

- montagné qui les renferme. 19. VII. 41. 348. Minéral ; manière de le traiter. *Ibid.*
- WOLKEMBOURG, dans le pays de Berg. Description du porphyre de — XXIV. 143. 370 et suiv. Forme de la montagne de — 371.
- WOLLASTON. (M. William Hyde) Sur un nouveau métal trouvé dans le platine brut par —, et qu'il nomme *rhodium*. XVIII. 104. 91 et suiv. Ses expériences sur le palladium. 92 et suiv. Leur répétition, par M. Collet-Descostils. 105. 185 et suiv. Mémoire sur la découverte du palladium, avec des observations sur les autres substances qui se trouvent dans le platine brut. XXI. 122. 131 et suiv. Sur l'identité du columbium et du tantalium. XXVIII. 163. 233 et suiv.
- WOOD-COPPER. Nom qu'on donne dans le duché de Cornouailles à l'une des espèces du cuivre arseniaté. XV. 85. 20.
- WOOD-TIN. Nom que l'on donne, dans le duché de Cornouailles à l'oxide d'étain hématiforme. IV. 23. 81. XV. 85. 20.
- WORKINGTON, en Angleterre. Houillères de — III. 13. 81. Accident causé par les mofettes à — *Ibid.*
- WORSLEY, en Angleterre. Mine de houille de — II. 8. 36.
- WULTGENS et ENGLERTH, (MM.) Concessionnaires. XI. 64. 326. XXVIII. 166. 316.
- WURTZER. (M.) Nouvel appareil distillatoire imaginé par — II. 12. 58. Observations sur l'innocuité du voisinage des cimetières. 59.

## Y.

- YENITE, nouvelle substance minérale. De la —, par M. Lelièvre. XXI. 121. 65 et suiv. Motifs de cette dénomination. 66. Caractères physiques. 66, 67. Caractères géométriques déterminés par M. Cordier. 67, 68, 69. Figures. *Ibid.* Planche 1.<sup>re</sup> Caractères chimiques. 69, 70. Analyse, par MM. Vauquelin et Collet-Descostils. 70, 71. Gisement et localités. 71, 72, 73. Substance qui l'accompagne, et qui a beaucoup de rapport avec elle. 74, 75.
- YONNE. (Département de l') Indications et travaux de recherche de houille ; dans le — XII. 72. 436.

- YOUNG. (M. Arthur) Son opinion sur les heureux effets du marnage. I. 1. 89.
- Youx, (Puy-de-Dôme.) Mines de plomb d' — II. 9. 17. Description géologique de la contrée. 19.
- YTTERBY, en Suède. Découverte de la gadolinite et de l'yttria dans une carrière à — XII. 70. 248 et suiv. Voyez GADOLINITE, YTTRIA.
- YTTRIA. Mémoire sur quelques propriétés de l' — comparées avec celles de la glucine, et sur les substances minérales dans lesquelles on a trouvé l' — XII. 70. 245 et suiv. Propriétés de l' — comparées à celles de la glucine. 245. Caractères distinctifs de ces deux substances. 246. Substances dans lesquelles on a trouvé l' — 248. Analyse de la gadolinite. 249, 250. Union de la glucine et de l' — dans la gadolinite. 251. Nouvelle substance métallique, où se trouve l' — 256. Ses caractères. 257. Cette substance a été nommée yttrantalite, par M. Ekeberg. 258.
- YTROTANTALITE. Nouvelle substance minérale composée d'yttria, de tantale et de fer, ainsi nommée par M. Ekeberg. XII. 70. 256 et suiv. Lieux où se trouve l' — 259. Son gisement. 260. Description de l' — 260, 261.
- YVERDUN. (Lac d') Hauteur du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 390.

## Z.

- ZAEHE. Epithète par laquelle les mineurs allemands caractérisent la roche tenace et élastique. XVII. 97. 29.
- ZECHSTEIN. Nom qu'on donne, auprès de Dresde, à l'argile schisteuse des houillères. XXVII. 157. 28.
- ZÉOLITE. Origine du mot — V. 28. 275. Division de la — en quatre espèces. 276. III. 14. 86. Observations de M. Haüy, sur les — 86 et suiv. — rayonnée, trouvée par M. Picot-Lapeyrouse, dans le granit d'Aiguecluse, dans les Pyrénées, dont elle forme un des élémens. VII. 37. 52. — trouvée par le même, en rognons considérables dans la pierre calcaire. *Ibid.* Analyse de la — de Ferroé, par M. Vauquelin. V. 30. 441. VIII. 44. 576. Espèce de — trouvée aux environs d'Ochotsk, en Sibérie. I. 5. 85. Son analyse par M. Lowitz, *Ibid.* Expériences de M. Davy, pour recher-

- cher l'action du fluide galvanique sur la — XXIII. 133. 76.
- ZERTRUMMERN. Se dit, en allemand, des filons qui se ramifient ou s'éparpillent. III. 18. 75.
- ZILLA, près Clausthal, au Hartz. Description et analyse du graugiltigerz cristallisé de —, par M. *Klaproth*. XVIII. 103. 44 et suiv. Ses parties constituantes. 45.
- ZINC. Etats sous lesquels le — se rencontre dans la nature. III. 16. 33. Toutenague, régule de — 34. Il est douteux que le — se trouve natif. *Ibid.* Le — est un des métaux les plus abondamment répandus. I. 1. 77, 78. L'Allemagne en fournit annuellement à la France, pour une somme considérable. 78. Balance du commerce de la France, en —, pour l'année 1787. 92. Espèces et variétés de minéral de — qui se trouvent dans les filons de la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 116. 94, 95.
- Observations sur l'emploi du — XXVI. 134. 319. Son alliage avec le cuivre, porte le nom de *laiton*. I. 1. 66. La densité de cet alliage est plus grande que celle des deux métaux prise séparément. VI. 31. 509, 510. Le — allié à l'étain, augmente sa blancheur et sa dureté. I. 3. 102. Alliage de cuivre, de nikel et de —, *pak-fong* des Chinois. II. 11. 89. Le — uni au cuivre et au sel marin, forme le vert minéral de *Rinmann*. II. 12. 60.
- Expériences sur l'inflammation du soufre avec le — I. 2. 92, 96. Expériences de MM. *Bergmann*, *Guyton de Morveau* et *Dehne*, sur la combinaison du — avec le soufre. XXI. 126. 482, 484, 485. Quantité de calorique dégagée dans la combustion du — I. 2. 113. Décomposition du sel marin par le — 3. 48. Observations de M. *Van-Mons* sur la substitution aux fleurs de —, de l'oxide de ce métal précipité de son sulfate par la potasse. 4. 90.
- Le —, base de l'acide muriatique, suivant M. *Armet*. II. 11. 79. Examen de cette opinion. III. 14. 59 et suiv.
- Expériences faites par le Conseil de santé, qui la détruisent. 60 et suiv. Essai du — au chalumeau. 67. M. *Trommsdorf* nie que le — soit le radical de cet acide. V. 29. 359.
- *Carbonaté*. Analyse du — de Combecave et du calcaire qui l'accompagne. XXVII. 162. 488 et suiv. Doutes sur la véritable nature du — VI. 32. 598. Analyses de plusieurs — provenant de divers lieux, par MM.

- Smithson* et *Berthier*. XXVIII. 167. 347 et suiv. Leurs observations et expériences sur la composition de ce minéral. *Ibid.* Voyez CALAMINE.
- *Oxidé*. VI. 32. 595. Ses formes. 596. Le — s'électrise par la chaleur. 597. — de la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 116. 94. Reconnoissance d'une couche de — compacte, dans le département du Lot. XXII. 127. 28 et suiv. Voyez CALAMINE, OXIDE de zinc.
- *Sulfaté*. Détails sur un — naturel, qui se trouve en grandes proportions dans l'arrondissement de Villefranche, (Aveyron.) XIX. 112. 255 et suiv. Sa description. 255. Son gisement. 255, 256. Avantages qui résulteraient de son extraction. 256, 257. Voyez SULFATE de zinc.
- *Sulfuré*. VI. 33. 667 et suiv. Sa description. *Ibid.* Ses caractères physiques, géométriques et chimiques. 667, 668. Caractères distinctifs entre le — et d'autres substances minérales. 668. Variétés de — 669 et suiv. Annotations. 674 et suiv. Figures. V. 30. Planche 22.<sup>e</sup> Variétés de — qui se rencontrent dans les filons de la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 116. 95. Analyse d'une mine de — trouvée dans le comté de Geroldseck, en Brisgaw. IX. 49. 13 et suiv. Son gisement. 13. Sa description. *Ibid.* Ses parties constituantes. 21. Voyez BLENDE.
- ZINC. (Mines de) — dans le district de Valogne, (Manche.) II. 8. 5. Analyse du minéral. 6. — très abondantes en Cornouailles. I. 3. 102. Sur les — du département de Rhin et Moselle. XXV. 148. 309 et suiv. Voyez CALAMINE. (Mines de)
- ZINCK et SAMSEL, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 401.
- ZINN-GRAUPEN. Nom que les Allemands donnent à la mine d'étain en grains. I. 3. 108. III. 16. 32.
- ZINNWALD, en Bohême. Analyse du mica de —, par M. *Klaproth*. XXIV. 139. 71.
- ZIRCON. Nom adopté pour le jargon de Ceylan et l'hya-cinthe, comme étant des pierres de même nature. V. 26. 91. Série de formes du — 91 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 18.<sup>e</sup> Sa valeur dans le commerce. 96. Note sur le gisement des — près d'Expailly, et sur la lave qui les renferme. XXIII. 136. 308, 309. — trouvé dans le granit, par M. *Mossier*. 138. 411. Note à ce sujet.



- 411, 412. Description des — qui accompagnent la mine de platine. XXI. 122. 133 *et suiv.* Description du — qui accompagne le corindon de l'Inde. XIV. 80. 92, 93. Description de celui qui accompagne le corindon de Ceylan. 103. Analyse d'un minéral envoyé des Indes-Orientales, sous le nom de — *des Circars du Nord*, par M. *Klaproth*. XXIII. 135. 173 *et suiv.* Sa description par M. *Karsten*. 173, 174. Son analyse. 174, 175, 176. XXVII. 162. 457.
- ZIRCONÉ OU TERRE ZIRCONIENNE. Nouvelle terre découverte par M. *Klaproth*. V. 26. 97. Moyen de l'extraire en grand des pierres nommées hyacinthe et jargon de Ceylan. 107. Propriétés physiques de la — 109. Ses combinaisons avec les acides. 110 *et suiv.*
- ZMÉOF, en Sibérie. Mémoire sur le sulfate de baryte de — IX. 32. 305 *et suiv.* Mine d'argent de — *Ibid.*
- ZÔNE TORRIDE. Mémoire sur les réfractions astronomiques dans la —, correspondantes à des angles de hauteur plus petite que  $10^{\circ}$ , et considérées comme effet du décroissement du calorique. XXIII. 137. 393 *et suiv.* XXIV. 141. 169 *et suiv.*
- ZOÏSITE. Note sur le —, par M. *Haüy*. XIX. 113. 365 *et suiv.* Ses formes. 365. Le — est une variété de l'épidote. 366. Analyse du — friable provenant du Radelgraben, en Carinthie, par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 440, 441. Analyse d'une variété de — de la Saualpe, en Carinthie, par le même. 447.
- ZOUDE-MAZURE, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 246.
- ZWITTER. Nom que les Allemands donnent à la mine d'étain en grains. III. 16. 32.

FIN.