

- VOLVIC**, (Puy-de-Dôme.) Carrières de laves de — VIII. 43. 519. Comment exploitées. *Ibid.*
- VON-AREN**. (M.) Procédé de — pour arrêter sûrement et promptement un incendie. I. 4. 92.
- VOPELIUS**. (M.) Concessionnaire et Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 329.
- VORDER-NESSEL**, en Bohême. Exploitation de bois-bitumineux à — XXVII. 158. 102. Nature des couches qui le recouvrent. *Ibid.*
- VORRICHTUNG**. Mot par lequel on désigne, en Silésie, les travaux d'exploitation qui ont pour but de disposer convenablement les parties de la couche qu'on se propose d'attaquer. XVII. 101. 337.
- VOSGES**. Coup-d'œil géographique sur la chaîne des — I. 6. 69 *et suiv.* Hypothèse géologique. 70. Abondance des matières minérales dans les — 1. 71, 76, 79, 81. III. 13. 35, 36. Nature des roches placées vers le centre des — VII. 39. 213. Forme de ces montagnes. 214. Elles renferment une grande quantité de filons. 215. Note sur la géologie et la lithologie des —, extraite de la correspondance de M. de Dolomieu. 40. 315 *et suiv.* Le nom qu'on donne à ces montagnes, les caractérise et les distingue de celles des Alpes et des Pyrénées. 317. La chaîne des —, quoique très basse, relativement à celles des Alpes et des Pyrénées, n'est pas recouverte comme elles, par un manteau calcaire. 318. Résultats des principales observations barométriques qui ont été faites dans les —, à l'aide d'un baromètre portatif, imaginé par M. André, de Gy. XVIII. 107. 321 *et suiv.* 108. 377 *et suiv.* 416 *et suiv.*
- VOSGES**. (Département des) Diverses indications de houille dans le — XII. 72. 435.
- VOULTE**. (La —, Ardèche.) Mine de fer de — I. 1. 17. Rapports sur cette mine. 17 *et suiv.* 22 *et suiv.* Indices de houille près de — VIII. 44. 634. Filon de plomb exploité près de — 45. 647. Détails sur l'importante mine de fer de — 657 *et suiv.* Indices d'antimoine. 661. Essai de trois échantillons provenant de la mine de fer de — par M. Collet-Descostils. XXVII. 161. 420 *et suiv.*
- VOYAGES**, VOYAGEURS. Instruction sur la manière de voyager avec fruit, et séries de questions sur les objets les plus intéressans pour un voyageur; extrait de l'ouvrage anglais du Comte Berchtold. IV. 20. 71 *et suiv.*

- Manuel du voyageur métallurgiste, par M. Miché. I. 6. 3 *et suiv.* Tableau général des différens objets dont il doit s'occuper. *Ibid.* Détail des différens objets énoncés dans le tableau général. 6 *et suiv.*
- Agenda du voyageur géologue, par M. Desaussure. IV. 20. 1 *et suiv.* But que se propose ce voyageur. *Ibid.* Observations et recherches qu'il doit faire. 3 *et suiv.* Principes astronomiques. *Ibid.* Principes chimiques et physiques. 4. Monumens historiques. 6. Observations à faire sur les mers, et leurs rivages. 8, 9, 10. Sur les fleuves et autres eaux courantes. 11. Dans les plaines. 12. Sur les cailloux roulés. 14. Sur les montagnes en général. 15. Sur les couches de la terre et des montagnes. 17. Sur les fentes. 21. Sur les vallées. 22. Sur les montagnes tertiaires. 25. Sur les montagnes secondaires. 26. Sur les primitives. 28. Sur les transitions. 31. Sur les débris de corps organisés fossiles. 32. Sur les volcans. 34. Sur les tremblemens de terre. 41. Sur les mines. 42. Sur l'aimant. 51. Erreurs à éviter. 57. Instrumens nécessaires aux voyageurs géologues. 64. Pour l'indication de divers voyages, voyez les noms des voyageurs.
- VRAÏTA**, dans le Piémont. Mines métalliques et carrières de la vallée de — IX. 50. 130. Essais docimastiques des minerais. 155.
- VULPINITE**. Pierre composée de sulfate de chaux et de silice. VI. 34. 805 *et suiv.* Description de la — 805. Caractères physiques et chimiques. 806, 807. Caractères distinctifs entre la — et les marbres, la dolomie, le spath perlé et la trémolite. 807. Analyse de la —, par M. Vauquelin. 808. Ses parties constituantes. 809. Observations de M. Haüy, sur sa pesanteur spécifique. *Ibid.*

W.

- WAENDE**. Nom qu'on donne, au Hartz, aux minerais, en gros fragmens, à leur sortie du puits. XVII. 98. 86.
- WAGNER**. (M.) Essais faits à Bergen, en Bavière, sur l'emploi de la tourbe crue pour le traitement des minerais de fer dans les hauts-fourneaux. XIV. 81. 194 *et suiv.* 82. 302 *et suiv.* XV. 86. 104 *et suiv.*
- WAKKE**. Passage du basalte à la — III. 17. 35. — de la montagne de Landsberg. *Ibid.* — nom que porte le

- basalte en Hesse. V. 27. 233. — dans le ci-devant Palatinat. VII. 41. 323 *et suiv.* — en boule. *Ibid.* Cette roche domine dans la montagne qui renferme les mines de mercure près Mœrsfeld. 338.
- WALDENBURG, en Silésie. Notice sur l'exploitation des houillères de — XV. 86. 88 *et suiv.* Houillères de la Silésie. 88. Position géologique des houillères de — 90. Nature de la houille. 92. Mine de Fuchsgrube. *Ibid.* Etat de la mine. *Ibid.* Exploitation. 93 *et suiv.* Travail des préparations. 96. Exploitation proprement dite. 96 *et suiv.* Transport dans les galeries. 100. Ecoulement des eaux. 101. Circulation de l'air. *Ibid.* Carbonisation des houilles de — 101, 102.
- WALLERIUS. Défauts de la nomenclature des gemmes adoptée par — IV. 21. 9. Vices de la méthode minéralogique de — X. 36. 591. — cité. III. 16. 66 *et suiv.*
- WALLIS. (M.) Système de — sur l'origine des bolides. XV. 88. 311.
- WALLOÉ, en Norwège. Description de la saline de — X. 36. 631 *et suiv.*
- WALTRING, canton de Berne. Pierre météorique tombée à — XV. 90. 455.
- WAROCQUÉ, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 323.
- WASCH-GESCHWORNE. Titre que porte le chef des lavers, dans les mines de la Saxe. XIII. 76. 293.
- WASSY, (Haute-Marne.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- WASTREL. Nom des terrains communaux dans la province de Cornouailles. I. 3. 126.
- WATT. (M.) Dissertation sur la Witherite. I. 3. 63. Description des fourneaux fumivores imaginés par —, pour le chauffage des chaudières. XII. 70. 264 *et suiv.* — cité pour le perfectionnement des machines à vapeurs. I. 3. 120.
- WAUTIER, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 333.
- WAVELITE. Analyse de la —, par M. Klaproth. XXVII. 162. 439. Détails sur cette substance. *Ibid.*
- WEBER. (M.) — indiqué comme inventeur d'un procédé pour extraire l'acide sulfurique du gypse. I. 3. 56. Son procédé pour retirer l'acide muriatique des eaux-mères des salines. II. 12. 68.

- WEBER. (M. Laurent) Brevet d'invention délivré à —, pour une nouvelle voiture à charge sans essieu. XIII. 77. 417.
- WECHSEL. Mot par lequel les mineurs allemands désignent l'abaissement ou l'élévation subite de toutes les couches d'une montagne, accompagnés d'une solution totale de continuité. III. 18. 77.
- WEDGWOOD. (M.) — a trouvé dans la province de Cornouailles, des couches de mica d'une épaisseur prodigieuse. I. 3. 119. Rapport sur le pyromètre de — XIV. 79. 42 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de — sur les pyromètres de son invention. 84. 425 *et suiv.*
- WEDNESBURY, en Angleterre. Minéral de fer exploité au toit et au mur des couches de houille de — XIII. 73. 53.
- WEDRIN. Voyez VEDRIN.
- WEIDEN, (Sarre.) Extrait d'un rapport sur la mine de plomb de — XXV. 146. 139 *et suiv.* 148 *et suiv.* Constitution géologique du Klingenberg. 148, 149. Histoire des exploitations. 149, 150, 151. Description de la mine. 151, 152. Filons. 152, 153. Traces d'anciens travaux dans le vallon et le village de — 153, 154. De l'espoir que peut offrir la mine de — 155, 156. Projets de reprise. 156, 157.
- WEISS. (M.) — cité par M. Haüy, pour l'étendue de ses connoissances en cristallographie et sa grande habileté à mesurer les angles des cristaux. XXIII. 136. 154. Note de — sur les laves porphyritiques avec parties bleues et rouges, découvertes aux Monts-d'Or et au Cantal. 136. 305 *et suiv.*
- WEISSGILTIG-ERZ. Nom que les Saxons donnent à la mine d'argent grise et blanche, de de Born. VI. 31. 501. Son analyse, par M. Klaproth. *Ibid.*
- WEISSNER. (Le mont) Voyez MEISSNER.
- WENDEL, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 335.
- WENZEL. (M.) Son procédé pour la fabrication du sel ammoniac. I. 3. 56.
- WERLAU, (Rhin et Moselle.) Mine de cuivre et plomb de — XXV. 148. 283 *et suiv.*
- WERNER. (M. le Professeur) Eloge de sa méthode minéralogique. I. 3. 66 *et suiv.* Extrait analytique du Catalogue détaillé et systématique du cabinet de minéra-

- logie de feu M. Pabst de Ohain*, par — II. 9. 73 et suiv. Son système de division du règne minéral. 77. Citations. 80 et suiv. Exposé de la méthode de — XIV. 79. 67 et suiv. Analyse de l'ouvrage de —, intitulé : *Nouvelle théorie de la formation des filons*. III. 18. 61 et suiv. Annonce de la traduction de cet ouvrage, faite par M. *Daubuisson*. XIII. 74. 157 et suiv. Réflexions de M. *Bertrand*, sur cette théorie. VII. 41. 361 et suiv. Observations générales sur les rapports des différentes structures de la terre, d'après la théorie de — XXVI. 153. 160 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 6.^e Observations de M. *Cordier*, sur la place qu'occupe dans la classification des minéraux, suivant le système de —, l'espèce *lave*. XXIII. 133. 57, 58. Lettre de M. *de Napione* à — sur la montagne de fer, près *Ta-berg*, en Suède, suivie d'une note de ce dernier minéralogiste sur le même sujet. XVI. 96. 429 et suiv. Des différens degrés de solidité de la roche, considérés comme base des différens modes de l'entailler. XVII. 97. 5 et suiv. Description des fossiles du *Mont-Blanc*, faite sous les yeux de — II. 7. 67 et suiv. Observations de M. *Haüy*, sur le minéral que — et M. *Karsten* ont appelé *augite laminaire*, *blaettriger augit*. XXVI. 151. 27 et suiv.
- WERNERITE**. Examen du — XXII. 131. 369 et suiv. Description du — blanc cristallisé, par M. *Karsten*. *Ibid.* Ses caractères extérieurs. 369. Ses caractères chimiques, par M. *John*. 370, 371. Son analyse. 371, 372, 373. Ses parties constituantes. 373. Caractères extérieurs du — vert, par M. *Karsten*. 374. Ses caractères chimiques, par M. *John*. 374, 375. Son analyse. 375, 376. Ses parties constituantes. 377. Conclusion. 377, 378. XXVII. 162. 456.
- WESTMANNIE**, en Suède. Structure géognostique de la province de — XV. 88. 249 et suiv. *Siénite*. 250. *Gneiss*, schiste micacé. 251. Schiste argileux primitif. 251, 252. *Granit*. 252. Description de la montagne du *Salberget*, auprès de *Sala*. 253. *Calcaire primitif*. *Ibid.* Mine de *Sala*. 254. Minéral qu'elle renferme. *Ibid.* Substances pierreuses qui accompagnent le minéral. 255.
- WESTON**, dans les Etats-Unis. Extrait d'un mémoire de MM. *Silliman* et *Kingsley*, sur les pierres tombées de

- l'atmosphère à —, par M. *Tonnellier*. XXIII. 134. 127 et suiv. Fait principal. 129 et suiv. Circonstances particulières. 132 et suiv. Description des *aérolites*. 138, 139. Leur composition chimique. 139, 140, 141. Notice sur les *aérolites* de — par M. *Gillet-de-Lau-mont*. 142 et suiv.
- WESTPHALIE**. Immenses tourbières en — I. 2. 52.
- WESTGOTHIE**. Observations géologiques sur les montagnes de la — III. 15. 67, 72. 16. 61 et suiv.
- WESTRUMB**. (M.) Observations chimiques communiquées au Conseil des mines par — V. 29. 359 et suiv. Sur l'affinité des sels neutres et des sels moyens. 360. Contre-dites par M. *Vauquelin*. 361. Moyen de reconnoître la quantité de gaz hydrogène sulfuré contenu dans les eaux minérales. *Ibid.* Observations sur la décomposition du sulfate de baryte par la potasse. 362. Sur la purification du muriate de baryte. 363.
- WESTRUMB** et **UNGER**. (MM.) Observations sur le meilleur parti à tirer du dépôt pierreux des chaudières dans les salines. II. 12. 74.
- WHIRES**. Nom qu'on donne en Angleterre à une substance argileuse endurcie qui se rencontre dans les couches de houille. XXVII. 157. 30.
- WHITE**. (M. James) Brevet d'invention délivré à — pour des limes perpétuelles. VIII. 48. 943. Autre pour des appareils propres à perfectionner la fabrication des chandelles. XI. 64. 359.
- WHITEHAVEN**, en Angleterre. Houillères de — I. 1. 60. II. 8. 36. Sont une pépinière de marins. *Ibid.*
- WICLOW**, en Irlande. Mine de cuivre de — III. 16. 72. On y extrait le cuivre par cémentation. *Ibid.*
- WIDERSINNIC**. Epithète qu'on donne, en Allemagne, aux filons dont l'inclinaison est contraire à celle de la montagne, ou est inconstante. III. 16. 46. VIII. 47. 807.
- WIEGLEB**. (M.) — affirme la décomposition du sel marin par le sulfate de fer. I. 3. 59. Analyse chimique de la terre verte de Prague qu'on emploie dans la peinture en détrempe. 4. 88. — a confirmé ce que *Margraff* avoit déjà annoncé sur l'existence de la potasse dans les végétaux avant la combustion. V. 27. 195. Analyse du silex pyromaque. VI. 33. 703. Analyse de l'émeril. XIII. 73. 61. M. *Klaproth* la croit fautive. *Ibid.*

- WIELICZKA, en Pologne. Détails sur les mines de sel de — III. 15. 68. XXIII. 134. 82 et suiv. Nature du sol. 82. Gisement du sel. 83. Ses différentes espèces. *Ibid.* Pierres qui l'accompagnent. 86. Lacs d'eau salée dans la mine. 87, 88. Observations barométriques dans la mine. 89, 90. Essai de l'air. *Ibid.* Dégagement de gaz hydrogène sulfuré dans la mine. 90. Température. 91. Exploitation. 92 et suiv. Produit. 97, 98. Origine du nom de — 99. Figure. *Ibid.* Planche 2.^e
- WIERZE-AUX-BOIS, (Pas-de-Calais.) Recherches de houille à — I. 1. 49.
- WILKINSON. (M.) Procédé inventé par — pour fabriquer des tuyaux de plomb d'une seule pièce, sans soudure, et d'une longueur indéterminée. XII. 67. 81.
- WILLIAM. (M. John) Lettre sur les pierres tombées de l'atmosphère, près de Bénarès. XIII. 73. 13.
- WILLIAM FEATHERSTONHAUGT. (M.) Description d'un nouveau mécanisme pour contrebalancer les cables et les chaînes employés dans les puits de mines. XV. 88. 260 et suiv.
- WILLIAM HASE. (M.) Description de la machine à vapeurs de — XII. 69. 175 et suiv.
- WILLIAM HYDE WOLLASTON. (M.) 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 de — 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.
- WILLIAM REYNOLD. (M.) Ses procédés pour la fabrication du fer et de l'acier avec la houille, pratiqués à Coal-brook-dale, en Angleterre. XIII. 73. 52.
- WILLIAM THOMSON. (M.) Description d'un fourneau fumivore inventé par — XII. 70. 266.
- WIMILLE. (Montagne de —, Pas-de-Calais.) Pyrites martiales sur la — I. 1. 53.
- WINAUD-VASSEN et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 338.
- WINTERL. (M.) Analyse de la terre de Misslye. XXVII. 162. 451.

- WISSANT, (Pas-de-Calais.) Pyrites martiales à — I. 1. 53.
- WITGENSTEIN, en Allemagne. Procédé employé à —, pour la carbonisation de la tourbe. I. 2. 23. Usage du charbon de tourbe dans les hauts-fourneaux. 41. Causes de l'abandon de cet usage. *Ibid.*
- WITHERING. (M.) Découverte faite en Angleterre, par — du carbonate de baryte natif, auquel on a donné son nom. I. 3. 44. 5. 61.
- WITHERITE. Sur la —, par M. *Ch. Coquebert*. I. 5. 61 et suiv. Sa description par MM. *Sage, Fourcroy, Pelletier et Watt*. 63. On la rencontre dans les monts Altaï, en Sibérie. 66. Ses caractères. 66 et suiv. Elle diffère du carbonate de baryte artificiel. 68. La — est un poison terrible. 69.
- WITTEKOPF. (M.) Description d'une fabrique de sel ammoniac établie à Londres. I. 3. 57.
- WOLF. (M.) Observations sur un quatrième règne de la nature, que l'on cherche à introduire sous le nom de *règne atmosphérique* ou *météorique*. II. 12. 58, 59.
- WOLFARTH, WOLFERT. Noms qui ont été donnés au wolfram. IV. 19. 4.
- WOLFRAM. Observations sur le — de France, par M. *Haüy*. IV. 19. 3 et suiv. Opinions diverses sur la nature du — 4. Etymologie du mot — *Ibid.* Noms divers qui ont été donnés au — *Ibid.* Description du — Différences entre le — et l'étain. 6. Description des cristaux de — 7 et suiv. Figure. *Ibid.* Planche 14.^e Examen chimique du — de France, par MM. *Vauquelin et Hecht*. 10. Parties constituantes du — 16, 18. Conclusions. 26. Autre analyse, par MM. *d'Elhuyar*. I. 4. 26.
- WOLFRAM. (Mines de) — en France. I. 1. 83. Rapport sur la — de Puy-les-Mines, (Haute-Vienne.) 4. 23 et suiv. Décision de S. Exc. le Ministre de l'Intérieur, portant entr'autres dispositions, qu'il sera fait des recherches sur ce filon, sous la direction du Conseil des mines, pour s'assurer s'il n'y existe pas de minéral d'étain. XI. 64. 342. — de la province de Cornouailles. I. 3. 102, 122. Le wolfram y est une des principales gangues de l'étain. *Ibid.*
- WOLFSTEIN, (Mont-Tonnerre.) Observations sur les mines de mercure de — II. 7. 18 et suiv. Nature de la

- 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.^{re} 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-