

à réverbère. 39, 40. Autres. 41 *et suiv.* Fourneaux de cémentation. 46. Fabriques de faux et d'armes. 46, 47. Hauts fourneaux et forges à la Catalane. 47 *et suiv.* Seconde partie. Suite des exploitations et établissemens minéralurgiques. 50 *et suiv.* Cuivre et plomb. *Ibid.* Mine de cuivre du Bousquet. 50, 51. Fonderie de cuivre. 51, 52. Recherches de cuivre. 53, 54, 55, 56. Minéral de plomb sulfuré argentifère. 58, 59. Fourneaux à réverbère, de coupellation et à manche. 60, 61. Mine de plomb argentifère. 61. Fonderies de plomb. 62, 63, 64, 65. Mine d'antimoine. 66. Troisième partie. Houillères. XIX. 110. 81 *et suiv.* Gisement en général. 81, 82. Houillères dans le terrain de grès. 82 *et suiv.* Dans le terrain calcaire. 109 *et suiv.* Tourbières. 117 *et suiv.* Quatrième partie. première section. Mines d'alun et aluminières. 120 *et suiv.* Gisement des mines d'alun en général. 120, 121. 1.° Dans le terrain calcaire. 121 *et suiv.* 2.° Dans le terrain schisteux. 125 *et suiv.* 3.° Mines d'alun déjà existantes ou susceptibles d'être activées. 129 *et suiv.* Seconde section. XIX. 111. 169 *et suiv.* Introduction. *Ibid.* 1.° Sablonnières. 171 *et suiv.* Sables calcaires. 172, 173. Sables blancs et siliceux. 174, 175. 2.° Marnières. 175 *et suiv.* Terre à Foulon. 179, 180. Terre à poteries, à briqueteries, à fayenceries. 180 *et suiv.* Emploi de la marne comme engrais. 183 *et suiv.* Fabriques de blanc d'Espagne et de pierres à fusil. 185. 3.° Plâtrières. 186 *et suiv.* 4.° Carrières. 194 *et suiv.* Troisième section. XIX. 112. 249 *et suiv.* Introduction. 249, 250. 1.° Fabriques de soufre. 250 *et suiv.* Minerais sulfureux. 250, 251. Usines à établir pour l'extraction du soufre. 251, 252. 2.° Fabriques de sulfate de fer. 253 *et suiv.* 3.° Fabriques de sulfate de zinc. 255, 256. Sulfate de zinc naturel. *Ibid.* 4.° Fabriques d'acetite de cuivre. 257, 258. 5.° Fabriques de goudron, de noir de fumée, de sel ammoniac, de coack ou cinders. 259, 260. 6.° Martinet à cuivre. 261 *et suiv.* 7.° Sources ou fontaines d'eau minérale. 268 *et suiv.* Cinquième partie. Introduction. XX. 116. 119 *et suiv.* Description des bassins principaux des rivières qui arrosent le — 123 *et suiv.* XX. 118. 271 *et suiv.* Résumé général du tableau minéralogique du — 279 *et suiv.* Mines de houille du —

XII. 71. 341 *et suiv.* Produits. 341, 342, 343. Débouchés. 344.
 AVICENNES. Cité pour la mention qu'il a faite d'un bolide tombé à Cordoue en Espagne. XV. 90. 452.
 AVIS du Conseil des mines et du Conseil d'État. *Voyez ces mots.*
 AVRANCHES, (Manche.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Constitution physique du district d' — II. 7. 26. Ses salines. 27.
 AVRÉCOURT, nom d'une des deux sources de la Meuse. XII. 70. 292.
 AVRIL, LING et consors, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 249.
 AZINITE. Origine du mot — V. 28. 264. Structure de l' — *Ibid.* Figures. *Ibid.* Planche 20.° Variétés d' — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 115. 59.
 AZABACHE. Nom du jayet en espagnol. I. 4. 41.
 AZÉMA et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 248. 166. 333.
 AZOTE. Analyse des combinaisons de l' — avec l'oxygène. XXV. 145. 64, 65. Action de l' — sur la réfraction de la lumière. XXIV. 141. 172 *et suiv.*

B.

BAADER. (M.) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Projet d'une nouvelle machine hydraulique pour remplacer l'ancienne machine de Marly, suivi d'un aperçu d'un autre moyen de fournir des eaux à la ville et aux jardins de Versailles, sans employer la force motrice de la rivière.* XX. 116. 164. Analyse de cet ouvrage. XX. 118. 311 *et suiv.* Lettre d'un voyageur sur les tablettes de graduation inventées par —, et établies dans les salines de Reichenhall en Bavière. XXII. 131. 379 *et suiv.* Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Description et théorie des soufflets cylindriques anglais.* XXVI. 152. 160. Traduction d'un passage de la préface de cet ouvrage. 113 *et suiv.* Son analyse. Première partie. XXV. 146. 81 *et suiv.* Seconde partie. 147. 161 *et suiv.*
 BAC, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 316.
 BACHELEY. (M. l'abbé) Analyse d'une pierre météori-

- que, tombée en 1768, et présentée à l'Académie des sciences par — XIII. 73. 19.
- BADIÈRES.** Nom que porte une espèce d'ardoises qu'on emploie en tables larges et irrégulières, à la couverture des toits, dans le département du Mont-Blanc. XIX. 113. 389, 390.
- BAGNÈRES DE LUCHON,** (Haute-Garonne.) Fabrique de smalt de — I. 1. 80. Tiroit de l'Arragon le cobalt qu'elle employoit. *Ibid.* Eaux thermales de — XII. 68. 92. — étoit appelé par les Romains, *Vicus aquensium*. *Ibid.* Inscriptions qui y ont été trouvées. *Ibid.* Ces bains étoient connus des Celtes. *Ibid.* Désignation des sources. 93. Influence favorable des eaux thermales sur la végétation. 94. Nature de ces eaux. *Ibid.* Fréquence des tremblemens de terre à — 95. Voyage fait à la *Maladetta*, par la vallée de — XVI. 94. 249 *et suiv.* Constitution physique de la vallée de — 252 *et suiv.* 256 *et suiv.* Hauteur absolue de — 255. Sources. 256.
- BAGRALLE (La),** dans les Vosges. Filon de fer, cuivre et plomb de — VII. 40. 269.
- BAIGORRY,** dans les Pyrénées. Mines de cuivre de — I. 1. 67. Leur immense produit jusqu'en 1770. *Ibid.* Il a cessé. *Ibid.* Analyse du cuivre pyriteux de — par M. *Gueniveau*. XXI. 122. 114 *et suiv.* Description d'un échantillon de fer spathique de — XVIII. 103. 47, 48. Son analyse, par M. *Drappier*. 49 *et suiv.* Poids réel des produits obtenus par l'analyse. 55. Evaluation de ces produits en parties centésimales. 56. Nouvelles analyses du fer spathique de — par M. *Collet-Descostils*. XXI. 124. 297.
- BAILLET DE BELLOY,** (M.) *Inspecteur divisionnaire des mines.* Nommé Inspecteur des mines. I. 1. 125. — envoyé pour diriger l'exploitation des mines de la Belgique (1). I. 3. 94. Arrêté qui nomme —, professeur d'exploitation à l'école-pratique de Pesey. XIII. 77. 380. Décret qui nomme —, Inspecteur divisionnaire. XXVIII. 168. 495. Mémoire sur les fabriques de sel ammoniac de la Belgique et du pays de Liege. II. 10. 1 *et suiv.* Rapport sur les mines d'alun du pays de Liege.

(1) Cette mission n'a pas eu lieu.

- 83 *et suiv.* Rapport sur les mines de plomb de Vedrin. II. 12. 17 *et suiv.* Sur celles de Sirault. 33 *et suiv.* Observations sur la mine de calamine de la Vieille Montagne, pays de Limbourg. III. 13. 43 *et suiv.* Note sur la pyrite d'Enghien. 14. 58. Description des soufflets cylindriques en fonte du pays de Namur, et d'un nouveau moyen de les mouvoir. 16. 9 *et suiv.* Description de la machine soufflante du Creusot. 17 *et suiv.* Méthode d'exploitation pour les mines de houille sujettes au feu grisou. 18. 1 *et suiv.* Observations sur des machines à polir le marbre. 40 *et suiv.* Rapport sur les mines de fer du district de Domfront. IV. 19. 61 *et suiv.* Renseignemens sur la géologie du département de l'Allier. V. 26. 123 *et suiv.* Moyen proposé par — pour obtenir un jet d'air égal et continu avec les soufflets en bois et à piston. VII. 38. 110. Rapport fait à l'Institut sur un mémoire de — relatif à l'exploitation des mines en masse ou en amas. VIII. 43. 487 *et suiv.* Mémoire et rapport fait à la conférence des mines, sur l'exploitation des mines en masse, ou en amas. 507 *et suiv.* Discours prononcé à la séance d'ouverture des cours de l'école des mines, pour l'an 7. IX. 51. 209 *et suiv.* Programme de son cours d'exploitation des mines. 213. Notice sur l'enfoncement subit d'une grande étendue de terrain dans le département de l'Ourthe. X. 55. 563 *et suiv.* Description d'un nouvel instrument propre à vérifier un sondage. X. 56. 567 *et suiv.* Description des différentes méthodes du tirage des mines sous l'eau. 577 *et suiv.* Description d'une pompe à deux pistons. X. 57. 713 *et suiv.* Description de plusieurs machines propres à transporter les minerais dans les galeries souterraines, et à les élever au haut des puits. X. 59. 829 *et suiv.* Notice sur le glissement en masse d'une montagne de grès, dans le pays de Liege. 843 *et suiv.* Rapport sur des recherches de houille faites auprès de Givet. XI. 63. 222 *et suiv.* Note sur l'utilité des pompes à deux pistons dans l'approfondissement de certains puits. 234, 235. Notice sur la carbonisation du bois et de la tourbe. 253 *et suiv.* Programme du cours d'exploitation des mines, fait à l'école des mines, par —, dans le cours de l'an 10. 268 *et suiv.* Note sur les machines à vapeur de rotation. 272. Projet d'une distribution méthodique de la collection minéralogique de la

France. XI. 63. 385 *et suiv.* Observations sur l'emploi de la tourbe dans la construction des digues. 397. Description de l'emploi de la tourbe dans les digues et les canaux, selon la méthode de Norwège. XI. 63. 399. Observations sur plusieurs machines propres à élever l'eau à une hauteur indéfinie. 66. 489. Extrait d'un mémoire de M. *Gay-Lussac*, sur la dilatation des gaz et des vapeurs. 527. Observations sur les mines de plomb de *Dourbe*, *Vierfe* et *Treigne*, (Ardennes.) XII. 67. 15. Description d'une machine destinée à extraire les minerais du fond des puits. 19. Note sur la fabrication des tuyaux de plomb d'une seule pièce sans soudure, et d'une longueur indéterminée. 81. Notice sur un moyen d'alimenter la chaudière d'une machine à vapeur avec de l'eau presque aussi chaude que l'eau bouillante. 174. Description de plusieurs fourneaux qui consomment leur propre fumée, et épargnent le combustible. XII. 70. 262. Note sur la nécessité du concours de l'eau pour faciliter et rendre complète la calcination de la pierre calcaire. XIII. 74. 160. Notice sur la fabrication des faux en France. 75. 218. Notice sur la consommation du combustible dans différens fours à chaux. 220. Remarques sur les pompes de *Freyberg*, comparées à celles de quelques mines de France. 222. Moyen de purifier le fer cassant à froid, employé dans les forges de *Marche*, près *Namur*. 246. Expériences et observations de *John Dalton*, sur la chaleur et le froid produits par la condensation et la raréfaction mécaniques de l'air; traduit de l'Anglais, par — XIII. 76. 257. Remarques sur les expériences précédentes. 267. Notice sur un nouvel appareil pour les essais au chalumeau. 270. Extrait d'un mémoire sur le commerce du pays de *Berg*. XIII. 78. 457. Notice sur le traitement du minéral de fer avec le charbon de houille dans les hauts-fourneaux du *Creusot*. XIV. 80. 159. Observations sur les régulateurs ou réservoirs d'air adaptés aux machines soufflantes. 81. 188. Notice sur le produit et la consommation des bois en France avant la révolution. XIV. 84. 473. Notice sur une méthode d'assigner la direction des percemens dans les mines. XV. 89. 375. Notice sur un procédé employé avec succès pour purifier le fer cassant à froid. XVII. 100. 321. Extrait d'un mémoire de M. *Baader*, sur une

nouvelle machine hydraulique qu'il propose pour remplacer l'ancienne machine de *Marly*. XX. 118. 311. Lettre de — sur la résistance que l'air éprouve dans les longs tuyaux de conduite. XXVI. 132. 112.

BAILLET et RAMBOURG. (MM.) Extrait d'un mémoire de —, sur les procédés de fabrication de l'acier de fonte, employés dans le département de l'*Isère*, et leur comparaison avec ceux qui sont en usage dans la *Carinthie* et le département de la *Nièvre*. I. 4. 3 *et suiv.*

BAINETHUN, dans le *Boulonnois*. Recherches de houille à — I. 1. 48.

BAINS, (Vosges.) Eaux minérales de — Elles contiennent de la soude. I. 3. 81.

BAKU, Ile de la mer Caspienne. Soude de — I. 3. 79.

BALANCES D'ESSAI. Exposition de quelques moyens de construction employés pour perfectionner les — et pour obtenir avec beaucoup de précision toutes les subdivisions du gramme. VII. 42. 455 *et suiv.* Figure. 42. *Planche 27^e.*

BALANCE ROMAINE. Rapport sur les — de M. *Paul*, de *Genève*. VIII. 45. 671 *et suiv.* Avantages des — sur les balances ordinaires. *Ibid.* Défauts de ces dernières. 672. Avantages de la — de M. *Paul*. 673 *et suiv.* Principe sur lequel est construite celle que M. *Paul* appelle *Romaine universelle*. 676. Sa description. 677. Son usage. 678 *et suiv.* Figures. 45. *Planche 29^e.* Addition faite à la — pour la rendre plus sensible et plus exacte, par M. *Hassenfratz*. 683 *et suiv.* Rapport fait par M. *Gatthey*, sur une nouvelle — qu'il a fait exécuter. 691 *et suiv.* Sa description. 692, 693. Son usage. 693 *et suiv.* Son exactitude pour la vérification des poids. 698. Application des principes de cette — à la balance des *Chinois*. 699.

BALANITES POROSUS. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 23.

BALE. Élévation de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 410.

BALLATE. Nom que portent les cendres de soude, en *Sicile*. I. 3. 88.

BALLEMELES, (les) montagne du département de la *Lozère*. VIII. 44. 605.

BALLEN. (M. *Van der*) Décomposition du sel marin, par le sulfate de fer, annoncée par — I. 3. 59.

- BALLONS.** Élévation au-dessus du niveau de la mer, de plusieurs sommets des Vosges qui portent le nom de — XVIII. 108. 418, 420, 422. Pourquoi les plus hauts sommets de cette chaîne s'appellent ainsi. VII. 40. 317. On nomme ainsi dans les mines de houille, un amas de vapeurs, dont l'explosion est très dangereuse. III. 13. 80.
- BALLY-MURTAGH**, en Irlande. Mines de cuivre de — III. 16. 77. *et suiv.*
- BALME.** (Col de) Élévation du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- BALOUANES.** Nom qu'on donne dans les mines de Wieliczka, à des masses de sel en ovoïdes. XXIII. 134. 93.
- BALZA**, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 255.
- BANCS.** Des divers — de terres. III. 15. 55. Définition du mot — 56. Substances qui se trouvent en — dans les montagnes. 65. Dispositions des — 70. Leur inclinaison. 74. Direction constante de — verticaux de la vallée du Rhône. VII. 41. 392.
- BANCS DE SABLE.** — amovibles à l'embouchure de la Somme. III. 15. 45, 49 *et suiv.*
- BANNAT.** Extrait d'un voyage minéralogique fait en Hongrie, en Transylvanie et dans le — VIII. 47. 805 *et suiv.* Gîtes de minerais du — 811. Nature des montagnes. 812. Nature des minerais. 819.
- BARBARIE.** La — fournit du cuivre au commerce de l'Europe. I. 1. 69.
- BARBOTAN.** Analyse de la pierre météorique tombée à —, par M. *Vauquelin*. XIII. 76. 317 *et suiv.*
- BARBUT**, (MM.) Concessionnaires. XI. 62. 133.
- BARD**, en Auvergne. Eaux minérales de — Elles contiennent de la soude. I. 3. 81.
- BARDE.** (La) Analyse d'une mine de cuivre ferrugineuse de — II. 12. 5 *et suiv.*
- BARREITH.** Note sur les pseudomorphoses observées dans la stéatite de — XX. 116. 156.
- BAROMÈTRE.** De la mesure des hauteurs par le — d'après la théorie de M. *Laplace*, par M. *Daubuisson*. XIX. 113. 329 *et suiv.* Principes sur lesquels est fondée l'observation des hauteurs par le — 330 *et suiv.* Formule de M. *Laplace*. 339 *et suiv.* Moyens imaginés par plusieurs physiciens, pour faire servir le — à la mesure

de hauteurs. 347 *et suiv.* Suite de hauteurs correspondantes aux élévations du — prises de centimètre en centimètre, depuis le niveau de la mer, jusqu'à 3000 mètres de hauteur, la température étant à 16.° au niveau de la mer, et sous la latitude moyenne de 45.°

351. Considérations pratiques. 357 *et suiv.* Marche comparative du — à Paris, Rouen, Besançon, Genève, Grenoble, Toulouse et Marseille, en janvier 1806.

113. *Planche 4^e.* Note sur la valeur du coefficient des formules données par M. *Laplace*, pour la détermination des hauteurs, à l'aide du — XXI. 123. 242 *et suiv.* Détermination des coefficients. 242, 243. Formules. 243, 244. Méprise de quelques savans. 244. Estimation de l'erreur commise, en regardant la pesanteur. 244 *et suiv.* Vrai coefficient de la formule (A) publiée par M. Ramond, réduit au niveau de la mer. 247, 248. De la mesure des hauteurs par le — suivant la formule de M. *Laplace*. XXIV. 143. 339 *et suiv.*

Construction et usages d'un — portatif destiné au nivellement, suivis des résultats des principales observations barométriques qui ont été faites dans les Alpes, le Jura, les Vosges, le Morvant, et dans les plaines qui séparent ces chaînes de montagnes; par M. *André de Gy*. XVIII. 107. 321 *et suiv.* Chapitre premier. Construction du — 322 *et suiv.* Son uniformité et sa solidité. 330 *et suiv.* Précautions à prendre pour faire de bonnes observations. 332, 333. Chapitre second. Corrections à faire sur les observations immédiates. 333 *et suiv.* Corrections à faire pour la dilatation, ou la condensation du mercure. 339 *et suiv.* Exemple pour la dilatation du mercure, à raison de 6^l pour 80^d de Réaumur. 341 *et suiv.* Différence entre les résultats. 346. Chapitre troisième. Corrections à faire pour la dilatation de l'air. 347 *et suiv.* Application des formules à plusieurs montagnes de différentes hauteurs. 351 *et suiv.* Moyenne entre cinq observations. 353. Moyenne entre quatre observations. 354. Moyenne entre deux observations. 355. Réunion et application de toutes les corrections à faire sur les observations barométriques pour trouver la hauteur d'une montagne. 357 *et suiv.* Etat des variations du — à Besançon et au St.-Gothard, pendant le mois de juin 1786, exprimées en douzièmes de ligne. 363 *et suiv.* Etat des variations du — à Be-

sançon et à la Grand-Combe-des-Bois, pendant le mois de juillet 1785, exprimées en douzièmes de ligne. 366, 367. Première table. Changement de niveau du mercure dans le réservoir du — par l'effet du mercure qui descend du tube. 368. Seconde table. Dilatation et condensation du mercure dans le — sur une colonne de vingt-sept pouces. 369, 370. Troisième table. Réduction des lignes et des douzièmes de ligne en décimales. 371. Quatrième Table. Réduction de millièmes de toise de la hauteur approchée en pieds et en pouces. 372. Cinquième table. Quantité que l'on doit ajouter à la hauteur approchée, ou en retrancher pour chaque degré de différence entre le degré moyen du thermomètre et le point fixe sans correction, en supposant qu'on se serve du coefficient $\frac{1}{185}$. 373. Sixième table. Rapport du thermomètre de Réaumur avec le thermomètre centigrade et avec ceux de MM. de Lalande, De Luc et Fahrenheit. 374. Septième table, pour convertir les toises, pieds, pouces et lignes en mètres et parties décimales du mètre. 375. Huitième table. Combien une ligne de différence dans la hauteur du mercure des — donne de toises entre la hauteur des stations. 376. Résultats des principales observations barométriques faites dans les Alpes, le Jura, les Vosges, le Morvant, et dans les plaines qui séparent ces chaînes de montagnes. XVIII. 108. 377 et suiv. Table pour la mesure des hauteurs à l'aide du — XXVIII. 168. 467 et suiv. Élévation moyenne du — dans 128 villes de France. XXIII. 136. 314 et suiv.

BARON. (M.) Soude native indiquée par — I. 3. 79.

BARON-FRÉDÉRICH. Mine de mercure du — au Landsberg, (Mont-Tonnerre.) VII. 41. 327.

BARRAL. (M.) Mémoire sur les objets à prendre en considération dans la Corse. XI. 65. 369 et suiv.

BARRAL. (M. le Général de) Mémoire sur les usines employées à la fabrication du fer dans le département du Cher. XXVI. 154. 241 et suiv. 155. 321 et suiv.

BARYTE. Comparaison de la strontiane et de la — Caractères qui les distinguent. IV. 21. 36 et suiv. — soupçonnée une substance métallique. V. 30. 458. Expériences de M. Martinenghi, pour prouver la métallisation de la — I. 5. 86 et suiv. Décomposition du sel marin par la —; propriété reconnue par Bergmann.

I. 3. 43 et suiv. Décomposition du sulfate de soude par la — 63.

— Sulfatée. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 115. 54, 55. — cristallisée, du département de la Loire Inférieure. XXI. 125. 340. Abondance de la — fétide dans les Alpes. XXII. 130. 290. Conjectures sur les causes de sa fétidité. *Ibid.*

BASALTE. Analyse du — par M. Klaproth. XIII. 74. 123 et suiv. Explication sur l'origine du — 124 et suiv. Considérations qui déterminent ce chimiste à assigner une origine aqueuse au — 125, 126. Caractères du — qu'il a analysé. 127. Analyse. *Ibid.* et suiv. Ses parties constituantes. 131. Analyse du — par Bergmann. *Ibid.* Autre, par le docteur Kennedy. 133. Observations qui paroissent à M. De Luc, confirmer l'origine volcanique des — XVI. 95. 351, 352. Opinion de M. Muthon sur le — IX. 54. 446 et suiv. Expériences de M. Davy, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 75, 76. Opinion de M. Mossier, que le — d'Auvergne a existé avant l'action des feux souterrains, qu'il avoit à peu près les apparences extérieures que nous lui voyons, et qu'il ne sauroit être un produit des roches composées de parties hétérogènes, telles que les granits, dont les parties intégrantes auroient été fondues et maniées par les agens volcaniques, de manière à ne former qu'une masse homogène. XVI. 96. 486. Probabilités, suivant M. Léopold de Buch, que le — du Mont-d'Or a une origine ignée. XIII. 76. 256. — du département de la Loire. VI. 35. 834 et suiv.

Observations sur les pétrifications qui se rencontrent dans le — I. 4. 93. Houille dans le — du Velay. II. 8. 46. En Irlande. 49. Aux Indes. *Ibid.* Au Meissner. IV. 22. 76, 78. Raies métalliques dans le — d'Unkeln. II. 12. 78. Description des — de l'Eifel. XXIV. 143. 372 et suiv. Espace qu'ils occupent. 372, 373. Leur nature. 373. Formes. 373, 374. Ils sont placés sous les ardoises. 374, 375. Ils sont plus anciens que les vallées. 375, 376. — sphéroïdaux. 376, 377. Le — compose la montagne dite Calvarienberg, près Schemnitz. VIII. 47. 807. Il y repose sur du porphyre. *Ibid.* Augite dans le — d'Almasch. 816. Opinion de M. Voigt, sur la formation du — en

- flons. III. 18. 72. Le — est très abondant au volcan de l'Etna. IV. 19. 80. Rare dans le Vésuve. *Ibid.* — prétendu dans les volcans de la rive gauche du Rhin. VII. 41. 323. Prétendu — des environs de Dax. IX. 49. 44 et suiv. Opinion de M. Borda. *Ibid.* Confirmée par M. Diétrich. 45 et suiv. Le — porte en Hesse le nom de *Schwartze-Wakken*. V. 27. 233.
- BASSE.** (M.) Cité relativement à la carbonisation de la tourbe. I. 2. 28.
- BASSORA.** Soude native près de — I. 3. 79.
- BASTIDE.** (La —, Aude.) Commune où l'on fabrique le jayet. I. 4. 41.
- BATEAUX.** Notice sur l'emploi des machines à vapeur, pour faire remonter les — XI. 62. 191 et suiv. Brevet d'invention accordé à M. Desblanc, pour le remontage des — au moyen d'une pompe à feu. XII. 72. 417. Mémoire sur la construction d'un — à air, propre à faciliter l'exécution de toutes sortes d'ouvrages sous l'eau, sans se servir des épuisemens. X. 56. 578.
- BATH,** dans l'Amérique septentrionale. Analyse d'un minéral trouvé aux environs de — XXVII. 162. 498, 499.
- BATHOMÈTRE.** Rapport sur un ouvrage intitulé : *Description d'une sonde de mer, ou — qui pourra sonder toutes les profondeurs de la mer*. XXV. 150. 401 et suiv. Introduction. 401, 402, 403. Moyen dont on se sert ordinairement pour sonder la mer. 405. Opinions diverses sur les difficultés et les moyens de sondage. 405, 406. Examen de plusieurs sondes. 407 et suiv. Description du — proposé par l'auteur. 409 et suiv.
- BATIMENS** de graduation, en usage dans la saline de la Layen. III. 13. 31. Dans celle de Sultz. 33. Autre en usage dans les salines de Walloé, en Norwège. X. 56. 633. On s'y sert de fagots de prunier épineux. *Ibid.* Ou de genévrier. *Ibid.* Reproches qu'on fait à ces derniers. *Ibid.* — des salines de Bavière. XIII. 76. 239. Voyez SALINES, TABLETTES DE GRADUATION.
- BAUDISSERO,** (Doire.) Analyse de la magnésie de — par M. Giobert. XX. 118. 291 et suiv. Gisement. 296, 297. Caractères de la magnésie de — 297, 298. Analyse. 299 et suiv. Parties constituantes. 304. Recherches sur l'origine de cette magnésie. 305. Usages économiques auxquels elle peut être employée. 306 et suiv.

- BAVIÈRE.** Mémoire sur les salines de — et du pays de Saltzbourg. XIII. 76. 233 et suiv. Position géographique de Reichenhall. 234. Produit annuel de cette saline. *Ibid.* Température, nombre et richesse des sources. 236. Leur abondance. 237. Sources d'eaux douces. 238. Galerie et navigation souterraines. *Ibid.* Machines à chapelets. 239. Bâtimens de graduation. *Ibid.* Réservoirs souterrains. *Ibid.* Chaudières de graduation. 240. Chaudières de préparation. *Ibid.* Grandes chaudières. *Ibid.* Leurs produits. 241. Cheminée pour les vapeurs. *Ibid.* Des plaques de fonte formant les chaudières. *Ibid.* Etuve dont le sol est en plaques de fonte. 242. Résumé des opérations. 243. Salines de Traunstein. XIII. 76. 326. et suiv. Machines hydrauliques. *Ibid.* Chaudières, conduits, fourneaux. 326, 327. Produit annuel des salines de Reichenhall et de Traunstein. 328. Réflexions générales. 338. Qualités différentes des sels de — et de Saltzbourg. *Ibid.* Voyez SALINES, SALTZBOURG. Extrait d'une lettre écrite par un voyageur attaché aux salines de — sur les tablettes de graduation inventées par M. Baader. XXII. 131. 379 et suiv.
- BAYEN.** (M.) Examen de deux espèces de charbon de tourbe. I. 2. 32. Expériences sur l'emploi de ce charbon dans le travail du fer. 40. Examen chimique de l'ophite des Pyrénées. IX. 49. 35 et suiv. Travail de — sur le fer spathique. XVIII. 105. 211 et suiv. Expériences de M. Dizé pour en vérifier quelques parties. 213, 214. Résultats du travail de — 214, 215.
- BAZOILLES,** (Haute-Marne.) Haut fourneau de — XII. 70. 295. Nature du terrain. 296.
- BEAUCHAMP,** (Manche.) Mine de fer de — IX. 52. 256.
- BEAULIEU,** (Abbaye de) dans le Boulonnois, (Pas-de-Calais.) Marbres de l' — I. 1. 50.
- BEAULIEU,** en Auvergne. Eaux minérales de — Elles contiennent de la soude. I. 3. 81.
- BEAUME,** (La) près Alais, (Gard.) Haut fourneau de — III. 13. 52. Son utilité pour l'emploi des riches mines de fer d'Alais. *Ibid.*
- BEAUNE,** (Côte-d'Or.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- BEAUNIER,** (M.) *Ingénieur en chef des mines.* Mémoire sur la situation de la mine de cuivre de Stoltzembourg,

- et sur les moyens d'en reprendre l'exploitation. XVI. 92. 137 *et suiv.* Notice sur les travaux relatifs aux houillères du département de la Sarre, exécutés par — et M. Calmelet. XXVI. 151. 55 *et suiv.* Phénomène d'optique observé par — XXVII. 161. 409, 410.
- BEAUNIER et CORDIER. (MM.) Rapport sur les manganèses oxidés, susceptibles d'être employés dans les procédés des arts. X. 58. 763 *et suiv.*
- BEAUNIER et GALLOIS. (MM.) Expériences faites à la fonderie de Poullaouen, dans le but d'apprécier la température de quelques fourneaux, aux époques principales des opérations qui s'y exécutent. XII. 70. 272 *et suiv.* Expériences faites sur les trompes de la fonderie de Poullaouen. XVI. 91. 37 *et suiv.* Exposé de la préparation des minerais à Poullaouen. 92. 81 *et suiv.* Exposé des opérations qui s'exécutent à la fonderie de Poullaouen. 93. 193 *et suiv.*
- BEAUREGARD, (Allier.) Forge de — V. 26. 149.
- BEAUVAIS, (Oise.) Tourbières des environs de — I. 1. 84. 2. 55. Usage général de la tourbe à — *Ibid.*
- BÉCASSE. Instrument de fer en usage dans les hauts fourneaux du département de l'Isère. I. 4. 9.
- BECHER. Expériences de — sur la manière d'épurer la houille, et d'en retirer le goudron. I. 2. 32. Son opinion sur l'emploi du charbon de tourbe dans les usines. 41. — cité à l'occasion de la décomposition du sel marin. I. 3. 38. Ses opinions sur la formation des métaux dans les filons. III. 18. 64.
- BECKELBRONN, (Bas-Rhin.) Mine et manufacture d'asphalte de — III. 13. 34. Son produit. *Ibid.*
- BECKMANN. A découvert de l'arsenic dans le papier bleu de Hollande. II. 12. 78.
- BECQ, dit *la Rochelle*, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 417.
- BECQUET, près de Beauvais, (Oise.) Fabrique de sulfate de fer du — I. 1. 84.
- BÉDARIEUX, (Hérault.) Rapport sur les couches de houille du canton de — IX. 53. 345 *et suiv.*
- BELBOEUF, près Rouen, (Seine-Inférieure.) Terre de — propre au terrage du sucre. I. 1. 89.
- BELEMNITES. Observations sur les — de Baugy (Loire.) VII. 38. 119.

- BELFORT, (Haut-Rhin.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 380. Rapport sur les forges et fourneaux de — VII. 38. 67. *et suiv.* Usine de — 71. Fourneau, consommation, produit. 72 *et suiv.* Forge de — 73.
- BELGIQUE. Origine des peuples de la — II. 10. 47. Fabriques de sel ammoniac de la — 1 *et suiv.*
- BÉLIER HYDRAULIQUE. Note sur le — et sur la manière d'en calculer les effets, par M. *Montgolfier*. XIII. 73. 42. Sa description. 43. Exécuté à Voiron, pour le service d'une papeterie. 47. N'est point d'invention anglaise. *Ibid.* Figures. *Ibid.* Planche 2^e. Théorie du — 48. Sur le —, par M. *Montgolfier*. XV. 86. 23 *et suiv.* Utilité du — pour les irrigations. 23. Description du — 24, 25. Comparaison du produit d'une machine hydraulique avec celui d'un — 25 *et suiv.* Prix des têtes de — 30. Observation sur les quantités d'eau que peut élever un — *Ibid. et suiv.* Théorie sur laquelle est fondée l'invention du — 36. Nouvelles expériences sur le — de *Montgolfier*. XVIII. 103. 19 *et suiv.* Principes sur lesquels est fondée la construction du — 19, 20. Son objet. 20. Développement de sa construction. 20, 21. Son jeu. 21. Expérience faite à Avilly près Senlis. 22. Autre expérience faite sur le — de l'école polytechnique. 23. Autre faite sur le — de M. *Montgolfier*. 23, 24. Comparaison du — avec plusieurs machines propres à élever l'eau à une hauteur indéfinie. XI. 66. 489 *et suiv.* Note sur l'emploi des soupapes sphériques dans le — XXVII. 158. 157 *et suiv.*
- BELIN, (Mont) à l'est de Salins, (Jura.) Ses couches calcaires. I. 2. 70. Probabilités de l'existence d'une mine de sel dans le — 83 *et suiv.*
- BELLE-FLAMME, dans la Belgique. Fabrique de sel ammoniac de — II. 10. 1.
- BELLERY. (M.) Mémoire sur la tourbe de Picardie. II. 10. 58. Son opinion sur la reproduction de la tourbe. *Ibid.*
- BELLES-FILLES. Etang des — destiné au service des mines de Giromagny, (Haut-Rhin.) VII. 40. 307. Pied des —, vallée des Vosges où se trouve situé un des étangs qui servent à ces mines. 306.

- BELLY-BUSSY et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 244.
- BENDORF, (Haut-Rhin.) Description et analyse du fer spathique de — par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 296.
- BENFELDEN, (Bas-Rhin.) Gîtes de minéral de cuivre dans le district de — I. 1. 68.
- BENOIT et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 402.
- BENON, près la Rochelle, (Charente-Inférieure.) Mémoire sur la fabrication du charbon dans la forêt de — XI. 63. 413 et suiv. Supplément à ce mémoire. XIV. 81. 235 et suiv.
- BENZOATE D'AMMONIAQUE. Expériences de M. Davy, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 76.
- BERARD. (M.) Procédé de — pour la décomposition du sel marin. I. 3. 46. Sa découverte d'une terre propre à la fabrication du sulfate de magnésie. X. 37. 723 et suiv.
- BERARD DE SUFFREN, (Mad.) Concessionnaire. XXVIII. 167. 398.
- BERAUDS ou BRAUDS, (Allier.) Mine de houille de — V. 26. 133.
- BERCHTESGADEN, pays de Saltzbourg. Salines de — XIII. 76. 336. Position de — *Ibid.* Travaux et produits. 336 et suiv. Voyez SALINES.
- BERCHTOLD. (M. le Comte) Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Essai d'Instruction pour diriger les voyageurs dont les recherches ont pour but l'utilité de leur patrie, etc.* IV. 20. 71 et suiv.
- BERG. Nom qu'on donne aux déblais, dans les mines du Hartz. XVII. 98. 86.
- BERG. (Pays de) Extrait d'un mémoire sur le commerce du — XIII. 78. 457 et suiv. Commerce et fabriques. 457. Fabrication d'acier, de faux et de scies. *Ibid.* Acieries. 460. Raffinage de l'acier. 461. Sortes d'acier. *Ibid.* Art de fabriquer les faux. 462. Prix courant des faux. 463. Prix comparé, en France et dans le — 464. Scies et taillanderie. 464, 465.
- BERGASSE et consors, (M.) Propriétaires d'usines. XXVIII. 163. 256.
- BERGERATS, (Allier.) Mine d'antimoine des — V. 26. 154.

- BERGGUARDEIN. Nom que porte, dans les mines de la Saxe, l'essayeur du minéral. XII. 67. 53.
- BERGMANN. (Torbern.) Décomposition du sel marin par la baryte et l'oxide de plomb, découverte par — I. 3. 43, 44. — cité à l'occasion de la soude contenue dans les eaux minérales. 81. — cité à l'occasion de la fabrication du sel ammoniac. 77. — a reconnu la présence du cobalt, dans l'alun rouge de Brunswick. *Ibid.* Ses observations sur la composition de l'alun. V. 30. 429 et suiv. C'est à — que sont dus les premiers moyens analytiques des fers et aciers. V. 25. 7. Méthode de — pour séparer le manganèse du fer. 15. Discussion sur les moyens d'analyse employés par — *Ibid. et suiv.* 27, 29, 30. A pris, suivant M. Drappier, de la magnésie pour de l'oxide de manganèse, dans son analyse du fer spathique. XVIII. 103. 56, 57. Justifié de ce reproche, par M. Collet-Descostils. 103. 215. Son opinion sur la formation du fer carbonaté. VI. 31. 543. — cité au sujet de l'analyse des minéraux. IV. 24. 2. VIII. 43. 553. Observations sur l'état d'applatissement dans lequel se trouvent les fossiles, tant du règne végétal que du règne animal. XX. 119. 341. Observations sur la part que peuvent avoir eue les feux souterrains à la formation du suturbrand. XXI. 122. 155, 156. A eu l'idée qu'il seroit possible que le calcaire servit de base à toutes les montagnes. VII. 42. 376 et suiv. Expériences de — sur la blende. XXI. 126. 482 et suiv. Ses travaux sur le nickel. VI. 32. 586. A soupçonné l'existence du nouveau métal découvert par M. Klaproth dans la mine d'or blanche. VII. 38. 145. Traduction d'un chapitre de l'ouvrage de — intitulé : *Géographie physique.* III. 15. 55 et suiv. 16. 21 et suiv. Observations de M. Haiy sur ce chapitre. IV. 21. 21. et suiv. Eloge de — *Ibid.* Ses travaux dans les sciences naturelles. *Ibid.* Inexactitude de sa description des gemmes. 22 et suiv. — a placé le premier, le diamant au nombre des substances combustibles. 23. Système de — sur l'origine des bolides. XV. 88. 308. Réfutation de ce système, par M. Chladni. 308, 309. Analyse du saphir oriental. III. 16. 4. De la leucite. IV. 19. 78. De la topase blanche de Saxe. 24. 1 et 4. De la hyacinthe. V. 26. 97. Du basalte. XIII. 74. 131.
- BERGMANN. (M.) Analyse de quelques substances miné-

- rales. XVI. 91. 67 et suiv. Analyse du fer spathique d'Allevard. XVIII. 103. 79. Notes sur le fer spathique. XIX. 111. 241 et suiv.
- BERGTRAP. Nom donné au basalte, par quelques auteurs Suédois. XV. 88. 259.
- BERGZABERN, (Bas-Rhin.) Description et analyse d'un minéral de fer brun compact de — XXVIII. 163. 452 et suiv.
- BERHA, dans le Guipuscoa. Mine de fer et cuivre de — II. 11. 11, 12, 22, 41.
- BERIL. Description du — III. 18. 11 et suiv. Synonymes. 12. Aspect extérieur. 13. Disposition et volume des masses. 14. Aspect intérieur. *Ibid.* Caractères physiques. 15. Caractères chimiques. 16. Analyse. 18. Variétés. 19 et suiv. Matrices, gangues et substances associées. 29. Gisement. *Ibid.* Patrie. 31. Le — a reçu quelquefois les dénominations de *chrysolite* ou d'*émeraude*. *Ibid.* Annotations. 32. Le — étoit l'augite des anciens, suivant *Wallerius*. 33. Ce qui distingue le — des autres pierres. 35. Comment il a été classé par les naturalistes. 36 et suiv. Figure. IV. 19. *Planche* 14.^e Caractère qui distingue le — de l'émeraude. V. 28. 257. Analyse du — par M. *Bindheim*. VIII. 43. 554. Autre analyse par M. *Vauquelin*. *Ibid.* et suiv. Découverte d'une terre nouvelle dans le — *Ibid.* Examen des propriétés de cette terre. 557. Comparaison de ces propriétés avec celles de l'alumine. 558 et suiv. Moyen de la séparer de l'alumine. 562. Résultat de l'analyse du — 563. Réunion du — à l'émeraude. VI. 33. 686. Analyse du — de Saxe, dans lequel M. *Trommsdorf* a annoncé l'existence d'une terre nouvelle, qu'il a nommée *agustine*; par M. *Vauquelin*. XV. 86. 81 et suiv. Le — nommé pour cette raison *agustite*, par les minéralogistes allemands. 81. Voyez AGUSTINE.
- BERNADAC. (M.) Etat comparatif des fabriques de souffre de Marseille. XIII. 76. 342.
- BERNARD. (M.) Mémoire sur les avantages de l'emploi de la houille, qui a remporté le prix de l'Académie de Marseille. VI. 32. 633. Détails sur les houillères de Provence. II. 8. 41.
- BERNAVON. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour l'application du calorique des usines à la distillation et à la vaporisation. XXVIII. 166. 321.

- BERNE. Elévation de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 394.
- BERNOUILLI. (Jacques) Annonce de l'ouvrage intitulé : *l'Art de conjecturer*; traduit du latin, de — XII. 71. 412.
- BÉROLDINGEN. (M. le Baron de) Observations sur les mines de mercure du Palatinat et du pays de Deux-Ponts. III. 17. 52 et suiv. Pense que le mercure a été sublimé par les feux souterrains. *Ibid.* Montagnes que — regarde comme volcaniques. 52; 53. Opinion de — sur les bouleversements causés dans cette contrée par les feux souterrains. 55. Etablit en principe que les mines de mercure ne se rencontrent que dans le voisinage des volcans. *Ibid.* Conjectures de — sur la cause de la fertilité des montagnes volcaniques. IV. 22. 75. Hypothèse géologique sur la formation de la montagne du Meissner, en Hesse. 79. Analyse de la leucite. IV. 19. 78.
- BERQUEN. (Louis de) Découverte de la taille du diamant, par — V. 29. 357.
- BERRI. Description et analyse d'un minéral de fer en grains du — XXVIII. 163. 452, 456, 457. Ocre du — acheté et préparé par les Hollandais. I. 1. 66. Revendu par eux, sous le nom de *Rouge de Prusse et d'Angleterre*. *Ibid.* Etat des forges du — en 1787. 65. Leur produit en fonte et en fer. *Ibid.*
- BERTHIER, (M.) *Ingénieur des mines*. Sur les sulfates de chaux, de baryte et de plomb. XXI. 124. 303 et suiv. Analyse d'un schiste des environs de Cherbourg, provenant des excavations faites dans le port *Bonaparte*. 315 et suiv. Analyses de l'eau de Salins et des produits de la saline de Moutiers. XXII. 128. 81 et suiv. Mémoire sur les salines de Moutiers. XXII. 129. 165 et suiv. Sur les muriates de baryte et d'argent. 130. 323, 324. Sur les phosphates de chaux, de fer, de plomb et de manganèse, et sur l'acide phosphorique. 132. 413 et suiv. Analyses de quelques produits de forges et de hauts-fourneaux. XXIII. 133. 177 et suiv. Analyse de l'eau minérale de Chaudesaygues. XXVII. 163. 141 et suiv. Analyses des minerais de fer de la vallée des Arques, et des scories des forges qu'ils alimentent. 159. 193 et suiv. Analyse d'un fer carbonaté fibreux pseudomorphique. XXVII. 162. 477 et

- suiv.* Analyse du zinc carbonaté de Combecave et du calcaire qui l'accompagne. 488 *et suiv.* Analyse d'un fer phosphaté bleu. XXVIII. 163. 73 *et suiv.* Analyses des minerais de fer des environs de Bruniquel, et des produits du haut-fourneau qu'ils alimentent. 164. 101 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de M. Smith'son, sur les calamines. 167. 341 *et suiv.* Analyses de plusieurs calamines, par — 344 *et suiv.* 350 *et suiv.*
- BERTHOLLET. (M.) A prouvé que le gaz hydrogène sulfuré est un véritable acide. V. 29. 362. Analyse de l'antimoine hydrosulfuré. VI. 32. 6c8. Extrait de l'ouvrage de —, intitulé : *Essai de statique chimique*. XIV. 84. 469 *et suiv.*
- BERTHOLLET, MONGE et VANDERMONDE. (MM.) Leur travail sur le fer, cité. I. 6. 37. VI. 31. 539. Ont déterminé les proportions des parties constituantes du fer carburé. *Ibid.*
- BERTHOLLET. (M. Amédée) Expériences de — sur la composition de l'ammoniaque. XXV. 145. 64.
- BERTHOUT. (M.) Détails minéralogiques sur le département du Mont-Blanc. I. 3. 29 *et suiv.* Description des fossiles de la vallée de Chamouni. II. 7. 67 *et suiv.* 10. 12 *et suiv.* Lettre sur l'utilité des catalogues lithologiques. 7. 65.
- BERTHOUT et STRUVE. (MM.) Mémoire sur la théorie des failles, dans les mines de houille. III. 13. 56 *et suiv.*
- BERTIN. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour une nouvelle construction d'éolipyle, qu'il appelle *Lampe docimastique*. XI. 64. 357.
- BERTRAND. (M.) Réflexions sur la théorie des filons de M. Werner. VII. 41. 361 *et suiv.* Extrait d'un ouvrage de — intitulé : *Nouveaux principes de géologie*. 373 *et suiv.* Note géologique relative à celles qui ont été insérées dans le Journal des mines, sur la colline de Champigny, considérée lithologiquement. VIII. 46. 789 *et suiv.* Opinion de — sur la conversion de la chaux en silice et réciproquement. 797. Réflexions géologiques sur les mines de *Terre d'Ombre*, de Cologne. IX. 31. 237 *et suiv.* Lettre sur un granit superposé au calcaire. 33. 371 *et suiv.* Lettre à M. Muthuon, sur ses observations volcaniques insérées dans le n.^o 47. (VIII.^e vol.) IX. 33. 377 *et suiv.* Réponse de M. Mu-

- thuon. 54. 439 *et suiv.* Extrait d'une lettre à M. Coquebert, touchant un passage de sa description physique du département de l'Ardèche. 435 *et suiv.*
- BERTRICH, (Rhin et Moselle.) Mémoire sur les volcans éteints de — X. 55. 507 *et suiv.* Ses eaux thermales. *Ibid.* Description du local. *Ibid.* Nature des laves. 508 *et suiv.* XXIV. 143. 390. XXV. 149. 325 *et suiv.*
- BESANÇON, (Doubs.) Etat des variations du baromètre à — pendant le mois de juin 1786, exprimées en douzièmes de ligne. XVIII. 107. 363. Observations analogues faites pendant le mois de juillet 1785. 366. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 380, 408.
- BESCHERT-GLUCK, près Freyberg, en Saxe. Description raisonnée de la préparation des minerais en Saxe, notamment à la mine de — XII. 67. 23 *et suiv.* Revenus de cette mine. 30. Nature de ses minerais. *Ibid.* *et suiv.* On en sort annuellement près d'un million de quintaux de minerais et roches. 34. Préparation des minerais. 34 *et suiv.* Leurs séparation et triage. 35 *et suiv.* Bocardage. 48 *et suiv.* Tarif d'après lequel se fait le paiement des minerais. 54 *et suiv.* Machines de lavage employées à — XII. 68. 137 *et suiv.* Laveries de — XIII. 76. 273 *et suiv.* Minerais qu'on leur destine. 275 *et suiv.* Bocardage. 279, 292, 293. Livraisons et frais de la grande laverie de — en 1799. 78. 487. Livraisons faites aux fonderies, en 1799, par la mine de — 489. Expériences faites à — sur le bocardage et le lavage des minerais. 492 *et suiv.* Voyez MINÉRAIS. Observations thermométriques faites dans la mine de — XI. 66. 517 *et suiv.* XIII. 74. 114, 115.
- BESSON, (Feu M.) *mort Inspecteur des mines vétérant.* Son opinion sur l'alun natif de Mauriac en Auvergne. I. 1. 85. Renseignemens minéralogiques sur le département du Mont-Blanc. I. 3. 29. Sur une mine de plomb du district de Valogne. II. 8. 5. Sur la géologie du département de l'Allier. V. 26. 123 *et suiv.* Notice sur le produit et la consommation du bois en France avant la révolution. XIV. 84. 473 *et suiv.*
- BESSON, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 248.
- BESSON et LIEGEON. (MM.) Essai du charbon de tourbe fabriqué par M. Thorin. I. 2. 45.

- BETTON et consors, (M.) Propriétaires d'usines. XIII. 77. 398.
- BEURARD, (M.) *Agent du Gouvernement sur les mines de mercure, à Meisenheim.* Rapport sur la mine de cuivre de Fischbach. VI. 34. 797 et suiv. Rapport sur quelques mines de mercure, situées dans les nouveaux départemens de la rive gauche du Rhin. VII. 41. 321 et suiv. Rapport abrégé sur les mines de houille des environs de Meisenheim. VIII. 44. 609 et suiv. Notice sur des Ichtyolites mouchetés de mercure sulfuré, trouvés dans le département du Mont-Tonnerre. XIV. 84. 409 et suiv. Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Dictionnaire allemand-français, contenant les termes propres à l'exploitation des mines, à la minéralurgie et à la minéralogie, avec les mots techniques des sciences et des arts qui y ont rapport; suivi d'une table des mots français, indicative des mots allemands qui y répondent.* XXIV. 143. 393 et suiv.
- BEURQS. Nom qu'on donne, dans le pays de Limbourg, aux fosses de mines. III. 13. 44.
- BEX. Considérations sur le réservoir naturel des sources salées des environs de — XVI. 93. 169, 170.
- BEZENAY, (Allier.) Mine de houille de — V. 26. 137.
- BEZIERS. Nom que porte une terre noire qui se trouve entre les veines de houille du Boulonnois. I. 1. 43.
- BEZIERS, (Hérault.) Élévation moyenne du baromètre, dans la ville de — XXIII. 136. 317.
- BIAISSE. Petite rivière qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 353.
- BIALLEZ, GUINCHET et PIERRUGUES. (MM.) Brevet d'invention accordé à — pour une machine propre à faire mouvoir avec économie la vis d'Archimède. XXVIII. 167. 387.
- BIBLIOTHEQUE MINÉRALOGIQUE. Ouvrages connus chez les Allemands sous le nom de *Bibliothèques*; leur utilité. III. 16. 57. Combien un ouvrage de ce genre contribuerait aux progrès de la science minéralogique. *Ibid.*
- BIDASSOA, en Espagne. Etymologie du nom de cette rivière. II. 11. 29.
- BIDOT. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour une pompe hydraulique. XI. 64. 360.
- BIEBER, dans la principauté de Hanau, Découverte de

- bismuth natif en cristaux, à — XXIV. 143. 326. Leur détermination. 327 et suiv.
- BIENNE. (Lac de) Élévation du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 392.
- BIENVILLERS AU BOIS, (Pas-de-Calais.) Recherche de houille à — XXVI. 166. 428.
- BIERDEL, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 327.
- BIÈVRE, rivière des environs de Paris. Tourbière sur les bords de la — I. 2. 62. Perte de la — dans plusieurs abîmes. *Ibid.*
- BIENY, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 166. 341 et suiv.
- BIGOT DE MOROGUES, (M.) *Ingénieur des mines retiré.* Notice minéralogique et géologique sur quelques substances du département de la Loire-Inférieure, et particulièrement des environs de Nantes. XXI. 125. 329 et suiv. Observations minéralogiques et géologiques sur les principales substances des départemens du Morbihan, du Finistère et des Côtes du Nord. XXVI. 162. 81 et suiv. 163. 199 et suiv. 166. 355 et suiv. 166. 447 et suiv. XXVII. 161. 379 et suiv. XXVIII. 163. 35 et suiv.
- BIGOT DE MOROGUES et TRISTAN. (MM.) Notice sur un crustacé renfermé dans quelques schistes, et notamment dans ceux des environs de Nantes et d'Angers, par — XXIII. 133. 21 et suiv.
- BIHAR, en Hongrie. Lacs de soude du comitat de — I. 2. 117 et suiv.
- BILLING, en Bohême. Eaux minérales de — contiennent de la soude. I. 3. 81. Notice sur le *silex-schistosus politorius*, de Werner, (Polierschiefer) de — XXI. 121. 77 et suiv.
- BILLON. Exposition d'une nouvelle méthode de séparer l'argent qui se trouve allié au cuivre dans le — X. 68. 791 et suiv. Procédé de M. Crammer. 794 et suiv. Expériences de M. Napione. 797 et suiv.
- BINDHEIM. (M.) Analyse du beril, par — VIII. 43. 554.
- BINNINGER, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 402.
- BINTCH, (Jemmape.) Fabrique de sel ammoniac de — II. 10. 1.
- BIOT. (M.) Relation d'un voyage fait dans le départe-

- ment de l'Orne, pour constater la réalité d'un météore observé à L'Aigle, le 26 floréal de l'an 11. XIV. 84. 485 et suiv. Mémoire sur la propagation de la chaleur, et sur un moyen simple et exact de mesurer les hautes températures. XVII. 99. 203 et suiv. Analyse de l'ouvrage de —, intitulé : *Traité élémentaire d'astronomie physique*. 100. 317 et suiv. Analyse de l'ouvrage de M. Laplace, intitulé : *Traité de mécanique céleste*, par — 102. 473 et suiv. Expériences sur la propagation du son à travers les corps solides et à travers l'air, dans des tuyaux cylindriques très allongés. XXIV. 142. 319 et suiv.
- BIOT et THENARD. (MM.) Analyses comparatives de la chaux carbonatée et de l'arragonite. XXIII. 136. 242.
- BISCAYE. Description et analyse du fer spathique de la — par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 300.
- BISMUTH. Etats sous lesquels on le trouve dans la nature. III. 16. 32. Forme primitive du — VI. 32. 582. Cristallisation artificielle du — 583. Sur une nouvelle forme cristalline du — XXIV. 143. 321 et suiv. Le — est une des substances métalliques qui se rencontrent le plus rarement en cristaux d'une forme déterminée. 325. Nouvelle forme cristalline. 143. *Planche 10^e*. Ses rapports avec le plomb. I. 1. 80. S'unit à l'étain pour lui donner de la dureté. *Ibid.* Cet alliage porté, en Angleterre, le nom de *Pewter*, et sert à faire de la vaisselle. *Ibid.* Endroits de la France où l'on trouve le — *Ibid.* Expériences sur l'inflammation du soufre avec le — I. 2. 93.
- *Natif*. VI. 32. 584. Découverte faite à Bieber, du — en cristaux. XXIV. 143. 326 et suiv. Détermination de ses formes. 327 et suiv.
- *Oxidé*. VI. 32. 585.
- *Sulfuré*. VI. 32. 584. Caractères qui distinguent le — du plomb et de l'antimoine sulfurés. 585.
- BISMUTH, (Mines de) dans la province de Cornouailles. I. 3. 101.
- BITTERKALK. (*Dichter*) Nom allemand de la chaux carbonatée magnésifère, muricalcite compacte d'Haüy. Analyse du — par M. Bucholz. XXVII. 162. 449.
- BITUBILITES PROBLEMATICUS. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 30.

- BITUME. Substances que M. Haüy comprend sous le nom de — V. 29. 340. Les — liquides peuvent remplacer, dans de certains cas, de meilleurs combustibles. I. 1. 63. Observations sur le changement de quelques-uns des principes prochains des végétaux en —, et expériences analytiques sur une substance particulière qui se trouve dans la houille de Bovey. XX. 119. 327 et suiv. Nature bitumineuse de cette substance. XXI. 122. 147 et suiv. Sa description. 147, 148, 149. Son analyse. 149 et suiv. Conjectures sur la formation des — 154 et suiv. Expériences comparatives sur le — élastique du Derbyshire, l'asphalte et le cannel-coal. 152 et suiv. *Voyez* PÉTROLE, ASPHALTE, HOUILLE.
- BITUMINEUSES-HOLTZ. Nom allemand du bois bitumineux. Description et gisement du — XXVII. 158. 111 et suiv. *Voyez* BOIS BITUMINEUX.
- BLACHE. Ruissseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 354. Son cours. *Ibid.*
- BLACK. (M.) Moyens de reconnoître la soude dans les eaux minérales, indiqués par — I. 3. 81. Avantages d'un procédé usité en Angleterre, pour convertir toute espèce de fonte en excellent fer forgé, exposés par — 6. 30.
- BLACK-JACK. Nom donné au sulfure de zinc, dans la province de Cornouailles. I. 3. 102.
- BLADH. (M) A le premier apporté de la Chine, le *Pak-fong*. II. 11. 90.
- BLAETTER-KOHL. Nom allemand de la houille feuilletée. XXVII. 158. 81. *Voyez* HOUILLE FEUILLETÉE.
- BLAETTRIGER AUGIT. Nom allemand de l'augit laminaire. XXVI. 151. 27. *Voyez* AUGITE.
- BLANC. (M. Le) Procédé de — pour la décomposition du sulfate de soude. I. 3. 69 et suiv.
- BLANC DE KREMS. Sur la préparation du — ou carbonate de plomb. XXVI. 151. 65 et suiv. *Voyez* CARBONATE DE PLOMB.
- BLANC DE PLOMB. Brevet d'invention accordé à MM. Lescure et Brechot, pour la fabrication du — XXVIII. 167. 383.
- BLANKERATH, (Rhin et Moselle.) Sur la mine de plomb et cuivre de — XXV. 148. 280, 281.
- BLAST-FURNACES. Nom qu'on donne en Angleterre aux hauts-fourneaux. XVII. 100. 247.

- BLAUÛFEN.** Fourneaux à fondre le fer, en usage en Styrie. XVI. 93. 176.
- BLAVIER, (M.)** *Ingénieur en chef des mines.* Nomination de — à la place d'Ingénieur des mines. I. 1. 126. Mémoire sur la carbonisation de la tourbe. 2. 3. Expériences de — et M. Giroud. *Ibid.* Fourneaux de leur invention. 4 et suiv. Plan. 10. Indications de tourbières, en Champagne. 58. Rapport sur les mines de fer des environs d'Alais. III. 13. 50 et suiv. Observations géologiques faites dans les départemens de la Loire et du Rhône. 14. 23 et suiv. Opinion de — sur l'origine de la houille. 39. Nommé par la Conférence des mines, membre d'une commission chargée de présenter des observations sur la meilleure manière d'exploiter les mines en masse. VIII. 43. 507. Cité relativement aux mines du département de l'Ardèche. 44. 634 et suiv. 45. 647 et suiv. Extrait de son rapport sur la mine de fer de la Voultre. 658 et suiv. Note sur l'emploi du sable de Montrouge dans la préparation des âtres de fourneaux à réverbères. X. 60. 943 et suiv. Rapport sur la pesanteur spécifique de la houille de plusieurs mines de France, et sur la différence d'accrétion de volume, qui résulte de leur humectation. XI. 65. 407 et suiv. Statistique minéralogique du département de l'Aveyron. XIX. 109. 25 et suiv. 110. 81 et suiv. 111. 169 et suiv. 112. 249 et suiv. XX. 116. 119 et suiv. 117. 199 et suiv. 118. 271 et suiv. Observations sur l'emploi du charbon de houille dans le traitement du minéral de fer à la forge à la Catalane. XIX. 110. 135 et suiv.
- BLAVON. (M.)** Perfectionnemens apportés par — à une manivelle à manège, propre à l'épuisement des eaux dans les exploitations et les recherches de mines. I. 3. 15, 20. Expériences faites sur les machines hydrauliques des mines de Poullaouen, ayant pour objet de déterminer, à l'aide d'un dynamomètre, la charge de ces machines, et de faire connoître le rapport entre l'effet produit et l'eau motrice dépensée; par MM. Daubuisson et — XXI. 123. 161 et suiv.
- BLEIPROBE.** Sorte de minéral, ainsi nommée en Saxe. XII. 68. 133.
- BLLENDE.** Etymologie du mot — IX. 49. 21. Défectuosité de cette expression. *Ibid.* Utilité de lui substituer

- celle de zinc sulfuré. *Ibid.* Sur la —, par M. Proust. XXI. 126. 481 et suiv. Son analyse. 482, 483. Expériences de Bergmann. 482, 483, 484, 485. Expériences de M. Proust. 481, 482, 483, 484, 485. Expériences de M. Guyton de Morveau. 482, 484. Expériences de M. Dehne. 484. Voyez ZINC, ZINC SULFURÉ.
- BLEU.** Procédé pour préparer un — aussi beau que l'outremer. XV. 86. 128 et suiv. Nécessité du — dans la peinture. 129. Excessive cherté de l'outremer. 130. Recherches pour le suppléer. *Ibid.* Essais avec les arseniate, phosphate et borate de cobalt et d'alumine. 130, 131. Essais pour substituer, dans ces opérations, les autres bases salifiables à l'alumine. 131. Préférence à accorder à l'alumine. *Ibid.* Le borate de cobalt rejeté à cause de son prix. *Ibid.* Continuation des expériences avec les arseniate et phosphate de cobalt et d'alumine. 132. Beauté et intensité de la couleur bleue obtenue. 133. Manière de la préparer. 134. Préparation de l'arseniate de cobalt. *Ibid.* Préparation du phosphate de cobalt. 134, 135. Prix de ces deux préparations. 135. Essais comparatifs entre ce — et celui d'outremer. 135, 136. Brevet d'invention délivré à M. Story, pour la fabrication d'un — anglais céleste. XIII. 77. 417.
- BLEU DE PRUSSE.** Description de plusieurs procédés pour la fabrication du — II. 12. 77. Voyez PRUSSIANE DE FER.
- BLEUX.** Dépôts argileux qui se trouvent au-dessous de la craie, dans le terrain houiller des départemens du nord de la France. XXVI. 156. 442.
- BLEYBERG** ou **BLEYBURG**, (Roër.) Notice sur les mines de plomb sulfuré de —; par M. Lenoir. XIV. 81. 190 et suiv. Situation. Gisement. Minéral. Traitement. 190, 191, 192, 193. Seconde notice sur ces mines, par le même. XVI. 92. 157 et suiv. Situation. 157. Nature du minéral. *Ibid.* Préparation. *Ibid.* et 158. Fonderies et bocards. 158. Produits. *Ibid.* Atterrissemens du Bleybach. 159, 160. Mémoire sur les mines de plomb de —, par M. Dartigues. XXII. 131. 341 et suiv. Situation de la couche métallifère. 341, 342, 343, 344. Nature de la mine. 344 et suiv. Historique de son exploitation. 347, 348. Produits. 349. Débouchés. 349, 350. Extraction du minéral. 352, 353, 354. Bocardage et lavage. 355, 356. Fonte du schlich. 356, 357.

- Produit en plomb. 358. Moyen de reconnoître le cuivre mélangé avec le plomb. 359. Conclusion. 359, 360. Mémoire sur les mines de plomb de —, par M. *Boussnel*. XXVII. 159. 161 et *suiv.* Situation. 161. Gisement. 161, 162, 163. Concession. 163. Exploitation. 163 et *suiv.* Préparation et traitement du minéral. 169 et *suiv.* Vues d'amélioration. 174 et *suiv.*
- BLEYBERG**, en Carinthie. Description et analyse de la calamine de — XXVIII. 167. 349 et *suiv.* Autres analyses. 355 et *suiv.*
- BLOCKSBERG**, au Hartz. Carbonisation des tourbes du — pour la fonte des mines de fer. I. 2. 25, 26.
- BLOOMS**. Tas de minéral de fer, ainsi nommés en Angleterre. XIII. 73. 53.
- BLOWING-FURNACES**. Nom que portent en Angleterre des fourneaux à réverbère, dans lesquels on donne la dernière chauffe au fer affiné, pour l'étirer en barres. XVII. 100. 247.
- BLUMENBACH**. (M.) Extrait raisonné d'un ouvrage de —, ayant pour titre : *Specimen archaeologiae telluris, terrarumque imprimis hannoveranarum*. XVI. 91. 5 et *suiv.* Extrait d'une lettre de M. *Heim* à —, sur des graines trouvées dans des bois bituminisés. XVIII. 105. 231 et *suiv.* Réponse de — 235 et *suiv.*
- BLUMENSTEIN**. (MM. de) Nouveau procédé pour fondre les minerais de plomb, découvert par — XXI. 125. 381 et *suiv.* Notice sur les avantages de ce procédé. *Ibid.*
- BLUMENSTEIN**, (les Dlls. de) Concessionnaires. XXVIII. 166. 318.
- BLUMS**. Nom qu'on donne en Angleterre à un paquet composé de quatre barres d'un fer encore imparfait, destiné à l'affinage, et à être étiré en barres. XVII. 100. 281.
- BOBBIO**, (Gènes.) Extrait d'un rapport sur des sources salées, récemment découvertes par M. *Cordier*, à — XXVII. 160. 337 et *suiv.* Situation des sources. 338 et *suiv.* Situation de la ville de — *Ibid.* Analyse des eaux. 341. Produits présumés. 342. Conclusions du rapport. 344.
- BOCARD**. Description du — en usage à Poullaouen. XVI. 92. 112, 113. *Planches Ibid.* Caisses du — 113. *Voyez* **POULLAOUEN**. — à bascule, ou projet d'un nouveau

- mécanisme pour le jeu des pilons d'un — XIV. 82. 247 et *suiv.* Figures. 82. *Planche* 15^e. Détails sur la construction des — pour les mines, à *Freyberg* en Saxe. XIII. 76. 279 et *suiv.* *Planches Ibid.* *Voyez* **FREYBERG**, **MACHINES à PILONS**, **MINÉRAIS**.
- BOCHERVILLE**, en Normandie. Tourbières de — I. 2. 64.
- BOCHNIA**. Note sur la mine de sel de — XXIII. 136. 281 et *suiv.* Constitution physique de la contrée. 281. Découverte de cette mine. 282. État actuel. 283, 284. Exploitation. 284 et *suiv.* Gisement du sel. 287.
- BOFFE**. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour le raffinage du soufre. XXVIII. 166. 326.
- BOHEME**. Jurisprudence des mines en — XIX. 112. 284, 289, 290, 295, 296, 300. Travail des grenats en — I. 4. 36. Cobalt de la — I. 1. 79.
- BORS**. (*Combustible*) Prix proposé par la Société d'encouragement, pour la solution du problème suivant : *Déterminer par des expériences comparatives, la quantité de chaleur produite dans les mêmes circonstances par la combustion des diverses espèces de —, et d'une même espèce employée dans divers états*. XIV. 79. 79 et *suiv.* Comparaison des avantages qui résultent de l'emploi du — et de celui de la tourbe. I. 2. 65. Notice sur la carbonisation du —, et celle de la tourbe. XI. 63. 253 et *suiv.* Procédé de M. *Lamothe*. *Ibid.* Observations de M. *Baillet* sur ce procédé. 254. Brevet d'invention accordé à M. *Liard*, pour la carbonisation du — XXVIII. 166. 321. Brevet de perfectionnement accordé au même pour l'extraction des produits de la distillation du — 325. Brevet d'invention accordé à M. *Bordier*, pour la carbonisation du — et sa distillation. 339. Sur la courbure des — XVI. 96. 475 et *suiv.* 1.^o Courbure des — vivans. 475. 2.^o Courbure des — morts. 476 et *suiv.* Figures. 96. *Planche* 13^e. Lettre sur la scintillation des — charbonnés, par la percussion. XV. 88. 265 et *suiv.* *Voyez l'article suivant.*
- BORS**. (*Forêts*.) Notice sur le produit et la consommation des — en France, avant la révolution. XIV. 84. 473 et *suiv.* Étendue des forêts. 473. Produit des forêts. *Ibid.* Produit des parcs, avenues, etc. 474. Consommation annuelle. 474 et *suiv.* Consommation des villes. 474. Consommation des campagnes. 475. Consommation des forges, fourneaux et aciéries.

Ibid. Comparaison des produits et de la consommation, 476. Rareté des — dans le Boulonnais. I. 1. 52. Elle s'oppose à l'établissement des forges. *Ibid.* Abondance des — dans le département du Cher. XXVI. 154. 241 et *suiv.* Extrait d'un mémoire de M. le Préfet du département de la Côte-d'Or, sur les — destinés à l'approvisionnement des usines. 247 et *suiv.* Régime de l'aménagement et de l'exploitation des — dans le département du Cher. *Ibid.* Carbonisation. 280 et *suiv.* Expériences sur le poids et le produit en charbon, de — de diverses essences. 291 et *suiv.* Expériences à faire pour déterminer le meilleur usage possible des — destinés aux usines à fer. 296. Observations sur la consommation du — pour la fabrication du fer, dans le département de la Haute-Marne. XVII. 102. 424 et *suiv.* Régime administratif actuel, améliorations dont il est susceptible. 427, 428. Arrêté relatif au mode de partage des — communaux d'affouage dans le département de la Haute-Saône. XIII. 77. 406. Arrêté relatif à l'administration des — communaux. *Ibid.* Arrêté relatif aux forêts des quatre départemens de la rive gauche du Rhin. 407. Aménagement des — pour les forges, en Espagne. II. 11. 7. Voyez FORÊTS.

BOIS BITUMINEUX. De la nature et de la formation des couches de —, par M. Voigt. XIV. 82. 241 et *suiv.* Distinction entre la houille et le — 242. Terrains auxquels le — appartient. *Ibid.* Epoques et circonstances de sa formation. 242, 243. Transition du — 244. Le — ne se trouve jamais dans les mines de houille. 245. Voyez HOUILLE. Traité sur la houille et le —, par le même. XXVII. 157. 5 et *suiv.* Moyens de les reconnaître, de les chercher et de les mettre à profit. *Ibid.* Introduction. *Ibid.* Distinction entre le — et la houille. 7, 8, 9, 10, 11. Des couches de —, en général. XXVII. 158. 93 et *suiv.* Gisement des — 94 et *suiv.* Formation des — 96, 97. Terrains auxquels les — appartiennent. 97. Nature des couches. 97, 98. Substances étrangères que l'on y trouve. 98, 99. Pétrification du — 100. Principaux lieux où l'on exploite le — 100, 101. Ordre des couches trouvées dans les exploitations. 101, 102, 103, 104. Usages du — 105 et *suiv.* De la recherche des couches de — en général. 106 et *suiv.* Classification des sortes de — 110. A. Du — propre-

ment dit, *Bitumincses Holtz.* 111 et *suiv.* Ses caractères extérieurs. 111. Caractères et propriétés chimiques. 112, 113. Son gisement. 113, 114. Recherches du — 114. B. Du jayet, *Pechkohle.* 114 et *suiv.* C. Du *Kennel-Coal*, des Anglais. 120 et *suiv.* D. Du *Braunkohle.* 123 et *suiv.* E. Du *Moorkohle.* 125 et *suiv.* F. De la terre végétale bitumineuse brune, *Braune-bitumincses holzerde.* 126 et *suiv.* G. De la terre végétale bitumineuse grise, *Graue-bitumincses holzerde.* 132, 133. H. Du *Stangen kohle.* 133 et *suiv.* I. Du *Glanz-kohle.* 135 et *suiv.* Note de M. Daubuisson, sur le — XVIII. 106. 195 et *suiv.* Gisement et formation du — 195. Sousespèces et caractères qui les distinguent. 195, 196, 197. Extrait d'une lettre de M. Heim à M. Blumenbach, sur des graines trouvées dans des — 231 et *suiv.* Réponse de M. Blumenbach. 235 et *suiv.* Formation du soufre dans le —, depuis son extraction. 233. Exploitation de — dans le département de la Drôme. XII. 71. 354 et *suiv.* — dans les environs de Saint-Etienne. III. 14. 33. Couches de — dans le département du Mont-Blanc. XIX. 114. 456, 457. Nature de ce combustible. 457. Usages auxquels il est propre. *Ibid.* Voyez BOIS FOSSILE.

BOIS DE TEINTURE. Observations sur les différens degrés de bonté des — II. 12. 61. Du — de Fernambouc. *Ibid.* Du bois bleu. *Ibid.* Procédé pour fixer sur la soie la couleur des — 72.

BOIS FOSSILE. A différens états, dans le district de Laon. VI. 36. 870. Dans le département de la Manche. II. 8. 31. Autour des salines de la Meurthe. III. 13. 14. — converti en houille. *Ibid.* — dans le lit de la Seine. II. 11. 80 et *suiv.* 83. — aux environs de Paris. 85. Note sur un — carbonisé, qui se trouve dans les laves du Vicentin. XXII. 128. 159. — en Hesse. V. 27. 234. Feuillet d'or, dans du —, en Transilvanie. IV. 23. 83. Voyez BOIS BITUMINEUX.

BOIS PÉTRIFIÉS. Des environs de Saint-Etienne. III. 14. 33.

BOIS PYRITEUX. Des environs de Saint-Etienne. III. 14. 33.

BOISAGE DES MINES. Mémoire sur le — IV. 24. 5 et *suiv.* Boisage des galeries. *Ibid.* Des grandes excavations. 11. En kastes. 12. Des puits. 17. Muraillement

des puits et galeries. 26, 28, 31. Figures. 24. *Planche 17^e. Voyez MINES.*

BOISSEL. (M.) Extrait d'un ouvrage de —, intitulé : *Voyage pittoresque et navigation exécutée sur une partie du Rhône réputée non navigable.* IV. 23. 51 et suiv. Opinion de — que les Alpes étoient anciennement plus hautes et plus massives qu'elles ne le sont aujourd'hui. 59.

BOITZA, en Transylvanie. Mines d'or de — VIII. 47. 817. Nature du terrain. *Ibid.*

BOLIDES. Définition du mot — XV. 88. 287, 288. Leur direction. 289. Leur forme. 290. Leur lumière. *Ibid.* Leur propriété d'éclater avec grand bruit. 292. Leur grandeur. 293, 294. Leur durée. 294. Leur mouvement. *Ibid.* Récit de quelques observations. 295 et suiv. — observés en Italie. 296, 297. A Leipsig. 296. En Angleterre. 296 et suiv. Dans l'Amérique septentrionale. 297, 299, 301. En Silésie. 297. En France. 298 et suiv. Dans les Pays-Bas. 298. Réfutation de divers systèmes. 304 et suiv. Système qui donne aux — la même origine qu'aux aurores boréales. 304. Système de M. *Vassali-Eandi*, qui les regarde comme produits par la matière électrique. 305. Réfutation de ce système. 305 et suiv. Système de MM. *Silberschlag* et *Bergmann*, qui attribuent les — à des vapeurs visqueuses et huileuses élevées et amassées dans les hautes régions de l'atmosphère. 308. Réfutation de ce système. 308, 309. Système de M. *Toaldo*, qui regarde les — comme produits par la combustion d'une longue traînée de gaz hydrogène. 310. Réfutation de ce système. *Ibid.* Système de MM. *Maskelyne*, *Hévélius*, *Wallis* et *Hartsoecker*, qui regardent les — comme des corps analogues aux comètes. 311. Système de M. *Halley*, qui les attribue à une matière disséminée dans tout l'espace, mais qui s'étant accumulée dans un point, est rencontrée par la terre, avant d'avoir pu se porter avec rapidité vers le soleil. *Ibid.* Nature des — 313 et suiv. Etoiles tombantes. 315 et suiv. Effets observés dans des lieux où des globes de feu étoient tombés. 319 et suiv. Exemples de pierres tombées du ciel. XV. 90. 446 et suiv. Analyse d'un mémoire de M. *Stütz*, sur des — tombés en Allemagne. *Ibid.* — mentionnés par *Pline*, *Avicennes*,

Jérôme Cardan, *Jules - Caesar Scaliger*, *Wolf*, *Sébastien Brandt*, *Muschenbroeck* et autres. 452 et suiv. — tombés en France. 456, 457. Description de la masse de fer trouvée par *Pallas*, et de quelques autres semblables. 459 et suiv. Masse de fer trouvée dans l'Amérique méridionale. 460. Autre trouvée sous le pavé de la ville d'Aken, dans le duché de Magdebourg. 460, 461. Conjectures sur l'origine des fragmens de fer fondu trouvés en divers lieux de la France et de l'Allemagne, par M. *Nauwerk*. 461, 462. Preuves que l'origine de ces masses ne peut être neptunienne. 462 et suiv. Preuves que ces masses ne sont pas le produit d'une fusion artificielle. 464 et suiv. Preuves que ces masses n'ont point été formées par l'incendie d'une forêt, ou d'une couche de houille. 466, 467. Preuves que ces masses ne sont point d'origine volcanique. 467 et suiv. Preuves que ces masses n'ont point été fondues par le tonnerre. 468, 469. Motifs pour croire qu'elles sont toutes dues à une même cause. 469 et suiv. Développemens du système de M. *Chladni*. 477 et suiv. Recherches qui restent à faire. 481 et suiv. *Voyez AEROLITES*, *PIERRES MÉTÉORIQUES.*

BOLLETON. (M.) Cité pour le perfectionnement des machines à vapeurs. I. 3. 120. Patente à Londres, pour l'exécution du bélier hydraulique de M. *Montgolfier*. XIII. 73. 48. (1)

BOLSENA. (Lac) Examen du sable ferrugineux volcanique du — XXI. 124. 258.

BONAPEREY et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 380.

BONDT, **DEIMAN** et autres. (MM.) Expériences sur l'inflammation du soufre avec les métaux. I. 2. 85 et suiv. Observations de M. *Van-Mons* au sujet de ces expériences. 107 et suiv. Observations de M. *Crell*. 110. Observations de M. *Ader*. 116.

BONNARD, (M. de) *Ingénieur en chef*, *Secrétaire du Conseil général des mines.* Notes sur le gisement, l'exploitation et le traitement de l'étain dans le duché de Cornouailles. XIV. 84. 443 et suiv. Mémoire sur les

(1) La date de la patente rend probable que M. *Bolleton* est le même que M. *Boulton* (*Mathieu*). *Voyez BOULTON.*

- procédés employés en Angleterre, pour le traitement du fer par le moyen de la houille. XVII. 100. 245 et suiv. Note sur un procédé particulier en usage dans l'Eiffel, pour l'affinage de la fonte. 102. 455 et suiv. Mémoire sur les mines de houille du pays de Sarrebrück. XXV. 149. 373 et suiv. Notice sur les tourbières du département du Pas-de-Calais. XXVI. 152. 121 et suiv. Notice sur diverses recherches de houille entreprises dans le département du Pas-de-Calais, et spécialement sur celles de Monchy-le-Preux, près Arras; précédée d'un aperçu sur les terrains houillers du nord de la France. XXVI. 156. 415 et suiv. Sur une nouvelle espèce de pistons sans cuirs extérieurs. XXVIII. 164. 89 et suiv.
- BONNEAU. (M.) Annonce d'un ouvrage de — intitulé: *Le nouveau transformateur des poids et mesures*. XVII. 99. 244.
- BONNEFIN. (Société charbonnière dite) Concession de mines. XXVIII. 166. 324. 168. 473.
- BONNE-PIERRE. Nom qu'on donne, dans le département du Nord, à une espèce de pierre calcaire qui recouvre le terrain houiller. XVIII. 104. 125.
- BONVILLARS, (Mont-Blanc.) Mines de plomb, cuivre, houille, etc. du territoire de — I. 4. 53.
- BONVOISIN. (M.) Vues économiques sur la culture des produits du règne minéral, en Piémont. XI. 61. 3 et suiv. Sur les mines de plombagine des départemens de la Saxe et du Pô. XVIII. 104. 147 et suiv. Note sur le diopside, espèce nouvelle établie par M. Haiüy, comprenant deux variétés trouvées dans les Alpes piémontaises, par — qui leur a donné le nom de *Mussite* et d'*Alalite*. XX. 115. 65 et suiv. Opinion de — sur la formation de l'hydrophane et du cacholong. 118. 305.
- BORA. Nom donné à la soude, par les Arabes. I. 3. 79.
- BORATE DE COBALT. Essais faits avec le — pour la préparation d'une couleur bleue, propre à remplacer l'outremer. XV. 86. 131. Succès des expériences. Essais comparatifs. *Ibid.* et suiv.
- BORDA. (M.) Observations sur la force qu'exerce le globe sur l'aiguille aimantée. IV. 20. 52. Opinion de — sur la nature de l'ophite des Pyrénées. IX. 49. 42 et suiv.
- BORDEAUX, (Gironde.) Tourbières dans les landes de —

- I. 2. 61. Quantité de houille que — tiroit annuellement d'Angleterre, avant la révolution. I. 1. 61. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- BORDIER. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour la carbonisation du bois et sa distillation. XXVIII. 166. 339.
- BORITH. L'herbe — des Juifs étoit peut-être la soude. I. 3. 77.
- BORLASE. (M.) Cité relativement à l'exploitation des mines d'étain de Cornouailles. I. 3. 126.
- BORN. (M. de) Ses procédés d'amalgamation. I. 1. 74. S'appliqueroient utilement au traitement des sables aurifères de la France. *Ibid.* — est le premier qui ait employé l'amalgamation au traitement des mines de l'Europe. XV. 87. 210. Description du schorl rouge de Hongrie. II. 12. 45. Son ouvrage intitulé: *Lithophylacium Bornianum*, cité. XIII. 73. 27.
- BOSC. (M. L.) Description de la Chabasie, par — V. 28. 277. Notice sur les terres à pâte de couleur, extraite d'un rapport de — XV. 86. 156 et suiv. Note sur un fossile remarquable de la montagne de Saint-Gerand-le-Puy, entre Moulins et Roanne, appelé l'*Indusie turbuleuse*. XVII. 101. 397 et suiv.
- BOSCODON. Torrent qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 357. Son cours. 357, 358.
- BOSERUP, en Scanie. Fouille faite à — dans un terrain houiller. III. 15. 81. Nature des couches. *Ibid.*
- BOSSEVILLE, (Lozère.) Filon de plomb tenant argent de — VIII. 44. 592.
- BOSSEY, près Genève. Tourbière de — I. 2. 60.
- BOSSUT et COUSIN. (MM.) Expériences faites par — Commissaires de l'Institut, pour examiner les machines hydrauliques de MM. Montgolfier et Argant. XI. 66. 513 et suiv.
- BOTRIOLITH. Notes sur la — XXV. 148. 317. Son gisement. *Ibid.* Ses caractères. *Ibid.*
- BOUCHER, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 252.
- BOUCHER et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 338.
- BOUCHES A FEU. Rapport sur un moyen proposé par M. le Colonel *Grobert*, pour mesurer la vitesse initiale des projectiles lancés par les — dans des directions tant horizontales qu'inclinées; par M. *Prony*. XVI. 93. 117.

- et suiv.* Description de l'appareil. 117, 118. Expériences faites avec un fusil d'infanterie et un mousqueton de cavalerie. 122 *et suiv.* Expériences avec du canon. 125. Changemens proposés. 126, 127. Observations nouvelles. 127, 128. Notice des méthodes employées jusqu'à ce jour dans les recherches du même genre. 129. Différence que présente la machine proposée avec celle inventée par *Mathey*. 132, 133. Conclusion. 135, 136.
- BOUCHES DU RHÔNE.** (Département des) Mines de houille du — XII. 71. 344 *et suiv.* Produits et débouchés. 345.
- BOUÈGE,** (Allier.) Mine de houille de — V. 26. 139.
- BOUESNEL,** (M.) *Ingénieur des Mines.* Analyse de quelques produits du fourneau du Creusot. XXII. 132. 449 *et suiv.* Extrait d'un rapport de — sur les mines de houille du département de Sambre et Meuse. XXVI. 151. 59 *et suiv.* Notice sur une nouvelle machine d'extraction employée depuis peu aux mines de Vedrin. XXVI. 155. 385 *et suiv.* Mémoire sur les mines de plomb de Bleyberg, (Roër.) XXVII. 159. 161 *et suiv.*
- BOUGÈS,** (Le) montagne située en face de la Lozère, et qui rivalise de hauteur avec elle. XIX. 113. 405.
- BOUGUER.** (M.) Extrait du rapport de — l'un des Académiciens envoyés au Pérou, pour y mesurer les degrés du méridien, sur les volcans de ce pays. XVI. 93. 346 *et suiv.*
- BOUCHE,** (La) en Auvergne. Voyage aux mines de houille de — XIX. 114. 409 *et suiv.* Région des houilles. 421, 422. Sa continuation et son étendue. 422. Incendie souterrain. 423, 424, 425, 432, 433, 434. Acier natif de — 430.
- BOUILLE.** Nom qu'on donne dans quelques pays à certaines failles des mines de houille. III. 13. 75.
- BOUILLON,** (Le) Source du Loiret. XIII. 73. 33.
- BOUILLON-LA-GRANGE.** (M.) Analyse de la craie qui constitue le sol d'une partie des environs de Paris. XXIII. 138. 428.
- BOULAIGNE,** (Ardèche.) Fontaine intermittente. VIII. 45. 669.
- BOULDOC.** (M.) A reconnu la présence du sulfate de soude dans les eaux minérales de Passy et de Bourbon. I. 3. 89. Cité à l'occasion d'un sulfate de soude natif trouvé à Grenoble. *Ibid.* Description d'un sel de Glau-

- ber qui cristallise dans un ruisseau près de Madrid. 90.
- BOULEAU.** Expériences sur le poids et le produit en charbon du bois de — XXVI. 154. 291 *et suiv.*
- BOULOGNE,** (Pas-de-Calais.) Indication d'une mine de fer, aux environs de — I. 1. 53. Souscription pour la recherche des mines de houille dans le District de — 31. Tiroit de la houille d'Angleterre avant la révolution. 61. Rapport sur le *plâtre-ciment*, substance pierreuse qui se trouve, sous forme de cailloux roulés, sur les falaises de — XII. 72. 459 *et suiv.* Description des galets de la côte de — 462.
- BOULON,** (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 249.
- BOULONNAIS.** (ci-devant —, actuellement partie du département du Pas-de-Calais.) Mémoire sur la minéralogie du — I. 1. 34 *et suiv.* Mines de houille du — 35 *et suiv.* Ancienneté de leur exploitation. *Ibid.* Marbres. 50 *et suiv.* Pyrites. 53, 54. Abondance de la mine de fer dans le — 52. Refus du Gouvernement d'y autoriser l'établissement de forges, à raison de la rareté des bois. 53. Description géologique et minéralogique du — XXIV. 143. 348 *et suiv.* Introduction. 348. Constitution physique et géologique. *Ibid.* Houille. 348, 349. Chaux carbonatée bituminifère. 349, 350. Grès et schistes. 350, 351. *Voyez PAS-DE-CALAIS.* (Département du —)
- BOULTON.** (M. Mathieu) Observations sur les machines propres à élever l'eau, inventées en Angleterre, par — XI. 66. 489 *et suiv.* Celles trouvées par MM. *Montgolfier et Argant*, sont antérieures. 490. Première machine de — 492. Jeu de cette machine. 493. Cas où elle convient. 494. Seconde machine. *Ibid.* Dimensions du réservoir d'air. *Ibid.* Troisième machine. 495. Cas où elle peut servir. *Ibid.* Sa description. 496. Jeu de cette machine. *Ibid.* Expérience de *Venturi*. 497. Quatrième machine. 499. Cinquième machine. 500 *et suiv.* Sixième machine. 502. Son jeu. *Ibid.* Septième machine. 503 *et suiv.* Machine de M. *Viallon*. 505. Huitième machine. 507, 508. Dimensions des parties principales des machines de — 509. De quelle matière les tuyaux doivent être. *Ibid.* Forme de la bouche du canal. *Ibid.* Forme des soupapes d'arrêt. 510. Moyens de les mouvoir. *Ibid.* Considérations générales. 512. *Voyez BOLLETON.*

- BOUNDERS.** Nom que portent les Concessionnaires des mines d'étain de Cornouailles. I. 3. 125.
- BOUNDS.** Concessions des mines d'étain, ainsi nommées en Cornouailles. I. 3. 125.
- BOURA.** Nom de la soude en Turquie. I. 3. 79.
- BOURBONNE-LES-BAINS,** (Haute-Marne.) Mercure trouvé à — I. 1. 77. Élévation de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 424. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- BOURDE.** Espèce de soude. I. 3. 87. Son nom espagnol est *Sosas*. *Ibid.*
- BOURDEAU** et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 256.
- BOURGES.** Calamine trouvée en abondance aux environs de — I. 1. 78.
- BOURGOGNE.** Analyse de quelques mines de fer de la — à laquelle on a joint l'examen des fontes, fers et sables qui en proviennent; par M. *Vauquelin*. XX. 178. 381 et suiv.
- BOURGUIGNATS,** (Allier.) Mine de houille des — 26. 137.
- BOURLHONES,** (Aveyron.) Mines d'alun de — XXVIII. 156. 412 et suiv.
- BOURNON.** (M. de) Essai sur la lithologie de Saint Étienne. III. 14. 33. Son système sur la formation de la houille dans ce district. *Ibid.* Observations géologiques de la — une partie du département de la Loire. 36 et suiv. description d'une montagne de pétrosilex. 37. — a pu être le premier de l'oisanite. V. 28. 273. Cité au sujet de la minéralogie du département de la Loire. VI. 3839, 848. Mémoire sur les arseniates de cuivre et de fer du Comté de Cornouailles. XI. 61. 35 et suiv. Discussion de l'opinion de — sur la structure des cristaux de cuivre arséniaté; par M. *Haüy*. XIII. 78. 427 et suiv. Réponse de — aux observations de M. *Haüy*. X. 85. 1 et suiv. Observations sur la phosphorescence de la trémolite et de la dolomie. XIII. 73. 1. Description de pierres tombées près de Bénarès. 16. De celles tombées à Sienne. 22. De la pierre tombée dans le Yorkshire. 26. De la pierre tombée en Bohême. 28. Du fer natif de Sibérie. XIII. 74. 82. Du fer natif de Bohême. 83. Faits nouveaux, relatifs aux pierres météoriques, communiqués par — 78. 427 et suiv. Description des formes

- cristallines de la sahlite. 74. 108 et suiv. Mémoire sur les formes cristallines du tungstate de chaux, avec quelques observations cristallographiques sur les pyrites martiales et sur les substances qui prennent le cube et l'octaèdre régulier pour forme primitive. XIII. 76. 161 et suiv. Description des formes du sulfate de chaux anhydre, avec quelques observations sur cette substance. 77. 345 et suiv. Extrait d'un Mémoire de — sur l'identité spécifique du corindon et de la télésie. XIV. 79. 1 et suiv. 80. 81 et suiv. Observations sur une nouvelle espèce de carbonate de chaux dur. XVIII. 103. 59 et suiv. Observations sur une nouvelle espèce d'oxyde de fer. 104. 113 et suiv.
- BOURNON** et **HOWARD.** (MM.) Mémoire sur plusieurs substances pierreuses et métalliques, que l'on dit être tombées du ciel, et sur différentes espèces de fer natif. XIII. 73. 11 et suiv. 74. 81 et suiv. Voyez **BOURNON**, **HOWARD**.
- BOURY** et **CHEVALIER,** (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 318.
- BOURZOLLES,** (Lot.) Rapport sur la fonderie de fer de — XXII. 127. 7 et suiv. Minéral qu'on y emploie. 8. Ouvrages qu'on y fabrique. 9. Débouchés. 10.
- BOUSQUET,** (Aveyron.) Mine de cuivre du — XIX. 109. 50 et suiv.
- BOUSSOLE.** Rapport sur un graphomètre souterrain destiné à remplacer la — dans les mines. XIV. 84. 415 et suiv. — du P. *Pini*. 416. Changemens à la — de mineurs, proposés par M. *Gillet de Laumont*. 417. Défauts reprochés à l'aiguille de la — 417, 418. Observations sur l'usage de la — dans les mines. XV. 87. 164, 165. Inconvéniens de la — considérée comme graphomètre. 165. Méthode proposée par M. *Scheidhauer*, pour tracer les plans des mines sans — XV. 89. 372. Annonce d'un Mémoire de M. *de la Chabeaussière*, ayant pour titre: *Apologie de la — des mineurs*. XXV. 150. 473, 474.
- BOUTIÈRES.** Nom de la partie septentrionale de la chaîne des montagnes primitives du département de l'Ardèche. VIII. 44. 620.
- BOUT-SENTIER,** (Manche.) Mine de fer de — IX. 52. 256.
- BOUVRON,** près Toul, (Meurthe.) Analyse du sulfate de

- strontiane de — par M. *Vauquelin*. VII. 37. 3 *et suiv.*
 Résultats de l'analyse. 6.
- BOUXWEILER, (Bas-Rhin.) Description et analyse de la houille de — XXVIII. 167. 363 *et suiv.*
- BOUZIN. Espèce de terreau combustible de la vallée de la Somme. II. 10. 17.
- BOVEY, en Angleterre. Expériences analytiques sur une substance particulière qui se trouve dans la houille de — XX. 119. 627 *et suiv.* Gisement et description de la houille de — 340 *et suiv.* Son analyse. 343 *et suiv.* Description d'un bitume qui accompagne la houille de — XXI. 122. 147, 148. Son analyse. 149 *et suiv.*
- BOYLE. Opinion de — sur l'emploi du charbon de tourbe. I. 2. 44. Ses expériences sur la combustibilité du diamant. V. 29. 350.
- BRAGOUZE, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 340.
- BRAND. Nom qu'on donne dans le Palatinat, à chaque distillation du minéral de mercure. II. 7. 16. III. 17. 47.
- BRANDEBOURG. Soude native de la Marche de — I. 3. 80.
- BRANDES, en Oisans, (Isère.) Notice sur les mines de — XXII. 130. 284 *et suiv.* Situation. 284, 285. Ancienne tour du *Prince Ladre*. 285, 286. Chemin d'Huez, dit le *grand chemin du Prince*. 286, 287. Travaux des mines de — 287 *et suiv.* Filons. *Ibid.* Nature du minéral. 291, 292. Ruines de l'établissement. 293, 294. Recherches historiques sur son antiquité. 295, 296, 297, 298. Anciens vestiges. 300, 311.
- BRANDSCHIEFER. Nom donné par quelques auteurs allemands, au schiste bitumineux. XXVII. 157. 62. Ou à la houille limoneuse. 158. 89. *Voyez* ces mots.
- BRANTHOME et Louis HECHT. (MM.) Description et analyse des houilles de Sundsweyer, Sarrebrück, Roderen, etc. XXVIII. 167. 363 *et suiv.*
- BRARD. (M.) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Manuel du Minéralogiste et du géologue voyageur*. XVII. 102. 482. Sur la variété de mésotype appelée natrolite. XXVII. 158. 154.
- BRASSAC, (Tarn.) Rapport sur la mine de plomb de — XXVIII. 164. 165 *et suiv.* Gisement. 165, 166. Minéral. 166. Travaux commencés. 166, 167. Observations. 167, 168. Conclusions. 168.
- BRAUNE-BITUMINEUSES-HOLZERDE. Nom allemand d'une sorte de bois-bitumineux. XXVII. 158. 126.

- BRAUNKOHLÉ. Nom que les Allemands donnent aux substances ligneuses bitumineuses fossiles. XXVII. 158. 93. XIV. 82. 241 *et suiv.* Description du — proprement dit. 244. Transitions du — *Ibid.* Caractères extérieurs du — XXVII. 158. 123. Propriétés et caractères chimiques du — 124, 125. *Voyez* Bois BITUMINEUX.
- BRÉBIÈRES, (Pas-de-Calais.) Recherches de houille de — XXVI. 156. 427.
- BRECCIA VERDE D'EGITTO. Note sur la — XXVII. 162. 458.
- BRÉCHES. Description des — de la vallée de Qosseyr, en Egypte. XI. 66. 460 *et suiv.* Leur emploi dans les monuments des arts. 463 *et suiv.*
- BRECHOT et LESCURE. (MM.) Brevet d'invention accordé à — pour des procédés relatifs à la fabrication du blanc de plomb. XXVIII. 167. 383, 384.
- BREDIF, (M.) *Ingénieur des mines*. Sa nomination à la place d'*Ingénieur des mines de deuxième classe*. XXVIII. 168. 495.
- BRÉE DE LA TOUCHE. (M.) Découverte du fer chromaté dans les environs de Nantes, par — XXI. 125. 364.
- BREGLIO, (Alpes maritimes.) Mines de houille de — VII. 37. 32.
- BREISLAK. (M.) Notice sur la fontaine de la Fumerole, à la Solfatare de Pouzzoles, extraite de l'ouvrage de — intitulé : *Voyages physiques et lithologiques de la Campanie*. XV. 86. 118 *et suiv.*
- BREITENBERG. Montagne du département du Bas-Rhin, qui renferme la mine de plomb d'Erlenchbach. II. 9. 9.
- BRÈME. Fabrique de sel ammoniac à — I. 3. 77.
- BRESLE, (Oise.) Tourbières de — I. 2. 55, 57.
- BRESLI. (M.) Note sur la route souterraine qui a été percée dans le quinzième siècle, à la base du Mont-Viso, pour communiquer de Piémont en Dauphiné, et qui vient d'être recouverte par les soins de — XIX. 110. 167, 168.
- BREST, (Finistère.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316. Nature du sol de — et de ses environs. XXVI. 152. 85. Roches feldspathiques des environs de — 103. Principales variétés des granits de — 103, 104. Kersanton, roche des environs de — XXVI. 153. 211 *et suiv.* Porphyre. 155. 358 *et suiv.*
- BRETAGNE. Produit en argent des mines de plomb de la —

- I. 1. 76. Bismuth qu'on y rencontre. 80. Rapports divers qu'a la — avec la province de Cornouailles. I. 3. 92. Productions minérales de la — 92 *et suiv.* Motifs d'espérer qu'on y en découvrira de nouvelles. 93 *et suiv.* Nature du sol des départemens compris dans la basse — XXVI. 152. 81 *et suiv.* 153. 199 *et suiv.* 155. 355 *et suiv.* 156. 447 *et suiv.* XXVII. 161. 379 *et suiv.* XXVIII. 163. 35 *et suiv.*
- BREVEN. Montagne du département du Mont-Blanc. I. 3. 31. Description minéralogique de la chaîne. *Ibid.* Indices de minerais. 32.
- BREVETS D'INVENTION qui ont des rapports plus ou moins directs avec l'exploitation des mines, la minéralogie et les arts qui en dépendent. VIII. 48. 943 *et suiv.* XI. 64. 351 *et suiv.* XIII. 77. 414 *et suiv.* XXVIII. 163. 242, 244, 253. 166. 315, 319, 321, 322, 325, 326, 328, 329, 334, 335, 336, 339. 167. 379, 383, 384, 387, 388, 390, 391, 396. Arrêté relatif au mode de délivrance des — XI. 62. 189. Voyez les noms des brevetés.
- BREZIN. (M.) Ses essais sur le fer provenant de la mine de la Voulte. I. 1. 20.
- BRIANÇON. Situation de la ville de — VI. 34. 769. Mines de houille aux environs de — 770. D'où vient la stéatite appelée improprement *craille* de — 788. Gîtes de minerais de cuivre, dans le district de — I. 1. 68.
- BRIARE. (Loiret.) Élévation de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XX. 119, 380.
- BRICHE. (M.) Observations sur — sur la fonte des pièces de canon. VI. 35. 879 *et suiv.*
- BRIFFAULT. (M.) Brevet d'invention délivré à — pour des creusets d'argile pure. XI. 64. 358.
- BRILLANT MÉTALLIQUE. A quelle cause les minéraux doivent cette propriété. V. 30. 459. Ordre des métaux les plus usuels à raison de leur — 457.
- BRIQUEBEC. (Manche.) Recherches de houille aux environs de — II. 8. 17. Indices de houille dans la forêt de — 18.
- BRIQUES. — flottantes. II. 12. 62. Où elles se fabriquoient anciennement. *Ibid.* Avec quelle terre. *Ibid.* Nouvelles — flottantes. 63. Leur utilité. 64. De la préparation des — de laitier, dans les fonderies de la Suède. XVI. 96. 419 *et suiv.* Ordonnance qui enjoint aux fon-

- deurs de faire des — de laitier. 420. La bonté de ces — dépend de la nature des minerais, de celle de leur gangue, et de la manière dont le fourneau travaille. 421. Minerais les plus convenables. 421, 422. Etat où doit être le fourneau. 423. Grandeur des briques. *Ibid.* Moulage. 424. Manipulation. 424, 425, 426. Notes sur le même sujet. 427, 428. Emploi des — 428.
- BRISOU. (Feu) Mofettes des mines de houille. III. 13. 80 *et suiv.* Leurs effets. *Ibid.*
- BROACHCOAL. Houille de médiocre qualité, ainsi nommée en Angleterre. XIII. 73. 53. Recouvre du minerais de fer en rognons. *Ibid.*
- BROCHANT DE VILLIERS, (M.) Ingénieur en chef des Mines. Nommé Élève des mines. I. 1. 126. Nommé Professeur à l'école pratique de Pesey. XIII. 77. 380. Nommé Ingénieur en chef. XXVIII. 167. 385. Analyse de l'ouvrage de — intitulé : *Traité élémentaire de minéralogie, suivant les principes du Professeur Werner.* XIV. 79. 66 *et suiv.* Ses remarques sur l'ouvrage de M. André de Gy, ayant pour titre : *Théorie de la surface actuelle de la terre.* XXI. 126. 431 *et suiv.* Observations géologiques sur des terrains de transition qui se rencontrent dans la Tarentaise et autres parties de la chaîne des Alpes. XXIII. 137. 321 *et suiv.*
- BROCHIN, (M.) Ingénieur en chef des mines. Sa nomination à cette place. XXVIII. 166. 334. Extrait d'un rapport sur les usines d'Audincourt. XIII. 74. 148 *et suiv.* Description minéralogique du département de la Haute-Garonne. XXIV. 144. 415 *et suiv.*
- BROELMANN. (M.) Ses travaux dans les mines de Gromagny. VII. 40. 244, 247 *et suiv.* 283.
- BROHL, (Rhin et Moselle.) Filons de minerais de cuivre, reconnus à — XXV. 148. 290 *et suiv.*
- BRONGNIART. (M.) A obtenu la première cristallisation métallique régulière qui ait été l'ouvrage de l'art. VI. 32. 583.
- BRONGNIART, (M. Alexandre) Ingénieur des Mines. Nommé Ingénieur des mines. I. 1. 126. Contredit l'explication donnée par M. Hassenfratz, du phénomène de la décomposition du sel marin par la chaux, dans les souterrains. I. 3. 51. Renseignemens minéralogiques sur le département de la Manche. II. 8. 30 *et suiv.* Note lithologique sur la colline de Champigny près Paris. V.

30. 479 et suiv. Cité relativement à cette colline. VIII. 46. 792. Observations sur les mines de houille de Manosque et de Dauphin. VI. 32. 630 et suiv. — fréquemment cité dans la description du département des Basses-Alpes. *Ibid.* Discours prononcé par — à l'ouverture des cours de l'École des mines pour l'an 7. IX. 51. 177 et suiv. Essai sur les couleurs obtenues des oxides métalliques et fixées par la fusion sur les différens corps vitreux. XII. 67. 58 et suiv. Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Traité élémentaire de minéralogie, avec des applications aux arts.* XXI. 121. 80. Extrait de cet ouvrage. XXII. 131. 383 et suiv. Détails sur les essais de — pour fabriquer des vases en terre noire. XV. 83. 157, 158. Mémoire sur une nouvelle espèce de minéral de la classe des sels, nommé *Glauberite.* XXIII. 133. 5 et suiv.
- BRONGNIART et CUVIER. (MM.) Essai sur la géographie minéralogique des environs de Paris. XXIII. 138. 421 et suiv.
- BRONZE. Alliage du cuivre avec l'étain. I. 1. 66. Analyse d'un — trouvé en Sicile dans un monument grec, par M. *Klaproth.* XXIII. 135. 165. Avantage qu'auroient les ustensiles de cuisine, fabriqués en — sur ceux de laiton. 167.
- BRONZIT. Examen chimique du — par M. *Klaproth.* XXII. 132. 431 et suiv. Description. 431. Analyse. 431, 432, 433. XXVII. 162. 456. Suivant M. *Klaproth*, le — ne doit pas être réuni au diallage. XXII. 132. 434.
- BROUETTES. Brevet d'invention accordé à M. *Caillol*, pour un nouveau genre de construction de — XIII. 77. 415.
- BROUILLAGE. Nom qu'on donne, dans quelques pays, à certaines failles des mines de houille. III. 13. 70.
- BROUSSY, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 245.
- BRUCE. (M.) Erreurs commises par — dans son *Voyage aux sources du Nil*, sur la désignation des roches de la vallée de Qosseyr. XI. 66. 476.
- BRUCHBERG, (Montagne du Hartz.) Carbonisation des tourbes du — pour la fonte des mines de fer. I. 2. 25, 26.
- BRUCKMANN. (M.) Description d'un cristal octaèdre dont la couleur ressemble à celle du succin. I. 4. 86. Observations sur les pétrifications qui se rencontrent dans le

- basalte. 93. Sur les pierres gemmes qui forment une étoile à six côtés. II. 12. 69.
- BRUGNATELLI. (M.) Remarques sur la propriété qu'ont certaines substances de se mouvoir sur l'eau. II. 12. 65. Recherches sur un acide qu'il a extrait du safre ou oxide gris de cobalt, et nommé acide cobaltique. XII. 67. 83.
- BRUHL, près Cologne, (Roër.) Mines de terre d'Ombre de — VI. 36. 803 et suiv.
- BRUINE. (M.) Brevet d'invention délivré à — pour un nouveau poêle salubre et économique. XIII. 77. 417.
- BRUNIQUEL, (Tarn.) Analyses des minerais de fer des environs de — et des produits du haut-fourneau qu'ils alimentent. XXVIII. 164. 101 et suiv. Gisement. 101, 102. Nature du minéral. 102, 103, 104. Analyses. 104 et suiv. Usine de — 109 et suiv. Fourneau. 110, 111. Fondages. 111, 112. Résultats. 112, 113. Laitiers. 113, 114. Leur analyse. 114, 115. Accidens. 115, 116. Meilleur mélange à fondre. 116, 117. Castine. 117. Ouvrage. 118, 119. Préparation des minerais. 119, 120. Possibilité d'y établir des aciéries. 120.
- BRUN-NEERGAARD (M.) Description de la manufacture de porphyre d'Elfredalen, en Suède. XXI. 124. 269 et suiv. De la hauyne, nouvelle substance minérale. 123. 365 et suiv. Note sur différentes substances minérales. XXV. 146. 158.
- BRUXELLES, (Dyle.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- BUCAROS. Vases à rafraîchir l'eau, en usage dans l'Estramadure. VI. 34. 795.
- BUCH. (M. Léopold de) Observations sur les volcans d'Auvergne. XIII. 76. 249 et suiv. Son opinion sur l'origine des cristaux renfermés dans les laves. XX. 113. 16. Discussion de cette opinion par M. G. A. Deluc. 17 et suiv. Annonce de l'ouvrage de — intitulé : *Observations minéralogiques faites dans des voyages en Allemagne et en Italie.* XXVII. 162. 433, 434.
- BUCHOLZ. (M.) Analyse d'un carbonate de fer cristallisé. XVIII. 103. 199 et suiv. Essais sur le molybdène. 106. 241 et suiv. Analyse d'une prétendue magnésie pure native. XXI. 121. 76. Analyse du *silex-schistosus-politorius*, *Polierschiefer.* 79. Sur la chaux calcinée morte. XXII. 129. 234 et suiv. Sur les états d'oxidation du fer, et la manière dont les oxides se compor-

- tent dans diverses circonstances et avec divers acides. XXII. 131. 361 *et suiv.* Analyse de la mine de fer, rouge, compacte, cristallisée en cube de Toeschnitz, en Thuringe. XXII. 132. 435 *et suiv.* Analyse de la pycnite. XXIII. 133. 42. Mémoire sur l'action chimique des chaînes galvanico-électriques simples formées de dissolutions métalliques, d'eau ou d'acide et d'un métal, et sur la désoxidation des oxides métalliques opérés par ce moyen. XXIV. 139. 5 *et suiv.* Analyse du cobalt arseniaté. XXV. 146. 158. Analyse du quartz hyalin concrétionné de Francfort sur le Mein. XXVII. 162. 447. Analyse de la chaux carbonatée compacte, dite *Mehlbatz*. 448, 449. Analyse du quartz aluminifère tripoléen. 449. Analyse de la magnésie native, endurcie, *Dichter Bitterkalk*. *Ibid.* Analyse du schiste-à-polir, de Bohême. 450. Analyse du *Saugschiefer*. *Ibid.* Analyse du schiste happant de Menil-Montant. *Ibid.* Analyse du carbonate de fer. 453, 454. Analyse d'une mine de fer, en cube, de Thuringe. 456. Analyse de la wernerite. *Ibid.* Analyse du quartz commun. 463. Analyse du quartz hyalin vert obscur. *Ibid.* Analyse du quartz hyalin rubigineux. 463, 464.
- BUÉCH. (Bassin du —, Hautes-Alpes.) Description du — XVII. 101. 367 *et suiv.* Division en — oriental et — occidental. 367. — oriental. 367, 368. — occidental. 368, 369. Vallées qui affluent dans le — 369 *et suiv.* Nature du sol. 373.
- BUÈGNE. (La —, Aveyron.) Mine d'alun de — XXVI. 156. 411 *et suiv.*
- BUET, montagne des Alpes, dont le sommet est de calcaire secondaire. VII. 42. 428. Élévation du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- BUFFON. (M. de) Cité à l'occasion du gisement des schistes et grès. II. 8. 52. Prétend avoir annoncé la combustibilité du diamant avant l'expérience. V. 29. 354. Doutes à ce sujet. *Ibid.*
- BULLION. (M. de) Ses expériences sur l'emploi du charbon de tourbe dans le travail des métaux. I. 2. 40, 41.
- BUNNY. Nom qu'on donne dans la province de Cornouailles, aux gîtes de minerais en amas et sans direction sensible. I. 3. 115.
- BURRESAC. (Manche.) Affleuremens de substances métalliques près de — II. 7. 51.

- BUSSANG, (Vosges.) Eaux minérales de —, contiennent de la soude. I. 3. 81.
- BUSSOLIN, (Pô.) Carrières de marbre vert de —, approchant du *vert-antique*. IX. 50. 126, 154.
- BUSSON-DESCARS. (M.) Analyse d'un ouvrage de —, intitulé : *Essai sur le nivellement*. XIX. 109. 77 *et suiv.*
- BUTTE. (La —, Lot.) Rapport sur la forge à la Catalane de — XXII. 127. 12 *et suiv.* Minéral. 13. Travail et produits. 13, 14, 15, 16. Vices dans les procédés. 16, 17, 18.
- BUZINIÈRE. Étang de la — destiné au service des mines de Giromagny. VII. 40. 306.

C.

- CABRE, (Mad.^e veuve de) Concessionnaire. XXVIII. 167. 389.
- CACHOLONG. Opinion de M. *Giobert* que le —, à un point donné de décomposition, forme l'hydrophane, et que par sa décomposition complète, il produit la terre magnésienne, analogue à la magnésie de Baudisséro. XX. 118. 305. Opinion contraire de M. *Bonvoisin*. *Ibid.*
- CADET. (M.) Essai de la mine de plomb, de Modane, en Maurienne. I. 4. 52. Analyse du fer phosphaté bleu. XXVIII. 163. 78.
- CADET-DE-VAUX. (M.) Observations sur les dangers de la saignée dans le traitement de l'asphyxie. III. 13. 83, 84. Machine à déméphitiser, imaginée par MM. *Parmentier*, *Laborie* et — III. 14. 1.
- CADIBONA, (Montenotte.) Mémoire sur les mines de houille de — XXV. 146. 21 *et suiv.* Situation et richesse de ces mines. 22, 23. Historique de leur exploitation. 24. Exploitation actuelle, emploi de la houille. 25, 26, 27. Sa nature. 27, 28. Débouchés que l'on peut espérer. 29 *et suiv.* Résumé. 32 *et suiv.*
- CADLE. Espèce de pierre qui constitue certains filons d'étaïn dans les mines de Cornouailles. I. 3. 111.
- CADRIEU, (Lot.) Rapport sur la mine de houille de — XXII. 127. 41 *et suiv.* Situation et état de la mine. 41, 42. Historique de l'exploitation. 42, 43. Elle est abandonnée. 44.
- CAGNIARD-LATOUR. (M.) Rapport sur une nouvelle ma-