | |
|---------------|-----|
| Gelbeisenerz. | 593 |
| Genthite. | 50 |
| Géocronite. | 488 |
| Germarite. | 26 |
| Gerdorffite. | 335 |
| Geysérite. | 3 |
| Gibbsite. | 672 |
| Gieseckite. | 68 |
| Gigantolite. | 67 |
| Gilbertite. | 94 |
| Gillingite. | 127 |
| Giobertite. | 218 |
| Gismondine. | 115 |
| Gjellébékite. | 29 |
| Glagérite. | 12 |
| Glasbachite. | 450 |

| | |
|----------------|-----|
| Glasérite. | 546 |
| Glaubapatite. | 392 |
| Glaubérite. | 554 |
| Glaucodot. | 340 |
| Glaucolite. | 73 |
| Glaucosite. | 56 |
| Glaucophane. | 66 |
| Glinkite. | 33 |
| Globosite. | 417 |
| Glockérite. | 594 |
| Glossécollite. | 12 |
| Glottalite. | 104 |
| Gmélinite. | 110 |
| Gökumite. | 89 |
| Goéthite. | 701 |
| Gongylite. | 107 |
| Goshénite. | 78 |
| Goslarite. | 606 |
| Grahamite. | 183 |
| Graménite. | 19 |
| Grammatite. | 20 |
| Granatoïde. | 89 |
| Graphite. | 173 |
| Greenockite. | 481 |

| | |
|----------------|---------|
| Haarscialite. | 413 |
| Haarzéolite. | 113 |
| Haføefjordite. | 62 |
| Hagemannite. | 659 |
| Haidingérite. | 349-454 |
| Halloysite. | 12 |
| Halotrichite. | 379 |
| Hampshireite. | 46 |
| Harkise. | 470 |
| Harmotome. | 103 |

| | |
|----------------|------|
| Greenovite. | 154 |
| Grégorite. | 242 |
| Grenat. | 1-85 |
| Grengésite. | 123 |
| Groënlandite. | 267 |
| Groppite. | 67 |
| Groroïlite. | 694 |
| Grosleïte. | 694 |
| Grossulaire. | 82 |
| Grothite. | 154 |
| Grünauite. | 472 |
| Grunérite. | 23 |
| Guadalcasite. | 531 |
| Guanite. | 387 |
| Guano. | 392 |
| Guarinite. | 155 |
| Guayacanite. | 525 |
| Guáyaquillite. | 193 |
| Gummierz. | 686 |
| Gummitte. | 686 |
| Gurhofian. | 213 |
| Gymnite. | 50 |
| Gypse. | 563 |
| Gyrolite. | 44 |

H

| | |
|-----------------------|-----|
| Harmotome de Marburg. | 109 |
| Harringtonite. | 112 |
| Harrisite. | 509 |
| Hartine. | 192 |
| Hartite. | 197 |
| Harttantalierz. | 260 |
| Hatchettine. | 185 |
| Hauérite. | 461 |
| Hausmannite. | 691 |
| Haüyne. | 148 |

INDEX.

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------------------|-----|
| Haydénite. | 104 | Hortonite. | 22 |
| Hayésine. | 164 | Houghite. | 674 |
| Haytorite. | 2 | Houille. | 175 |
| Hédenbergite. | 23 | Hovite. | 672 |
| — alumif. | 23 | Hrbeckite. | 19 |
| — sodif. | 23 | Howlite. | 135 |
| Hédyphane. | 370 | Huascolite. | 486 |
| Helminthe. | 123 | Hübnerite. | 272 |
| Helvine. | 146 | Hudsonite. | 23 |
| Hématite. | 699 | Humate de chaux. | 200 |
| Hématocnite. | 213 | Humboldtite. | 91 |
| Hépatine. | 702 | Humboldtine. | 202 |
| Hercynite. | 681 | Humite. | 143 |
| Herdérite. | 409 | Huntérite. | 60 |
| Hermannite. | 31 | Hureaulite. | 415 |
| Hermésite. | 521 | Huronite. | 69 |
| Herrérite. | 236 | Huyssénite. | 166 |
| Herschélite. | 110 | Hverlera. | 19 |
| Hertérite. | 320 | Hversalt. | 579 |
| Hessite. | 301 | Hyalite. | 3 |
| Hétérocline. | 689 | Hyalomélane. | 66 |
| Hétéromérite. | 89 | Hyalophane. | 60 |
| Hétéromorphite. | 492 | Hyalosidérite. | 33 |
| Hétérosite. | 422 | Hydrargillite. | 672 |
| Heulandite. | 100 | <i>Hydrargyrides</i> , XXXVI. | |
| Hielmite. | 259 | Hydroapatite. | 391 |
| Hircine. | 181 | Hydroboracite. | 168 |
| Hisingérite. | 127 | Hydroborocalcite. | 165 |
| Hislopite. | 56 | Hydrobucholzite. | 5 |
| Hitchcockite. | 428 | Hydroconite. | 214 |
| Holmésite. | 132 | Hydrodolomite. | 217 |
| Homichline. | 513 | Hydrohalite. | 635 |
| Holzine. | 714 | <i>Hydrogénides</i> , I. | |
| Hopeïte. | 426 | Hydrohématite. | 700 |
| Hörnbergite. | 353 | Hydrolite. | 110 |
| Hornblende. | 21 | Hydromagnésite. | 219 |
| Hörnésite. | 351 | Hydrophilite. | 639 |
| Hornmangan. | 31 | Hydrophite. | 50 |

INDEX.

91

| | | | |
|-----------------------------|-----|---------------|---------|
| Hydropite. | 31 | Hypargyrite. | 540 |
| Hydrorutile. | 248 | Hypersthène. | 26 |
| Hydrosidérite. | 702 | Hypoehlorite. | 145 |
| Hydrosilic. noir de cuivre. | 49 | Hyposclérite. | 61 |
| Hydrosilicite. | 56 | Hyposidérite. | 702 |
| Hydrostéatite. | 46 | Hypostilbite. | 102-108 |
| Hydrotalcite. | 674 | Hypoxanthite. | 702 |
| Hydrotéphroïte. | 38 | Hystatite. | 256 |

I

| | | | |
|-----------------------|-----|--------------------------|-----|
| Ibérîte. | 67 | Iogunéite. | 355 |
| Idocrase. | 89 | Iolite. | 67 |
| Idrialite. | 184 | <i>Iridides</i> , XXXIX. | |
| Iglésiasite. | 239 | Iridosmine. | 738 |
| Ildéfonsite. | 260 | — rhodif. | 738 |
| Illudérite. | 75 | — rhténif. | 738 |
| Ilménite. | 255 | Iridplatine. | 734 |
| Ilménorutile. | 247 | Irite. | 736 |
| Ilvaïte. | 90 | Isabellite. | 21 |
| Indianite. | 69 | Ischélite. | 562 |
| Iodargyre. | 624 | Isérine. | 255 |
| Iodbromite. | 625 | Isophane. | 698 |
| <i>Iodides</i> , XIX. | | Isopyre. | 66 |
| Iodure de magnésium. | 619 | Ittnérite. | 151 |
| — de mercure. | 623 | Iwaarite. | 157 |
| — de sodium. | 618 | Ixiolite. | 260 |
| — de zinc. | 620 | Ixolyte. | 197 |
| Iodyrite. | 624 | | |

J

| | | | |
|-------------|---------|-------------|-----|
| Jacksonite. | 49, 119 | Jamesonite. | 492 |
| Jade. | 20 | Jarosite. | 593 |
| Jadeïte. | 70 | Jaspe. | 2 |
| Jalpaïte. | 535 | Jaulingite. | 194 |

| | |
|---------------|-----|
| Jayet. | 177 |
| Jefférisite. | 122 |
| Jeffersonite. | 23 |
| Jellettite. | 85 |
| Jenkinsite. | 50 |
| Jewreinowite. | 89 |
| Jockétane. | 228 |
| Johannite. | 582 |

K

| | |
|-------------------|-----|
| Kalicine. | 203 |
| Kaliphite. | 694 |
| Kalkoligoklas. | 62 |
| Kalkuran. * | 226 |
| Kammerérite | 124 |
| Kaneïte. | 326 |
| Kaolin. | 14 |
| Kapnicite. | 399 |
| Kapnickite. | 31 |
| Karamsinite. | 21 |
| Karélinite. | 508 |
| Karsténite. | 561 |
| Keffékilite. | 12 |
| Keilhauite | 159 |
| Kenngottite. | 540 |
| Kermès. | 455 |
| Kersténite. | 338 |
| Kieselguhr. | 3 |
| Kieselkupfer. | 49 |
| Kiésérite. | 564 |
| Kilbrickénite. | 488 |
| Kilpatrickquartz. | 2 |
| Killinite. | 59 |
| Kirwanite. | 129 |
| Kischtimite. | 223 |
| Klaprothine. | 406 |

| | |
|--------------------|-----|
| Johannite basique. | 583 |
| Johnite. | 441 |
| Johnstonite. | 485 |
| Jollyte. | 126 |
| Jordanite. | 501 |
| Joseïte. | 300 |
| Jossaïte. | 290 |
| Junckérite. | 231 |

| | |
|----------------|-----|
| Klebschiefer. | 3 |
| Klipsteinite. | 18 |
| Knébélite. | 39 |
| Kobellite. | 494 |
| Koboldine. | 474 |
| Kochérite. | 264 |
| Kœhlérite. | 655 |
| Kœnigite. | 614 |
| Kokscharowite. | 20 |
| Kölbिंगite. | 23 |
| Könleinite. | 198 |
| Könlite. | 198 |
| Koodilite. | 116 |
| Kornite. | 60 |
| Kotschubeïte. | 122 |
| Köttigite. | 368 |
| Koulibinite | 28 |
| Krablite. | 60 |
| Krantzite. | 190 |
| Kraurite. | 417 |
| Krémersite. | 633 |
| Krisuvigite. | 614 |
| Kröbéríte. | 462 |
| Kühnite. | 350 |
| Kupferblau. | 49 |
| Kupferblende. | 524 |

| | |
|----------------|-----|
| Kupferdiaspor. | 432 |
| Kupferindig. | 512 |
| Kupferpecherz. | 702 |

| | |
|-----------------|-----|
| Kupferschwärze. | 724 |
| Kupfférite. | 21 |
| Küstélite. | 730 |

L

| | |
|-----------------|-----|
| Labradorite. | 66 |
| Lagonite. | 170 |
| Lampadite. | 693 |
| Lamprophane. | 608 |
| Lanarkite. | 610 |
| Lancastérite. | 219 |
| Langite. | 615 |
| Lanthanite. | 224 |
| Lanthanocérite. | 53 |
| Larderellite. | 162 |
| Lardite. | 46 |
| Lasurapatite. | 389 |
| Lasurfeldspath. | 60 |
| Latrobite. | 69 |
| Laumonite. | 108 |
| Laurite. | 545 |
| Lavendulane. | 365 |
| Lawrowite. | 22 |
| Laytonite. | 257 |
| Lazulite. | 150 |
| Leadhillite. | 241 |
| Leberkise. | 466 |
| Lecontite. | 553 |
| Lédérérite. | 110 |
| Lédérite. | 154 |
| Leedsite. | 561 |
| Leelite. | 60 |
| Lehrbachite. | 443 |
| Lehunte. | 111 |
| Lenzinite. | 12 |
| Léonhardite. | 108 |

| | |
|--------------------|-----|
| Lépidochlore. | 123 |
| Lépidocrocite. | 701 |
| Lépidolite. | 95 |
| Lépidomélane. | 93 |
| Lépolite. | 69 |
| Leptonématite. | 689 |
| Lettsomite. | 616 |
| Leucantérite. | 613 |
| Leuchtenbergite. | 124 |
| Leucophane. | 141 |
| Leucopyrite. | 328 |
| Lévyne. | 114 |
| Lherzolite. | 23 |
| Liebénérite. | 68 |
| Libéthénite. | 429 |
| — amorphe. | 434 |
| Liebigite. | 226 |
| Liège de montagne. | 50 |
| Liévrite. | 90 |
| Lignite. | 177 |
| — ligneux. | 177 |
| Ligurite. | 154 |
| Lillite. | 56 |
| Limbilite. | 33 |
| Limonite. | 702 |
| Linarite. | 609 |
| Lincolnite. | 100 |
| Lindackérite. | 383 |
| Lindsayite. | 69 |
| Linnéite. | 471 |
| Liparite. | 46 |

INDEX.

| | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|
| Liroconite. | 379 | Loganite. | 422 |
| Litharge. | 716 | Löllingite. | 327 |
| Lithionite. | 95 | — nickélif. | 327 |
| Lithoferrite. | 743 | Lonchidite. | 465 |
| Lithomarge. | 42 | Lotalite. | 23 |
| Lithrodes. | 68 | Loxoclase. | 60 |
| Loboïte. | 89 | Lunnite. | 434 |
| Lœvéite. | 556 | Lyellite. | 615 |
| Lœwigite. | 572 | | |

M

| | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|-----|
| Macle. | 6 | Margarodite. | 93 |
| <i>Magnésides</i> . XXIII. | | Marialite. | 74 |
| Magnésite. | 45, 218 | Marmatite. | 478 |
| Magnétite. | 703 | Marmolite. | 50 |
| Magnetkise. | 466 | Martinsite. | 637 |
| Magnoferrite. | 704 | Martite. | 698 |
| Makite. | 551 | Mascagnine. | 557 |
| Malachite. | 244 | Masonite. | 131 |
| — calcifère. | 244 | Massicot. | 716 |
| Malachit-kiesel. | 49 | Matlockite. | 645 |
| Malacolite. | 22 | Maulite. | 66 |
| Malacon. | 4 | Medjidite. | 586 |
| Malthacite. | 14 | Mégabasite. | 272 |
| Malthe. | 182 | Mégabromite. | 630 |
| Mamanite. | 562 | Meïonite. | 74 |
| Mancinite. | 40 | — <i>d'Arfvedson</i> . | 63 |
| Manganblei. | 696 | Mélaconise. | 724 |
| <i>Manganides</i> . XXVI. | | Mélanasphalte. | 183 |
| Manganocalcite. | 229 | Mélanchlor. | 447 |
| Marasmolite. | 473 | Mélanchym. | 495 |
| Marcasite. | 465 | Mélanhydrite. | 426 |
| Marceline. | 689 | Mélanite. | 85 |
| Marcylite. | 327 | Mélanochroïte. | 289 |
| Marékanite. | 60 | Mélanolite. | 427 |
| Margarite. | 94 | Mélanterie. | 598 |

INDEX.

93

| | | | |
|----------------|----------|-------------------------|-----|
| Méllilite. | 91 | Millérite. | 472 |
| Mélinite. | 19 | Miloschine. | 14 |
| Mélinophane. | 142 | Mimétèse. | 369 |
| Mélinose. | 278 | Minium. | 717 |
| — basique. | 278 | Mirabilite. | 552 |
| — calcarif. | 278 | — effleurie. | 552 |
| — vanadif. | 278 | Misérite. | 548 |
| Mellite. | 199 | Mispickel. | 330 |
| Mélonite. | 293 | Misy. | 589 |
| Mélopsite. | 42 | Mizzonite. | 74 |
| Ménaccanite. | 255 | Mohsite. | 254 |
| Mendipite. | 646 | Moldavite. | 60 |
| Ménéghinite. | 489 | Molybdänsilber. | 299 |
| Mengite. | 252 | Molybdénite. | 452 |
| Ménilite. | 3 | <i>Molybdides</i> . IX. | |
| Mercure. | 725 | Molybdine. | 276 |
| Mésitine. | 221 | Molysite. | 643 |
| Mésole. | 416 | Monazite. | 441 |
| Mésoline. | 414 | Monazitoïde. | 441 |
| Mésolite. | 412, 416 | Monheimite. | 236 |
| Mésotype. | 411 | Monimolite. | 318 |
| Messingite. | 238 | Monradite. | 25 |
| Métabrushite. | 392 | Monrolite. | 5 |
| Métachlorite. | 423 | Montanite. | 307 |
| Métaxite. | 50 | Monticellite. | 34 |
| Métaxoïde. | 423 | Montmorillonite. | 42 |
| Météorites. | 743 | Mordénite. | 402 |
| Miargyrite. | 540 | Morénosite. | 603 |
| Micachlorite. | 422 | Moresnétite. | 52 |
| Micarelle. | 73 | Mornite. | 66 |
| Micas. | 93-97 | Moronolite. | 589 |
| Michaélite. | 3 | Morvénite. | 403 |
| Michaelsonite. | 87 | Mosandrite. | 458 |
| Microbromite. | 630 | Mossottite. | 215 |
| Microcline. | 60 | Mullérine. | 305 |
| Microlite. | 263 | Mullicite. | 446 |
| Middlétonite. | 489 | Murchisonite. | 60 |
| Mignumite. | 703 | Murindo. | 195 |

| | |
|--------------|-----|
| Muromontite. | 87 |
| Muscovite. | 93 |
| Müsénite. | 475 |

N

| | |
|-----------------|-----|
| Nacrite. | 93 |
| Nadelerz. | 507 |
| Nagyagate. | 295 |
| Nantokite. | 649 |
| Naphtadil. | 185 |
| Naphte. | 180 |
| Naphtéine. | 185 |
| Natrikalite. | 636 |
| Natrolite. | 111 |
| Natron. | 206 |
| Natrophite. | 384 |
| Naumannite. | 447 |
| Nécronite. | 60 |
| Neftgil. | 185 |
| Némalite. | 668 |
| Néoctèse. | 355 |
| Néolite. | 46 |
| Néoplase. | 363 |
| Néotocite. | 18 |
| Néotype. | 213 |
| Népaulite. | 242 |
| Néphalite. | 185 |
| Néphéline. | 68 |
| Néphrite. | 20 |
| Nephtgil. | 185 |
| Nertschinskite. | 12 |
| Neukirchite. | 690 |
| Neurolite. | 3 |

| | |
|-----------|-----|
| Mussite. | 22 |
| Myéline. | 12 |
| Mysorine. | 243 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| Newjanskite. | 738 |
| <i>Niccolides</i> . XXVIII. | |
| Nickelglanz. | 335 |
| Nickelgymnite. | 50 |
| Nickéline. | 331 |
| — antimonif. | 331 |
| — bismuthif. | 331 |
| — ferrif. | 331 |
| Nicomélane. | 708 |
| Nicopyrite. | 467 |
| Nigrine. | 247 |
| <i>Niobides</i> . VII. | |
| Niobite. | 267 |
| Nitrammite. | 438 |
| Nitratine. | 437 |
| Nitre. | 436 |
| <i>Nitrides</i> . XVI. | |
| Nitrocalcite. | 439 |
| Nitrochlor. de soude. | 437 |
| Nitromagnésite. | 440 |
| Nobilite. | 296 |
| Nolascite. | 483 |
| Nontronite. | 19 |
| Nordenskiöldite. | 20 |
| Nordmarkite. | 57 |
| Noséane. | 149 |
| Nussiérite. | 427 |
| Nuttallite. | 73 |

O

| | |
|--------------|----------|
| Obsidienne. | 60 |
| Ochran. | 14 |
| Ochroïte. | 53 |
| Odinite. | 93 |
| Œllachérite. | 94 |
| Œrstedtite. | 4 |
| Ogcoïte. | 123 |
| Okénite. | 42 |
| Olafite. | 61 |
| Oligiste. | 699 |
| — titanif. | 699 |
| Oligoclase. | 62 |
| Oligonite. | 233 |
| Olivénite. | 372 |
| Olivine. | 33 |
| — titanif. | 33 |
| Omphasite. | 23 |
| Oncosine. | 11 |
| Onégite. | 701 |
| Onofrite. | 530, 655 |
| Onyx. | 2 |
| Oosite. | 67 |
| Opale. | 3 |

| | |
|-----------------------|-----|
| Opsimose. | 18 |
| Or. | 739 |
| Orangite. | 55 |
| Oraviczite. | 12 |
| Ornithite. | 392 |
| Oropion. | 14 |
| Orpiment. | 456 |
| Orthite. | 87 |
| Orthoïde. | 87 |
| Orthose. | 60 |
| Oserskite. | 215 |
| Osmélite. | 30 |
| <i>Osmides</i> . XLI. | |
| Ostéolite. | 389 |
| Ostranite. | 4 |
| Ottrélite. | 118 |
| Ouropoudre. | 741 |
| Outremer. | 150 |
| Owénite. | 129 |
| Oxalite. | 202 |
| Oxhavérite. | 44 |
| Ozarkite. | 116 |
| Ozocérite. | 185 |

P

| | |
|------------------------------|-----|
| Pachnolite. | 659 |
| Pagodite. | 11 |
| Pajsbergite. | 31 |
| Palagonite. | 129 |
| Paligorskite. | 20 |
| <i>Palladides</i> . XXXVIII. | |
| Palladinite. | 733 |

| | |
|----------------|----------|
| Palladium. | 731 |
| Panabase. | 520, 523 |
| Paracolumbite. | 253 |
| Paradoxite. | 60 |
| Paraffine. | 185 |
| Paragonite. | 93 |
| Paralogite. | 73 |

INDEX.

| | |
|---------------------------|----------|
| Paraluminite. | 570 |
| Paranthine. | 73 |
| Parasite. | 166 |
| Parastilbite. | 101 |
| Parathorite. | 251 |
| Pargasite. | 20 |
| Parisite. | 223 |
| Parophite. | 41 |
| Partschine. | 86 |
| Partzite. | 324 |
| Passauite. | 73 |
| Pastreïte. | 589 |
| Patéraïte. | 277 |
| Patrinite. | 507 |
| Pazite. | 327 |
| Péchiolite. | 43 |
| Péchurane. | 685 |
| Pectolite. | 30 |
| Péganite. | 400 |
| Pélicanite. | 14 |
| Péliom. | 67 |
| Péloconite. | 693 |
| Pencatite. | 213 |
| Pennine. | 124 |
| Pennite. | 217 |
| Pentlandite. | 467 |
| Péplolite. | 67 |
| Péponite. | 20 |
| Percylite. | 647 |
| Périclase. | 667 |
| Péricline. | 61 |
| Péridot. | 33 |
| — titanif. | 33 |
| Péristérite. | 61 |
| Perlite. | 60 |
| Pérowskite. | 251 |
| Persbergite. | 67 |
| Perthite. | 60 |
| Pésillite. | 689 |
| Pétalite. | 58 |
| Pétrole. | 180 |
| Pétrosilex. | 60 |
| Pettkoïte. | 597 |
| Petzite. | 302 |
| Pfaffite. | 319, 492 |
| Phacolite. | 104 |
| Phaestine. | 25 |
| Pharmacolite. | 348 |
| Pharmacosidérite. | 356 |
| Phénacite. | 36 |
| Phengite. | 95 |
| Phillipsite. | 514 |
| — de Lévy. | 109 |
| Phlogopite. | 96 |
| Phœnicite. | 289 |
| Pholérîte. | 9 |
| Phonite. | 68 |
| Phonolite. | 60 |
| Phosgénite. | 648 |
| Phosphammite. | 385 |
| Ph. d'alum. de Bernon. | 405 |
| — Bourbon. | 404 |
| Phosphocérite. | 410 |
| <i>Phosphorides</i> . XV. | |
| Photizite. | 31 |
| Phyllite. | 131 |
| Phyllorétine. | 496 |
| Piauzite. | 495 |
| Pickéringite. | 577 |
| Picotite. | 681 |
| Pieranalcime. | 406 |
| Picrofluïte. | 50 |
| Picrolite. | 50 |
| Picroméride. | 549 |
| Picrophylle. | 50 |
| Picrosmine. | 50 |

INDEX.

95

| | |
|----------------------------|----------|
| Picrothomsonite. | 116 |
| Picrotitanite. | 257 |
| Pictite. | 154 |
| Piémontite. | 77 |
| Pierre de savon. | 45 |
| — du soleil. | 62 |
| — ollaire. | 46 |
| Pigotite. | 200 |
| Pihlite. | 93 |
| Pilsénite. | 299 |
| Pimélite. | 43 |
| Pinguite. | 19 |
| Pinite. | 67 |
| Pinitoïde. | 67 |
| Piotine. | 45 |
| Pisanite. | 613 |
| Pissophane. | 580, 594 |
| Pistazite. | 76 |
| Pistomésite. | 220 |
| Pitkärandite. | 21 |
| Pittinerz. | 686 |
| Pittinite. | 686 |
| Pittisite. | 594 |
| Plagionite. | 491 |
| Planérite. | 399 |
| Plata-Azul. | 246 |
| Platine. | 737 |
| <i>Platinides</i> . XL. | |
| Platinirid. | 735 |
| Platnérite. | 718 |
| Pléonaste. | 679 |
| Plessite. | 335 |
| Plinian. | 330 |
| Plinthite. | 15 |
| Plomb. | 715 |
| Plombiérite. | 47 |
| Plombgomme. | 428 |
| Plumbéine. | 484 |
| <i>Plumbides</i> . XXXIII. | |
| Plumbiodite. | 622 |
| Plumbocalcite. | 213 |
| Plumbocuprite. | 487 |
| Plumbostib. | 490 |
| Polianite. | 687 |
| Pollux. | 64 |
| Polyadelphite. | 85 |
| Polyargite. | 69 |
| Polybasite. | 544 |
| Polycrase. | 252 |
| Polycroïlite. | 67 |
| Polychroïte. | 67 |
| Polyhalite. | 562 |
| — gris. | 554 |
| Polyhydrite. | 127 |
| Polylite. | 23 |
| Polymignite. | 252 |
| Polysphérite. | 427 |
| Polytélite. | 496 |
| Ponce. | 60 |
| Poonahlite. | 112 |
| Porpézite. | 741 |
| Porricine. | 23 |
| Portite. | 116 |
| Porzellanspath. | 73 |
| Praséolite. | 67 |
| Prasochrôme. | 213 |
| Prédazzite. | 213 |
| Prégrattite. | 93 |
| Prehnite. | 119 |
| Prehnitoïde. | 71 |
| Prilépïte. | 13 |
| Prosopite. | 662 |
| Prothéite. | 22 |
| Proustite. | 542 |
| Prunnérite. | 213 |
| Psaturose. | 537 |

| | |
|---------------------|-----|
| Pseudo-apatite. | 389 |
| Pseudo-diallage. | 24 |
| Pseudo-libéthénite. | 430 |
| Pseudolite. | 46 |
| Pseudo-néphéline. | 68 |
| Pseudo-néphrite. | 11 |
| Pseudophite. | 124 |
| Pseudo-scapolite. | 73 |
| Pseudo-stéatite. | 15 |
| Pseudo-triplite. | 421 |
| Psilomélane. | 694 |
| — alcalif. | 694 |
| — aluminif. | 694 |
| Ptérolite. | 93 |
| Pufférite. | 102 |
| Puschinite. | 76 |
| Pycnite. | 140 |
| Pycnotrope. | 50 |
| Pyrallolite. | 22 |
| Pyrargillite. | 67 |
| Pyrargyrite. | 538 |
| Pyréneïte. | 85 |
| Pyrgome. | 22 |
| Pyrichrolite. | 539 |
| Pyrite. | 463 |

Q

| | |
|-----------|---|
| Quartz. | 2 |
| — hyalin. | 2 |

| | |
|-----------------|--------|
| Pyritolamprite. | 329 |
| Pyroaurite. | 669 |
| Pyroclase. | 392 |
| Pyrochlore. | 263 |
| Pyrochroïte. | 692 |
| Pyroguanite. | 392 |
| Pyrolusite. | 688 |
| Pyromélane. | 256 |
| Pyroméline. | 603 |
| Pyromorphite. | 427 |
| Pyrope. | 84 |
| Pyrophyllite. | 8 |
| Pyrophysalite. | 140 |
| Pyropissite. | 195 |
| Pyrorétine. | 190 |
| Pyrorthite. | 87 |
| Pyrosclérite. | 122 |
| Pyrosmalite. | 138 |
| Pyroxène. | 22, 23 |
| — de Piombino. | 23 |
| — stéatiteux. | 22 |
| Pyrrhite. | 265 |
| Pyrrholite. | 69 |
| Pyrrhosidérite. | 701 |
| Pyrrhotine. | 466 |

| | |
|-----------|-----|
| Quellerz. | 702 |
| Quincyte. | 45 |

R

| | |
|-----------------|-----|
| Rabenglimmer. | 95 |
| Radauite. | 66 |
| Radiolite. | 111 |
| Ragoulki. | 213 |
| Rahtite. | 478 |
| Raimondite. | 591 |
| Rammelsbergite. | 333 |
| Randanite. | 3 |
| Raphilite. | 20 |
| Rastolyte. | 123 |
| Rathite. | 478 |
| Ratholite. | 30 |
| Ratofkrite. | 660 |
| Raumite. | 67 |
| Razoumoffskine. | 14 |
| Réalgar. | 457 |
| Réfikite. | 190 |
| Reichite. | 213 |
| Reissachérite. | 690 |
| Rémingtonite. | 235 |
| Rensselærite. | 22 |
| Rétinalite. | 50 |
| Rétinasphalte. | 190 |
| Rétinite. | 190 |
| Retzbanyite. | 507 |
| Retzite. | 108 |
| Reussine. | 552 |
| Rewdanskite. | 50 |
| Rhodolite. | 15 |
| Rhodalose. | 604 |
| Rhodite. | 742 |

| | |
|----------------|---------|
| Rhodizite. | 163 |
| Rhodochrome. | 124 |
| Rhodoïse. | 364 |
| Rhodonite. | 31 |
| Rhodophyllite. | 124 |
| Rhombarsénite. | 346 bis |
| Richmondite. | 672 |
| Richtérite. | 21 |
| Ridolfite. | 213 |
| Riolite. | 530 |
| Ripidolite. | 123 |
| Risseïte. | 238 |
| Rittingérite. | 544 |
| Rœmèrite. | 595 |
| Rösslérite. | 352 |
| Röttisite. | 43 |
| Romanzowite. | 82 |
| Roméine. | 317 |
| Rosélite. | 366 |
| Rosellane. | 69 |
| Rosite. | 69 |
| Rothoffite. | 85 |
| Rubellane. | 96 |
| Rubellite. | 437 |
| Ruténite. | 473 |
| Rutherfordite. | 251 |
| Rutile. | 247 |
| — chromif. | 247 |
| — tantalif. | 247 |
| Rutililménite. | 247 |

INDEX.

S

| | | | |
|--------------------|-----|--------------------------|---------|
| Saccharite. | 62 | Schilfglaserz. | 497 |
| Safflorite. | 327 | Schneidérite. | 408 |
| Salite. | 22 | Schoarite. | 558 |
| Salmare. | 634 | Schoenite. | 549 |
| Salmiac. | 638 | Schoolarite. | 416 |
| Salpêtre. | 436 | Schorlomite. | 457 |
| Samarskite. | 266 | Schröttérite. | 43 |
| Samoïte. | 43 | Schulzite. | 488 |
| Sandbergérite. | 523 | Schwarzenbergite. | 622 |
| Sanidine. | 60 | Schwartzite. | 521 |
| Saphirine. | 130 | Schweizérite. | 50 |
| Saponite. | 45 | Schweruranerz. | 685 |
| Sarcolite. | 80 | Sclérotinite. | 190 |
| Sarcopside. | 420 | Scléroclase. | 500 |
| Sardinian. | 607 | Scolexérose. | 65 |
| Sardoine. | 2 | Scolézite. | 413 |
| Sartorite. | 500 | Scolopside. | 452 |
| Saspachite. | 402 | Scorilite. | 66 |
| Sassoline. | 160 | Scorodite. | 355 |
| Sätersbergite. | 327 | Scorza. | 76 |
| Sauconite. | 52 | Scotiolite. | 429 |
| Saussurite. | 66 | Scoulérite. | 15, 116 |
| Savite. | 111 | Selbite. | 246 |
| Savodinskite. | 301 | <i>Sélénides</i> . XVII. | |
| Savon de montagne. | 14 | Sélénium. | 442 |
| Saynite. | 472 | Selgemme. | 634 |
| Scacchite. | 641 | Selwinite. | 46 |
| Scapolite. | 73 | Séméline. | 454 |
| Scarbroïte. | 43 | Senarmontite. | 342 |
| Schaphbachite. | 483 | Sépiolite. | 45 |
| Schéelite. | 271 | Séricite. | 93 |
| Schéelotine. | 274 | Séricolite. | 243 |
| Schéerérite. | 496 | Serpentine. | 50 |
| Schefférite. | 23 | — d'Åker. | 422 |

INDEX.

97

| | | | |
|----------------------------|-----|---------------------------|--------|
| Sesquisulfure de fer. | 464 | Smaltine nickélif. | 338 |
| Settlingite. | 187 | Smaragdite. | 21 |
| Séverite. | 12 | Smectite. | 14 |
| Seybertite. | 132 | Smélite. | 14 |
| Sidérétine. | 357 | Smithsonite. | 236 |
| Sidérochrôme. | 287 | Snarumite. | 28 |
| Sidéroclepte. | 33 | Sodalite. | 439 |
| Sidéroconite. | 213 | Sodalun. | 575 |
| Sidérodote. | 231 | Solfatarite. | 575 |
| Sidérographite. | 697 | Sombrérite. | 392 |
| Sidéromélane. | 66 | Somervillite. | 49, 91 |
| Sidéroplésite. | 232 | Sordawalite. | 125 |
| Sidéroschisolite. | 421 | Soufre. | 451 |
| Sidérose. | 231 | — arsénif. | 451 |
| Siegénite. | 471 | Spadaïte. | 45 |
| Silberkise. | 466 | Spaniolite. | 521 |
| Silberphyllinglanz. | 296 | Spartaïte. | 213 |
| Silberschwärze. | 532 | Spartalite. | 711 |
| Silbölite. | 21 | Sperkise. | 465 |
| Silex. | 2 | Spessartine. | 83 |
| Silicate de cérium. | 53 | Sphaerite. | 404 |
| — de Coromandel. | 456 | Sphène. | 154 |
| — de Cummington. | 31 | Sphénoclase. | 29 |
| — de cuivre de Valparaiso. | 49 | Sphérolite. | 60 |
| — — noir. | 49 | Sphérosidérite. | 231 |
| Silice. | 2 | Sphérostilbite. | 102 |
| <i>Silicides</i> . II. | | Sphragide. | 15 |
| Silicite. | 66 | Spiautérite. | 479 |
| Silicoborocalcite. | 135 | Spinellane. | 149 |
| Sillimanite. | 5 | Spinelle. | 677 |
| Sinopite. | 45 | Spinthère. | 154 |
| Sismondine. | 131 | Spodumène. | 59 |
| Sisserskite. | 738 | Sprödglaserz. | 537 |
| Skogbölite. | 260 | Staffélite. | 389 |
| Skuttérodite. | 337 | <i>Stannides</i> . XXXII. | |
| Sloanite. | 416 | Stannine. | 482 |
| Smaltine. | 338 | Stannite. | 41 |
| — cuprif. | 338 | Stassfurthite. | 166 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Stassfurthite ferrif. | 166 |
| Staurotide. | 57 |
| Stéargilite. | 14 |
| Stéalite. | 46, 122, 124 |
| Steinheilite. | 67 |
| Steinmannite. | 483 |
| Stellite. | 30 |
| Stercorite. | 386 |
| Sternbergite. | 469 |
| Stétéfeldtite. | 321 |
| Stibiconise. | 315 |
| <i>Stibides</i> . XIII. | |
| Stibine. | 453 |
| Stiblite. | 315 |
| Stilbite. | 402 |
| — de Dunbarton. | 402 |
| — laminaire. | 402 |
| — prehnite. | 402 |
| — de Skye. | 408 |
| Stilpnomélane. | 128 |
| Stilpnosidérite. | 702 |
| Stipite. | 176 |
| Stolpénite. | 14 |
| Stolzite. | 274 |
| Strakonitzite. | 23 |
| Stratopéite. | 18 |
| Striegisan. | 399 |
| Strogonowite. | 74 |
| Stromeyérine. | 536 |
| Stromnite. | 212 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Strontianite. | 212 |
| Strontianocalcite. | 213 |
| Struvite. | 388 |
| Stübélite. | 127 |
| Studérite. | 523 |
| Stylotype. | 519 |
| Stypticite. | 592 |
| Styrian. | 335 |
| Subsesqui carb. de chaux. | 217 |
| Succin. | 491 |
| Succinite. | 487 |
| Suif de montagne. | 485 |
| Sulfato-chl. de soude. | 551 |
| Sulfosidérétine. | 357 |
| Sulfure noir de m. | 529 |
| — de Pb. d'Alsau. | 488 |
| <i>Sulfurides</i> . XVIII. | |
| Sundvikite. | 69 |
| Sussexite. | 469 |
| Suzannite. | 240 |
| Svanbergite. | 407 |
| Syepoorite. | 473 |
| Syhédrite. | 402 |
| Sylvane. | 304 |
| Sylvine. | 731 |
| Symlésite | 359 |
| Syntagmatite | 21 |
| Szaibelyite. | 167 |
| Szaskaïte. | 236 |

T

| | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|-----|
| Tabergite. | 122 | Tellururane. | 720 |
| Tachyaphaltite. | 4 | Tengérite. | 222 |
| Tachydrile. | 640 | Tennantite. | 524 |
| Tachylite. | 66 | Ténorite. | 723 |
| Tagilite. | 431 | Téphroïte. | 38 |
| Talc. | 46 | Téralolite. | 15 |
| Talcapatite. | 389 | Térénite. | 73 |
| Talc chlorite. | 122 | Terreau. | 179 |
| Talc hexagonal. | 122 | Terre de Cologne. | 177 |
| Talcite. | 94 | — d'ombre. | 702 |
| Talcoïde. | 46 | — de Sienne. | 702 |
| Tallingite. | 651 | — verte. | 56 |
| Taltalite. | 137 | Teschémacherite. | 208 |
| Tankite. | 69 | Tétalite. | 213 |
| Tannénite. | 505 | Tétradymite. | 298 |
| <i>Tantalides</i> . VI. | | Tétraédrite. | 520 |
| Tantalite. | 260 | — ferrif. | 520 |
| Tantalocre. | 258 | Tétraphyline. | 421 |
| Tapiolite. | 261 | Texalite. | 668 |
| Targionite. | 483 | Texasite. | 234 |
| Tarnowizite. | 215 | Thalackérite. | 28 |
| Tascine. | 448 | Thalassite. | 652 |
| Tasmanite. | 488 | Thalheïmite. | 330 |
| Tauriscite. | 599 | Thalite. | 45 |
| Tautocline. | 216 | Thallite. | 76 |
| Tautolite. | 76 | Thénardite. | 551 |
| Tavistockite. | 394 | Thermonatrite. | 205 |
| Taylorite. | 547 | Thermophyllite. | 50 |
| Técorétine. | 496 | Thierschite. | 201 |
| Tecticite. | 599 | Thjorsauite. | 69 |
| Tellure. | 292 | Thomaïte. | 231 |
| <i>Tellurides</i> . XII. | | Thomsénolite. | 659 |
| Tellurite. | 306 | Thomsonite. | 416 |
| Tellur mercur. | 322 | Thorite. | 55 |

INDEX.

| | | | |
|-----------------------|-----|---------------------------|-----|
| Thraulite. | 127 | Tridymite. | 2 |
| Thrombolite. | 435 | Triphane. | 59 |
| Thulite. | 75 | Triphanite. | 106 |
| Thuringite. | 129 | Triphyline. | 421 |
| Tiemannite. | 446 | Triplite. | 420 |
| Tilkérodite. | 443 | — de Nordwich. | 421 |
| Tinkalzite. | 165 | Tripoli. | 3 |
| <i>Titanides</i> . V. | | Tritomite. | 54 |
| Tocornalite. | 624 | Trolleïte. | 398 |
| Tombasite. | 331 | Troostite. | 40 |
| Topaze. | 140 | Tschermigite. | 576 |
| Torbanite. | 183 | Tschewkinite. | 156 |
| Torréllite. | 31 | — du Coromandel. | 156 |
| Tourbe. | 178 | Tuésite. | 12 |
| Tourmaline. | 137 | Tungstate de cuivre. | 275 |
| Traversellite. | 23 | <i>Tungstides</i> . VIII. | |
| Trémehérite. | 173 | Turgite. | 700 |
| Trémolite. | 20 | Turnérite. | 676 |
| — aluminif. | 20 | Turquoise. | 402 |
| — de Norwége. | 29 | — cuprif. | 402 |
| — sodifère. | 20 | Tyrite. | 264 |
| Trichalcite. | 371 | Tyrolite. | 382 |
| Triclasite. | 67 | | |

U

| | | | |
|--------------|----------|------------------------|-----|
| Uigite. | 116 | <i>Uranides</i> . XXV. | |
| Ulexite. | 165 | Uranine. | 685 |
| Ullmannite. | 310 | Uranite. | 413 |
| Umbra. | 702 | Uranochalcite. | 584 |
| Unionite. | 75 | Uranoniobite. | 685 |
| Uraconise. | 585 | Uranophane. | 17 |
| Uralite. | 21 | Urao. | 204 |
| Uralorthite. | 87 | Urdite. | 411 |
| Uranblüthe. | 225, 585 | Uwarowite. | 81 |
| Uranélaïne. | 195 | | |

INDEX.

99

V

| | | | |
|-----------------------|-----|---------------|-----|
| Valencianite. | 60 | Violane. | 22 |
| Valentinite. | 313 | Viridul. | 2 |
| <i>Vanadides</i> . X. | | Vivianite. | 416 |
| Vanadine. | 279 | Voglianite. | 583 |
| Vanadinite. | 282 | Voglite. | 227 |
| Vargasite. | 22 | Voigtite. | 123 |
| Variscite. | 401 | Volborthite. | 284 |
| Varvicite. | 690 | Volcanite. | 459 |
| Vauquelinite. | 291 | Volgérîte. | 316 |
| Vermiculite. | 124 | Voltaïte. | 597 |
| Verrucite. | 116 | Voltzine. | 480 |
| Vignite. | 703 | Vorhausérite. | 50 |
| Villarsite. | 51 | Vosgite. | 66 |
| Vilnite. | 29 | | |

W

| | | | |
|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Wackenrodite. | 696 | Weissgültigerz. | 496, 522 |
| Wad. | 694 | Weissigite. | 60 |
| Wagnérite. | 395 | Weissite. | 67 |
| Walchowite. | 190 | Weisskupfererz. | 242 |
| Waldheimite. | 20 | Wernérite. | 73 |
| Walthérite. | 242 | Whewellite. | 201 |
| Warringtonite. | 614 | Whitneyite. | 344 |
| Warwickite. | 171 | Wichtine. | 66 |
| Washingtonite. | 256 | Wiesenerz. | 702 |
| Wasite. | 87 | Willémité. | 40 |
| Wawellite. | 399 | Williamsite. | 50 |
| — plombif. | 399 | Wilsonite. | 73 |
| Webstérite. | 569, 570 | Wiluite. | 82, 89 |
| Wehrlite. | 90 | Wisenerz. | 702 |
| Weicheisenkies. | 465 | Wisérine. | 397 |
| Weisserz. | 330 | Wisérite. | 230 |

| | |
|-------------------|-----|
| Wismuthblende. | 144 |
| Wismuthsilbererz. | 483 |
| Withamite. | 76 |
| Withérite. | 209 |
| Wittichénite. | 506 |
| Wittingite. | 18 |
| Wocheïnite. | 675 |
| Wodankies. | 335 |
| Wœlknérite. | 674 |
| Wöhlérite. | 153 |
| Wölchite. | 495 |
| Wolfram. | 273 |

X

| | |
|-----------------|-----|
| Xanthiosite. | 361 |
| Xanthitane. | 154 |
| Xanthite. | 89 |
| Xanthocon. | 543 |
| Xanthophyllite. | 132 |
| Xanthorthite. | 87 |
| Xanthosidérite. | 701 |

| | |
|---------------------------|-----|
| <i>Wolframides.</i> VIII. | |
| Wolframine. | 270 |
| Wolfsbergite. | 518 |
| Wolkonskoïte. | 16 |
| Wollastonite. | 29 |
| — de <i>Thoms.</i> | 30 |
| Wolnyne. | 558 |
| Woodwardite. | 615 |
| Wörthite. | 5 |
| Wulfénite. | 278 |
| Wurtzite. | 479 |

| | |
|-------------|-----|
| Xénolite. | 5 |
| Xénotime. | 397 |
| Xonaltite. | 29 |
| Xylite. | 50 |
| Xylochlore. | 44 |
| Xylorétine. | 192 |
| Xylotile. | 50 |

Y

| | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| Yttrocérite. | 666 | Yttrotantale. | 259 |
| Yttröilménite. | 266 | Yttrotitanite. | 159 |

Z

| | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|----------|
| Zamtite. | 234 | Zéolite de Borkhult. | 69 |
| Zaratite. | 234 | — farineuse. | 108 |
| Zéagonite. | 115 | — d'Upsala. | 108 |
| Zéolite d'Aedelforss. | 108 | Zeugite. | 392 |
| Zeuxite. | 137 | Zinkénite. | 493 |
| Ziegelerz. | 702 | Zinnwaldite. | 95 |
| Ziguéline. | 722 | Zippeïte. | 225, 585 |
| Zimapanite. | 642 | Zircon. | 4 |
| Zinc. | 710 | Zoïsite. | 75 |
| Zincazurite. | 245 | Zorgite. | 443 |
| <i>Zincides.</i> XXX. | | Zundererz. | 492 |
| Zincite. | 711 | Zurlite. | 91 |
| Zincmehl. | 711 | Zwiesélite. | 425 |
| Zinconise. | 237 | Zygadite. | 61 |
| Zincosite. | 605 | | |

NOMS DES AUTEURS.

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Ab. Abich. | Buch. Buchholz. | Dum. Dumas. |
| Am. Amelung. | Buk. Bukeisen. | Dumé. Duménil. |
| Apj. Apjohn. | Bust. Bustamente. | |
| Ar. Arentz. | | Ebel. Ebelmen. |
| Awd. Awdejew. | Casa. Casaseca. | Edw. Edwards. |
| | Chen. Chenevix. | Ehr. Ehrard. |
| Bec. Bechi. | Child. Children. | Ekeb. Ekeberg. |
| Beh. Behnke. | Chod. Chodnew. | Erdm. Erdmann. |
| Berg. Bergemann. | Chur. Church. | Ettl. Ettl.ing. |
| Berl. Berlin. | Clar. Clarke. | |
| Bert. Berthier. | Clau. Claudet. | Fell. Fellenberg. |
| Berz. Berzélius. | Clau. Claus. | Ferb. Ferber. |
| Beu. Beudant. | Conn. Connel. | Fici. Ficinus. |
| Bind. Bindheim. | Cook. Cooke. | Fiel. Field. |
| Bisc. Bischof. | Cord. Cordier. | Folb. Folbert. |
| Bla. Blake. | Cove. Covelli. | Forb. Forbes. |
| Blom. Blomstrand. | Cred. Credner. | Forc. Forchammer. |
| Böd. Bödeker. | Cum. Cumenge. | Four. Fournet. |
| Bon. Bonen. | Czud. Czudnowicz. | Fr. Frick. |
| Bons. Bonsdorff. | | Frie. Friedel. |
| Boo. Booth. | Dam. Damour. | Frit. Fritzsche. |
| Bori. Boricky. | Dau. Dauber. | Fu. Fuchs. |
| Börn. Börnträger. | Daub. Daubrée. | Ful. Fulda. |
| Bött. Böttger. | Daur. Daurier. | |
| Bous. Boussingault. | Del C. Del Castillo. | Gen. Genth. |
| Bran. Brandes. | Del. Delesse. | Glad. Gladstone. |
| Brau. Brauns. | Delf. Delfs. | Glas. Glasson. |
| Brei. Breithaupt. | DelR. Del Rio. | Göb. Göbel. |
| Brom. Bromeis. | Dev. Deville. | Grai. Grailich. |
| Bron. Brongniart. | Dol. Dolfus. | Grun. Gruner. |
| Broo. Brooke. | Dom. Domeyko. | Guis. Guiscardi. |
| Brus. Brush. | Duf. Dufrénoy. | |

| | |
|---------------------|-------------------|
| Hag. Hageman. | Kenn. Kenngott. |
| Hai. Haidinger. | Kern. Kerndt. |
| Haïd. Haïdingsfeld. | Kert. Kersten. |
| Hatt. Hattchett. | Klap. Klaproth. |
| Hau. Hauer. | Klau. Klauer. |
| Haus. Hausmann. | Knöv. Knövenagel. |
| Hay. Hayes. | Kob. Kobell. |
| Helb. Helbinghaus. | Köhl. Köhler. |
| Hed. Heddle. | Koks. Kokscharow. |
| Hei. Heinichen. | Kött. Köttig. |
| Hen. Henry. | Krau. Krauss. |
| Hera. Herapath. | Krem. Kremierz. |
| Herm. Hermann. | Kud. Kudernatsch. |
| Hert. Herter. | Kuhl. Kuhlmann. |
| Hes. Hesse. | |
| Hir. Hirzel. | Lamp. Lampadius. |
| His. Hisinger. | Lass. Lassaigue. |
| Hoch. Hochstetter. | Lau. Laube. |
| Hoff. Hoffmann. | Laug. Laugier. |
| Hör. Hörnes. | Lech. Lechartier. |
| Hor. Hornig. | Lef. Lefort. |
| Hub. Huberdt. | Lepl. Leplay. |
| Hubn. Hubner. | Ler. Lerch. |
| | Lieb. Liebe. |
| Igel. Igelström. | Lind. Lindaker. |
| Ivan. Ivanhoff. | Löw. Löwig. |
| | |
| Jack. Jackson. | Mac. Macneven. |
| Jacq. Jacquelain. | Mag. Magnus. |
| Jeph. Jephson. | Mal. Mallet. |
| John. Johnson. | Mar. Marignac. |
| Jok. Jokely. | Mask. Maskelyne. |
| Jord. Jordan. | Meil. Meillet. |
| Jul. Julien. | Ment. Mentzel. |
| | Merb. Merbach. |
| Kal. Kalle. | Mich. Michaelson. |
| Kar. Karafiat. | Mid. Middleton. |
| Kars. Karsten. | |

NOMS DES AUTEURS.

| |
|---------------------|
| Mits. Mitscherlich. |
| Mol. Mollnard. |
| Monh. Monheim. |
| Mont. Monticelli. |
| Moo. Moore. |
| Mos. Mosander. |
| Mül. Müller. |
| |
| Nend. Nendwich. |
| Nord. Nordenskiöld. |
| |
| Oest. Oesten. |
| Par. Parry. |
| Pel. Pelouze. |
| Perc. Percy. |
| Pere. Peretz. |
| Pet. Peterz. |
| Pfaf. Pfaff. |
| Phip. Phipson. |
| Pipp. Pipping. |
| Pis. Pisani. |
| Plat. Plattner. |
| Pot. Potyka. |
| |
| Quad. Quadraf. |
| |
| Rag. Ragsky. |
| Ram. Rammelsberg. |
| Reg. Regnault. |
| Reic. Reichardt. |
| Reis. Reissig. |
| Reus. Reuss. |
| Rich. Richardson. |
| Ric. Richter. |
| Riot. Riotte. |
| Riss. Risse. |
| Riv. Rivot. |
| Rob. Roberston. |

NOMS DES AUTEURS.

Row. Rowney.
 San. Sandall.
 Sand. Sandberger.
 Sätt. Sättersberg.
 Sau. Sauvage.
 Scac. Scacchi.
 Sch. Scheerer.
 Schd. Schnedermann.
 Sche. Schenk.
 Schh. Scheidthauer.
 Schm. Schmid.
 Schn. Schnabel.
 Schr. Schneider.
 Schö. Schönlein.

Step. Stephan.
 Stet. Stetefeld.
 Stoc. Stockar.
 Stre. Strecker.
 Stro. Stromeyer.
 Suck. Suckow.
 Svan. Svanberg.
 Tay. Taylor.
 Tesc. Teschemacher.
 Thom. Thomson.
 Tobl. Tobler.
 Torr. Torrey.
 Trai. Traille.
 Trip. Trippel.

Wack. Wackenroder.
 Waa. Waage.
 Walm. Walmstedt.
 Walt. Walthersausen
 Wart. Wartha.
 Web. Weber.
 Webs. Websky.
 Wehr. Wehrle.
 Weid. Weidensbusch.
 Wer. Wernekink.
 Wern. Werner.
 Wes. Weselsky.
 With. Whitney.
 Wich. Wichage.
 Wil. Williamson.

Scht. Schrötter.
 Schu. Schuler.
 Schz. Schultz.
 Sefs. Sefström.
 Semm. Semmola.
 Sén. Sénez.
 Shep. Shepard.
 Sil. Silliman.
 Sjög. Sjögren.
 Sm. Smith.
 Sm. et B. Smith et Brush.
 Smit. Smithson.
 Sonn. Sonnenschein.
 Stae. Staedter.

NOMS DES AUTEURS.

Tr. W. Trolle-Wacht-
 meister.
 Trom. Tromsdorff.
 Turn. Turner.
 Tyl. Tyler.
 Uhr. Uhrlaub.
 Ullm. Ullmann.
 Ulr. Ulrich.
 Uten. Utendörffer.
 Vauq. Vauquelin.
 Vog. Vogel.
 Volg. Volger.

Win. Winkelblech.
 Wink. Winkler.
 Wis. Wiser.
 Wöh. Wöhler.
 Wol. Wolff.
 Woll. Wollaston.
 Wurt. Wurtz.
 Yor. Yorke.
 Zeph. Zepharowich.
 Zink. Zinken.
 Zip. Zippe.
 Zor. Zorjäu.

