

- 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. Doubtes 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-

- chine à feu, inventée par — XXVI. 166. 465 et suiv.
Brevet d'invention délivré à — pour cette machine. XXVIII. 167. 396.
- CAHUS, (Lot.) Notice sur la carrière de marbre serpent de — XXII. 127. 51 et suiv. Description de ce marbre. 52. Exploitation. 53. Débouchés. *Ibid.* Volume des blocs. 54. Prix du mètre cube de marbre serpent, rendu à Paris. 55.
- CAIGNARD-DU-ROTOY, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 322. 168. 475.
- CAILLOL. (M.) Brevet d'invention délivré à — pour un nouveau genre de construction de charrettes et brouettes. XIII. 77. 415.
- CAL. Nom d'une espèce de filon d'étain, dans les mines de Cornouailles. I. 3. 110.
- CALAIS. Soude dans le terrain des environs de — I. 3. 81. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316. Profondeur de la mer dans le Pas-de — I. 1. 43.
- CALAMINES. Mémoire sur les — XXVIII. 167. 341 et suiv. Introduction. 341. 342. — électrique de Regbania. Description et analyse. 342 et suiv. — du Derbyshire. 347 et suiv. De Mendip-Hills, dans le Sommerset-Shire. 348 et suiv. — de Bleyberg, en Carinthie. 349 et suiv. Observations. 355 et suiv. Richesse de la France, en — X. 39. 884. Voyez OXIDE DE ZINC, ZINC OXIDÉ.
- CALAMINE. (Mines de) Filons qui traversent des couches calcaires, et s'arrêtent aux schistes alumineux, dans le pays de Liège. II. 10. 85. Observations sur la — de la Grande-Montagne, pays de Limbourg, par M. Baillet. III. 13. 43 et suiv. Situation. *Ibid.* Espèces diverses. 44. Anciens travaux entrepris par des Espagnols. *Ibid.* État actuel. 45. Traitement du minéral. *Ibid.* Consommation en bois. 46. Quantité annuellement extraite. 47. Débouchés. *Ibid.* — de Limbourg, citées comme exemples de mines en masse. VIII. 43. 490. Manière dont on les exploite. 492, 514 et suiv. Rapport sur les — du ci-devant pays de Juliers, par M. Duhamel fils. XI. 63. 193 et suiv. Leur gisement dans le calcaire. 195. Mode d'exploitation. 197 et suiv. Autres minéraux qui les accompagnent. 199. Couches de calamine. 200 et suiv. Grillage. 202. Concession. 204. Débouchés et produit de ces mines. 208. — en

- Espagne. V. 29. 396. Gisement et exploitation d'une — près de Tarnowitz, en Silésie. XVII. 101. 331, 332.
- CALCAIRE. Terre — considérée comme seule terre universelle, dont les changemens de nature et de forme ont constitué le globe terrestre, tel qu'il se présente à nos observations. VII. 41. 374 et suiv. Distinction de deux sortes de pierres —, la primitive et la sous-marine. VII. 37. 41 et suiv. Opinion des géologues sur l'origine primitive du — des plus hauts sommets des Pyrénées. 43. Observation contraire à cette opinion. *Ibid.* Le Mont-Perdu est de nature — 36. Bancs de — primitif, alternant au Mont-Perdu, avec des roches primitives. 51. Bancs de — secondaire, recouverts par des bancs de grès. 53. Irrégularité de ces bancs. 54. Ils renferment des coquilles et des ossemens. 55. Feuilletés verticaux de bancs — horizontaux donnent naissance aux escarpemens qui, dans les Pyrénées, rendent les crêtes inaccessibles. 61. Le — secondaire des Pyrénées est mélangé avec le mica. 62. Pierre — du pic d'Eres-Lids, abondante en grenats. VIII. 44. 566. — intermédiaire, ou du moyen âge. C'est l'*Uebergangs-Kalkstein* de *Werner*. La plus haute montagne de la Transylvanie en est composée. VIII. 47. 811, 813 et suiv.
- Considérations sur la portion du sol des environs de Paris, qui appartient à la formation du — grossier. XXIII. 138. 435 et suiv. Nature des couches. 436, 437. Coquilles fossiles qu'elles renferment. 438, 439. Ordre de succession des couches. 440, 441. Observations sur la manière dont les fossiles de ce — ont été déposés. 441. Portion du sol des environs de Paris, qui appartient à la formation du — siliceux. 451 et suiv. Le caractère distinctif de cette formation est de ne renfermer aucun fossile. 452. C'est dans ce terrain que se trouvent les pierres meulières. 452, 453. Les pierres — grenues se trouvent rarement en couches. III. 15. 66. Abondance des pierres — sur le globe. 73. Pierres — feuilletées du canton de Glaris. 74. Disposition singulière qu'elles affectent. *Ibid.* Lits de pierres — de configuration bizarre, alternant avec des roches de corne et des trapps. VIII. 46. 750, 753. — renfermant du granit. 756.
- Pierres — du département de la Manche. II. 7. 42,

48. 8. 2. Leur position relativement aux schistes et aux grès. 53. Carrières de pierres — propres à de grandes constructions, dans le Boulonnois. I. 1. 51. — renfermant de la houille. II. 8. 41 *et suiv.* Même observation dans le département de l'Ardèche. VIII. 44. 641. Position immédiate du — coquillier, sur le granit et le porphyre, dans le département de Saône et Loire. XVIII. 104. 106. Couches — coquillères, alternant avec des bancs de grès recouvrant les couches primordiales des montagnes des Alpes. VII. 42. 426 *et suiv.* Ces couches paroissent être venues de l'Est. 428. Formation du — compact, blanc, arqué, dans les Alpes. XXVIII. 163. 181 *et suiv.* Pierres — blanches et tendres dont est bâti le pont du Saint-Esprit. VIII. 43. 666. Carrières de pierres — abondantes dans le département de la Loire. VII. 38. 118 *et suiv.* Contiennent fréquemment des corps marins et des cristaux spathiques. 121, 122 *et suiv.* Observations géologiques sur des carrières de — composées d'oolites et de débris de corps marins, dans le département du Doubs. XXVI. 152. 117 *et suiv.* Voyez CHAUX CARBONATÉE.

CALCAIRES. (Montagnes) Diverses espèces de mines que renferment les — IV. 23. 72. — des environs de Salins. Leur formation. I. 2. 69 *et suiv.* Leur analogie avec celles qui contiennent les mines de sel de Salzbourg, etc. 78. Notice géologique sur une — près Chessy, (Rhône.) XVIII. 106. 307 *et suiv.* Description de la vallée de Chessy. 307, 308. Couches repliées et croisées en divers sens. 308. Nature de la pierre. 309. — du Guipuscoa et de la Navarre. XI. 32. Forment des chaînes régulières. 33. Contiennent des filons bien réglés. *Ibid.* Forme singulière des — de Saint-Domingue. III. 18. 51, 54.

CALCÉDOINE. M. de Trébra la croit susceptible de cristalliser. IV. 23. 77. Cristallisée en cubes. I. 3. 84. Espèce de — colorée par le fer, trouvée dans une veine de spath calcaire qui traverse un terrain schisteux. VIII. 46. 750. — de Champigny. Son gisement. V. 30. 479, 485. — du Creusot. Ce que c'est. XXVII. 161. 348. Son analyse, par M. Guyton de Morveau. 348 et 367. — de la Martinique. III. 18. 46. — de Saint-Domingue. 50. Travail de la — à Oberstein. I. 4. 36.

CALCHOLITHE. Uranite carbonaté. VI. 32. 610, 611. Voyez ce mot.

CALÉDONIE. (Nouvelle) Analyse d'une terre que mangent les habitants de la — ; par M. Vauquelin. X. 37. 707 *et suiv.*

CALLAIS. Nom d'une pierre précieuse dont parle Plin. III. 18. 34.

CALLIAS frères. (MM.) Brevet de perfectionnement délivré à — pour la carbonisation de la tourbe. XXVIII. 163. 242. 166. 315. 167. 379.

CALLYS. Nom qu'on donne au schiste, en Cornouailles. I. 3. 96.

CALMELET, (M.) Ingénieur en chef des mines. Sa nomination à cette place. XXVIII. 163. 495. Conjectures sur quelques points de la théorie métallurgique. XVI. 94. 283 *et suiv.* Rapport sur les anciennes mines de plomb, cuivre et argent des environs de Trarbach. XXIV. 140. 81 *et suiv.* Extrait d'un rapport sur la mine de plomb de Weiden, précédé d'un aperçu géologique de la vallée de la Nahe. XXV. 146. 139 *et suiv.* Mémoire statistique sur les richesses minérales du département de Rhin et Moselle. 148. 257 *et suiv.* 149. 321 *et suiv.* Notice sur les travaux relatifs aux houillères du département de la Sarre, exécutés par MM. Beaunier et — XXVI. 151. 55 *et suiv.*

CALORIMÈTRE. Description et usage d'un — ou appareil propre à déterminer le degré de chaleur ainsi que l'économie qui résultent de l'emploi du combustible. XIX. 109. 67 *et suiv.* Description et usage. 68 *et suiv.* Figure. *Ibid.* Planche 1.^{re}

CALORIQUE. Quantité du — dégagé dans la combustion du charbon de bois. I. 2. 112. Dans celle de la houille. *Ibid.* Dans celle du zinc. 113. Dans celle de l'alcool. *Ibid.* Nouvelle théorie du — par M. Gren. II. 9. 62. Le — ne suffit pas seul pour faire passer l'eau à l'état permanent de fluide élastique. 66. Essai sur les réfractions astronomiques dans la zone torride, correspondantes à des angles de hauteur plus petite que 10.^o et considérées comme effets du décroissement du — XXIII. 137. 393 *et suiv.* XXIV. 141. 169 *et suiv.* Observations sur le décroissement du —, faites dans la zone torride. 190 *et suiv.* Voyage dans les Andes. 194 *et suiv.* Température moyenne de toute l'année, effet des plateaux.

- 197 *et suiv.* Température des sources. 201, 202. Carvernes. 202, 203. Limites des neiges perpétuelles. 204 *et suiv.* Expériences faites en Europe, sur le décroissement du — 209, 210, 211. Effet du froid des plaines sur la loi de ce décroissement. 211 *et suiv.* Voyez CHALEUR.
- CALVADOS. (Département du) Mines de houille du — XII. 71. 346. Indices et recherches de houille, dans le — XIX. 114. 459 *et suiv.*
- CALVARIENBERG, (en Hongrie.) Description de la montagne dite — II. 12. 37 *et suiv.* Roche qui la compose. 39, 40. Elle diffère du *Saxum metalliferum*. *Ibid.* C'est un basalte. VIII. 47. 807.
- CAMBRAI, (Nord.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- CAMPAGNI, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 494.
- CAMPHRE. Propriété qu'a le — de se mouvoir sur l'eau. II. 12. 65. Explications de ce phénomène, par MM. Volta, Romieu, Lichtenberg et Brugnatelli. *Ibid.*
- CAMPINE, région du nord de la France, qui renferme le département des Deux-Nèthes, partie de celui de la Meuse-Inférieure, etc. Description géologique et minéralogique de la — XXIV. 140. 146 *et suiv.* Démarcation. 146. Dénomination. *Ibid.* Constitution physique. 146, 147. Terrain meuble. 147. Sable, Cailloux roulés, Grès ferrugineux. 147, 148. Tourbe, corps organisés. *Ibid.*
- CAMPLONG, (Hérault.) Mines de houille de — IX. 53. 345 *et suiv.*
- CANADA. Constitution géologique du — IX. 54. 411 *et suiv.*
- CANAL. Utilité du — projeté, pour réunir le Rhône à la Loire. III. 14. 40. — Eugénien, projeté pour joindre la Meuse au Rhin. XII. 70. 318. Extrait de l'ouvrage intitulé : *Histoire du — du Midi, considéré sous les rapports d'invention, d'art, d'administration, avec des cartes, plans et profils des principaux ouvrages*. XVI. 96. 355 *et suiv.* Histoire de l'entreprise. 355, 356. Longueur du — 356. Point de partage. *Ibid.* Principales circonstances du tracé du — et topographie. 358 *et suiv.* Réunion et conduite des eaux nécessaires. 362 *et suiv.* Conduite du — vers les deux points où ses extrémités doivent aboutir. 366 *et suiv.* Analyse

succincte du reste de l'ouvrage. 369 *et suiv.* Eloge de M. F. Andreossy, auteur du projet. 371, 372.

Mémoire sur la construction des — des mines et des canaux - aqueducs en général. VIII. 46. 727 *et suiv.* Distinction des — aqueducs et des — bassins. *Ibid.* Opérations préliminaires à la construction des — 728. Pente que l'on doit donner à l'eau. 730 *et suiv.* Manière de tracer les — 731 *et suiv.* Du creusement et de la construction des — 732 *et suiv.* Des prises d'eau et de la mise de l'eau dans les — 735 *et suiv.* Arrêté relatif à la destruction des digues. 737. Précaution à prendre lorsque la prise d'eau est établie. 738. Des dispositions nécessaires pour la conservation des — 740. Des gardes. 741. Moyens de tirer parti des — auxquels on a renoncé. 743 *et suiv.* La hauteur de l'eau des — doit être le tiers de la largeur. 745. Droits auxquels sont assujetties les matières minérales transportées par les — VIII. 48. 892. Utilité de l'établissement des — souterrains, pour le transport du minéral. X. 59. 830. Voyez GALERIES DE MINES.

CANCRIN. (M.) Description d'un fourneau à réverbère, inventé par —, pour convertir la fonte en fer forgé, à l'aide du bois de corde, des fagots, de la houille et de la tourbe. I. 6. 35 *et suiv.*

CANDUNE, rivière du département des Basses-Alpes, sur les bords de laquelle sont des tourbières. I. 2. 60.

CANIGOU, montagne des Pyrénées. Description et analyse du fer spathique du —, par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 208. Son élévation. VII. 37. 40.

CANNEL-COAL. Expériences comparatives sur le —, le bitume élastique du Derbyshire, et l'asphalte. XXI. 122. 152 *et suiv.* Voyez KANNEL-COAL.

CANNELSTEIN. Voyez KANNELSTEIN.

CANONS. Observations sur la fonte des — VI. 36. 879 *et suiv.* De l'alliage. 880. Sa fusion. 887. Son refroidissement. 888.

CANSIA, dans les Pyrénées. Mines de cuivre de — I. 1. 67.

CANTAL, montagne. Description des laves porphyritiques avec parties bleues et rouges, du — XXIII. 136. 303 *et suiv.*

CANTAL. (Département du) Mines d'antimoine dans le — I. 1. 81. Mines de houille. XII. 71. 347 *et suiv.*

- CAOUT-CHOUC FOSSILE. *Voyez* BITUME.
- CAP-COUZE (Le) en Basse-Bretagne. Roches micacées. XXVI. 155. 370 et *suiv.* Roches de grenat. 372 et *suiv.* Description des grenats qu'elles renferment. 375, 382.
- CAPON, (M.) Concessionnaire. I. 3. 90.
- CAPON et JARS, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 165. 257.
- CAPPEL. (M.) Soude efflorescente trouvée à Copenhague par — I. 3. 81.
- CAPRON. (M.) Nivellement des eaux de la Seine, pris par — XX. 119. 379.
- CARACTÈRES DES MINÉRAUX. Les — doivent être puisés dans toutes les sources. V. 27. 225. Emploi qu'on en doit faire. 226. Parti que quelques naturalistes ont tiré des formes des cristaux, en les employant comme — VIII. 43. 548. *Voyez* CRISTAUX, MINÉRAUX.
- CARANGEOT. (M.) Réclamation de — contre des inexac- titudes reprochées à M. de Romé de l'Isle. V. 25. 78. Observations de M. Haüy sur cette réclamation. 26. 160.
- CARBONATES. Observations sur les minéraux qu'on appelle — en général, et sur leurs divers mélanges. XXVIII. 167. 353. Les — alcalins ne décomposent pas le phos- phate de chaux. VII. 37. 24 et *suiv.*
- de baryte. Comparaison du — et du carbonate de strontiane. IV. 21. 35 et *suiv.* Le — est un poison mortel. 36. Procédé pour séparer le gaz acide carbo- nique du — 39. Parties constituantes du — natif. 46. Sa découverte en Angleterre par le docteur *Withering*. I. 3. 44. *Voyez* WITHERITE.
- de chaux. Proportions des parties constituantes du — XXII. 128. 85. Observations sur une nouvelle espèce de — dur, par M. de Bournon. XVIII. 103. 59 et *suiv.* Sa description. 60, 61. Ses formes. 61, 62, 63, 64. Figures. *Ibid.* Planche 8.^c Les stalactites appelées *Flos ferri*, appartiennent en général à cette espèce. 65. Rap- ports et différences qui existent en général entre ses carac- tères et ceux de l'arragonite. 67, 68. L'analyse chimi- quen'a pas encore indiqué la cause des différences qui séparent l'arragonite du — commun. 69. Substance qui se rapporte au — dur, trouvée dans les laves de l'Au- vergne, par M. *Gillet de Laumont*. 70. Autre trouvée

- par M. *Berthollet* dans le département de l'Aude. 71, 72. *Voyez* ARRAGONITE. Description du carbonate cal- caire paradoxal. XIV. 16 et *suiv.* Figures. *Ibid.* Plan- che 11.^c. *Voyez* CHAUX CARBONATÉE.
- de fer. Analyse d'un —, par M. *Bucholz*. XXVII. 162. 453, 454. XVIII. 105. 199 et *suiv.* Principaux ca- ractères extérieurs. 199, 200. Essais préliminaires. 200 et *suiv.* Analyse. 203 et *suiv.* Résultats des essais. 209, 210. Parties constituantes du — 210. XXII. 128. 85. *Voyez* FER CARBONATÉ.
- de magnésie. Analyse du — de *Robschütz*, en Mo- ravie, par MM. *Lampadius* et *Mitchell*. XVI. 94. 321, 322. Description du — 321. Expériences. *Ibid.* Ses parties constituantes. 322.
- de manganèse. Observations sur le —, par M. *John*. XXII. 130. 257 et *suiv.* Proportion des composans du — 261, 262. Notice sur un —, par M. *Lampadius*. XVII. 100. 313 et *suiv.* Description. 313. Analyses. 314, 315.
- de plomb. Sur la préparation du *Blanc de Krems*, ou — XXVI. 151. 65 et *suiv.* Procédé des Allemands. 66 et *suiv.* Distinction du —, par qualités. 73 et *suiv.* Observations générales. 75 et *suiv.* *Voyez* PLOMB CAR- BONATÉ.
- de potasse. Emploi du — cristallisé dans la décompo- sition du sel marin. I. 4. 89.
- de strontiane. Comparaison du — et du carbonate de baryte. IV. 21. 35. Procédé pour séparer le gaz acide carbonique du — 39. Parties constituantes du — natif. 46. VII. 37. 6.
- de zinc. Le — est une espèce minérale bien ca- ractérisée. Observations et analyses qui le prouvent. XXVIII. 167. 342 et *suiv.* Analyse d'une calamine de *Bleyberg*, qu'on peut appeler *Carbonate d'hydrate de zinc*. 356, 357. Formation artificielle de ce composé. 357.
- CARBONE. L'affinité du fer pour le — est telle qu'à une très haute température, il l'enlève même à l'oxygène. VIII. 46. 708.
- CARBONISATION. Notice sur la — du bois et de la tourbe. XI. 63. 253 et *suiv.* Procédé nouveau imaginé par M. *Lamothe*, pour la — du bois. *Ibid.* Observations sur ce procédé. 254. Méthode proposée par M. *Baillet*,

- pour la — de la tourbe. 255. Description du fourneau qui sert à la — de la houille, à Waldenburg, en Silésie. XV. 86. 102. Procédé de — 102, 103. *Voyez les mots BOIS, CHARBON, HOUILLE, TOURBE.*
- CARBURE DE FER. Distinction entre le — et le sulfure de molybdène, par l'électricité. IV. 19. 70. Autre caractère distinctif. 71. — trouvé dans le département du Mont-Blanc. I. 3. 49. — trouvé près de Chamouni, par M. *Desaussure*. I. 4. 35. — trouvé dans les Pyrénées, par M. *Picot*. 36. Composition inventée par M. *Conté*, pour remplacer le — dans la fabrication des crayons. *Ibid.* Balance du commerce de la France en — I. 1. 92. *Voyez FER CARBURE.*
- CARBURE TERREUX cristallisé. Mémoire sur un — qui doit être regardé comme une variété de l'anthracite. IX. 53. 399 *et suiv.* Caractères physiques. *Ibid.* Caractères géométriques. 400. Caractères chimiques. *Ibid.* Son analogie avec la substance appelée par M. *Struve*, *Plombagine charbonneuse* ou *hexaèdre*. 403.
- CARCAS. Nom qu'on donne, en Angleterre, aux masses de fonte de fer qui résistent à la fusion. I. 6. 34.
- CARDAN. (Jerôme) Pierres météoriques tombées en sa présence. XV. 90. 453.
- CARENTAN, (Manche.) Mines du district de — II. 7. 54 *et suiv.* Nature du terrain. 58.
- CARINTHIE. Comparaison de la fabrication de l'acier de fonte en —, et dans les départemens de l'Isère et de la Nièvre. I. 4. 3 *et suiv.* Procédés employés en — 20 *et suiv.* Description et analyse du fer spathique de —, par M. *Collet-Descostils*. XXI. 124. 301. Analyse du plomb jaune de — III. 17. 23 *et suiv.*
- CARL-THÉODOR. Nom d'une des exploitations des mines de mercure de Moersfeld, (Mont-Tonnerre.) VII. 41. 338 *et suiv.*
- CARLHIAU, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 328. 168. 480.
- CARLSBAD, en Bohême. Aperçu minéralogique des environs de — XXIII. 138. 459 *et suiv.* Constitution physique des montagnes qui l'entourent. 459, 460. Granits. 460, 461. Autres roches. 462, 463. Anciens volcans. 464, 465, 466. Stalactites et concrétions calcaires. 466 *et suiv.* Notes sur les pseudomorphoses observées dans la stéatite de — XX. 116. 156. Eaux

- minérales de — Elles contiennent de la soude. I. 3. 81.
- CARLSBERG, près Cassel. Analyse de l'olivine du —, par M. *Klaproth*. IV. 22. 16.
- CARNOLLE. (M.) Son procédé pour la carbonisation de la tourbe. I. 2. 27.
- CARNY. (M.) Ses procédés pour la décomposition du sel marin, par la potasse, le plomb, etc. I. 3. 43, 46, 49, 51.
- CARPENTIER, (M.) Concessionnaire et Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 328.
- CARRIER. (M. J. M.) Catalogue des minéraux de la vallée de Chamouni, et des montagnes voisines, recueillis et arrangés par — XXVI. 154. 319 *et suiv.*
- CARRIÈRES. Mode d'exploitation usité ordinairement dans les — VIII. 43. 495, 518 *et suiv.* — de Tournai. 518. — de lave de Volvic. — de marbre de Namur. — de la montagne de Saint-Pierre près Maestricht : comment exploitées. 519. Conformément à la loi du 28 juillet 1791, les — ne sont pas sujettes à concession. X. 59. 846. Loi du 21 avril 1810, concernant les mines, minières et — XXVII. 160. 241 *et suiv.* Instruction relative à cette loi. XXVIII. 164. 121 *et suiv.* *Voyez INSTRUCTION.*
- CARRUCHE. Nom qu'on donne à une argile bitumineuse et pyriteuse qui se trouve entre les couches de houille, dans les mines de Rive de Gier. III. 14. 45.
- CARTWRIGHT. (M. Edmond) Machine à vapeur de rotation inventée par — X. 59. 825 *et suiv.*
- CASSERIE, fabrique de casses ou poêlons en fer battu. Notice sur la — de Framont, (Vosges.) XIX. 112. 309 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 3^e.
- CASSINI. (M. de) Observations de — sur la variation diurne de l'aiguille aimantée. XVI. 95. 379 *et suiv.*
- CASTEL, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 286, 287. Manière dont on les exploite. 287. Nature du minéral. *Ibid.* Fourneaux qu'elles alimentent. *Ibid.*
- CASTELLAMONTE, (Doire.) Notice sur la magnésie de — XX. 119. 401 *et suiv.*
- CASTELLANE, (M. de) Concessionnaire. XXVIII. 167. 389.
- CASTELNAU DE DURBAN, (Arriège.) Mine de plomb de

- I. 1. 27 et suiv. Essai du minéral. 27, 28, 29. Son produit en plomb et en argent. 30.
- CASTEL-SARRAZIN, (Haute-Garonne.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- CASTIAU. (M.) Ses observations sur les travaux faits dans la mine de houille d'Hardinghen, (Pas-de-Calais.) I. 1. 42.
- CAST-STEEL. Nom qu'on donne en Angleterre à l'acier fondu. XIII. 73. 59.
- CATALOGUES lithologiques et minéralogiques. Utilité des — II. 7. 65. 9. 76. — du cabinet de M. Pabst de Ohain. *Ibid.*
- CATHALAN et FABRE, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 323.
- CATOIRE, (M.) Concessionnaire. VIII. 48. 910.
- CAULK. Nom que porte, en Angleterre, le spath pesant cristallisé confusément. I. 5. 71.
- CAUNETTE. (La —, Aude.) Analyse de la galène de — II. 9. 4.
- CAUPENNE, près Dax, (Landes.) Asphalte de — I. 1. 63.
- CAUSSE NOIRE. Nom d'un plateau calcaire situé dans le département de l'Aveyron. XX. 117. 199.
- CAVAILLON, (Vaucluse.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- CAVA-VECCHIA, dans le Piémont. Mine d'or de — IX. 50. 101. Essais docimastiques du minéral. 143.
- CAVE, (La) dans les Vosges. Filon de plomb de — VII. 39. 227.
- CAVENDISH et Ch. HATCHETT. (MM.) Note sur les principes à suivre dans la fabrication des monnoies, relativement à l'alliage et au frai des pièces. XIII. 77. 424.
- CAVILLIER, (M.) *Ingénieur des Mines*, retiré. Rapport sur la mine de plomb d'Erlenbach. II. 9. 9 et suiv. Mémoire sur la fabrique de couperose de Gersdorf. VI. 36. 945 et suiv. Mémoire sur les aluminères du pays de Nassau-Sarrebrück. VIII. 46. 763 et suiv.
- CAYENNE. Constitution physique des environs de — IV. 21. 75 et suiv. Sable ferrugineux. *Ibid.* Hématite cellulaire. 76.
- CAZIN et consors, (M.) Concessionnaires. I. 5. 94. XI. 62. 134.
- CÉCILE, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 257.

- CELTES. Présomptions sur la manière dont les — travaillaient le fer. XXVI. 154. 245.
- CENDRES NOIRES ou ROUGES. Noms que portent avant ou après leur combustion, les terres pyriteuses de Picardie, V. 26. 61. Leur emploi pour l'amendement des terres. *Ibid.*
- CERFS. Os fossiles de — trouvés en Irlande, en Angleterre, etc. XXVI. 155. 391 et suiv.
- CERILLY, (Yonne.) Fabrique de pierres à fusil, de — VI. 33. 719 et suiv.
- CÉSAR. (Jules) Cité à l'appui de conjectures sur l'ancien état de la vallée de la Somme. II. 10. 44, 73. Camps de — dans cette vallée. 59.
- CÈVENNES. Montagnes calcaires du département de l'Ardèche. VIII. 44. 621. Les ruisseaux des — roulent des paillettes d'or. I. 1. 74. Mines de plomb des — 71.
- CEYLANITE. Origine du mot — V. 28. 263. Description de la — qui accompagne le corindon de Ceylan. XIV. 80. 102 et suiv. Variétés de couleurs et de formes. 102, 103. Description et analyse de la — V. 30. 421 et suiv. Ses parties constituantes. 426.
- CÈZE, (La) rivière du Languedoc, qui roule des paillettes d'or. I. 1. 74.
- CHABASIE. Origine du mot — V. 28. 277. Ses formes. 278.
- CHAILARD, (Ardèche.) Mines de plomb de — VIII. 45. 646. Filon de cuivre. 661.
- CHAINES GALVANICO-ÉLECTRIQUES. Mémoire sur l'action chimique des — 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.
- CHALANCEY, (Saône et Loire.) Description et analyse du minéral de fer de — XXII. 132. 445 et suiv.
- CHALANCHES, (Les) montagne du département de l'Isère. Oryctographie ou description minéralogique de la montagne et de la mine d'argent des — XX. 115. 41 et suiv. Observations préliminaires. 41. Situation. 41, 42. Hauteur barométrique. 42. Précis géologique. 43. Nature des roches. 43, 44. Granit. 44. Gneiss, Amphibole, *Ibid.* Calcaire primitif. 45. Terrain secondaire. *Ibid.* Hauteurs barométriques. *Ibid.* Manière d'être des minerais. *Ibid.* Filons. 46. Couches. *Ibid.* Rognon. 47.

Gangue. 47, 48. Gîte d'anhracite dans le terrain secondaire. 48. Chaîne de Belledonne. *Ibid.* Réflexions sur la géologie de la montagne. 49, 50. Description oryctographique. 50 *et suiv.* Première classe. Substances terreuses acidifères. *Ibid.* Premier genre. Chaux. *Ibid.* Second genre. Baryte. 54, 55. Seconde classe. Substances terreuses non acidifères. 55 *et suiv.* Première espèce. Quartz. 55, 56. Seconde espèce. Grenat. 56, 57. Troisième espèce. Feldspath. 57, 58. Quatrième espèce. Tourmaline. 58, 59. Cinquième espèce. Axinite. 59. Sixième espèce. Epidote. 59, 60. Septième espèce. Amphibole et actinote. 60, 61. Huitième espèce. Peridot. 61, 62. Neuvième espèce. Mica. 62. Dixième espèce. Asbeste. 62, 63. Onzième espèce. Talc-chlorite. 63, 64. Troisième classe. Substances combustibles non métalliques. XX. 116. 81 *et suiv.* Première espèce. Soufre. 81, 82. Seconde espèce. Houille sèche, dite anhracite. 82. Quatrième classe. Substances métalliques. 82 *et suiv.* Premier genre. Or. 82, 83. Second genre. Argent. 83, 84, 85. Troisième genre. Mercure. 85, 86. Quatrième genre. Plomb. 86, 87, 88. Cinquième genre. Cuivre. 89. Sixième genre. Nickel. 90. Septième genre. Fer. 91, 92, 93. Huitième genre. Manganèse. 93, 94. Neuvième genre. Zinc. 94, 95. Dixième genre. Cobalt. 95, 96, 97. Onzième genre. Antimoine. 98, 99. Douzième genre. Arsenic. 99. 100. Treizième genre. Titane silicéo-calcaire. 100. Analyse d'un cuivre pyriteux jaune, tenant de l'or, des — ; par M. *Schreiber*. 118.

CHALASTRIAM. Nom que portoit la soude de Litis, en Macédoine. I. 3. 79.

CHALEUR. Mémoire sur la propagation de la — et sur un moyen simple et exact de mesurer les hautes températures; par M. *Biot*. XVII. 99. 203 *et suiv.* Recherche des lois de la propagation de la — 204 *et suiv.* Résultats. 212. Application des expériences à la mesure des températures élevées. 214 *et suiv.* Procédé de *Newton*. 214, 215, 216. Expériences nouvelles. 216 *et suiv.* Résultats obtenus pour la température du plomb fondant. 217, 218. Tableau des expériences. 219 *et suiv.* Extrait d'un ouvrage de Sir *James Hall*, intitulé: *Description d'une suite d'expériences qui montrent comment la compression peut modifier l'action de la —*

XXIV. 139. 23 *et suiv.* Mémoire de M. de *Drée*, sur le même sujet. 33 *et suiv.* Observations thermométriques faites dans les mines de Freyberg, en Saxe, dans le but de reconnoître la — souterraine. XI. 66. 517. XIII. 74. 113 *et suiv.* La — souterraine, niée par M. *Werner*, existe réellement, suivant M. de *Trebra*. IV. 23. 77, 78. Expérience de ce dernier. 78. Observations sur la — souterraine, faites aux mines de Poullaouen et du Huelgoat, en Bretagne. XXI. 122. 119 *et suiv.* Observations faites à Poullaouen. 120 *et suiv.* Position physique. 120, 121. Observations. 121, 122, 123. Conséquences. 124. Observations faites au Huelgoat. 125 *et suiv.* Position physique. 125. Observations. 125, 126, 127, 128. Conséquences. 128, 129, 130. Expérience qui tend à prouver la réflexion de la — obscure. XII. 68. 163. *Voyez CALORIQUE.*

CHALLAND, (Doire.) Mines d'or de — IX. 50. 104. Leur histoire. 104 *et suiv.* et 149.

CHALONS-SUR-MARNE, (Marne.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.

CHALUMEAU. Utilité du — pour l'étude des roches. XXVI. 153. 362 *et suiv.* Nouvel appareil pour les essais au — XIII. 76. 270 *et suiv.* Nécessaires de Minéralogie. 271, 272. Principaux ouvrages sur le — 272. Figures. *Ibid.* Planche 7.^c

CHALUT. (M.) a prouvé que toute espèce de verre, excepté ceux où il entre du plomb et de l'arsenic, pouvoit servir à la fabrication de l'acier fondu. VIII. 45. 705.

CHAMBERLAIN. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour des procédés relatifs à la fabrication de l'acide sulfurique. XIII. 77. 414. Concessionnaire. XXVIII. 163. 245.

CHAMBERY, (Mont-Blanc.) Carrières de l'arrondissement de — XIX. 113. 386. Pierres polissables. 390, 391. Pierres à plâtre. 394. Mines de cuivre. XX. 120. 413 *et suiv.* Mines de plomb, cuivre et argent. 472 *et suiv.* Mines de houille. I. 3. 15. Mines de fer, et forges. 16.

CHAMBON, (La D.^{lle}) Concessionnaire. XXVIII. 167. 401.

CHAMBON DE LA GARDE, (Lozère.) Essai d'un sulfure d'antimoine provenant de la mine de — XXV. 147. 231, 232.

- CHAMBRÉ. (M.) Privilège accordé à — pour l'exploitation des tourbières d'Essonnes. I. 2. 53. Instruction publiée par — sur l'usage de la tourbe. *Ibid.* Extrait de cette instruction. 67.
- CHAMIER, (Ardèche.) Mine de plomb de — VIII. 46. 648.
- CHAMOUNI, (Léman.) Mines de la vallée de — I. 3. 28, 33 *et suiv.* Description de ses fossiles. II. 7. 65 *et suiv.* 10. 12 *et suiv.* Catalogue des minéraux de la vallée de — et des montagnes voisines, recueillis et arrangés par J. M. Carrier. XXVI. 154. 319 *et suiv.* Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- CHAMPAGNE. Forges de la ci-devant province de — I. 1. 65. Leur produit en fer, en 1787. *Ibid.*
- CHAMPAGNEY, en Franche-Comté. Mines de houille de — II. 8. 36. Substances qui accompagnent la houille. *Ibid.*
- CHAMPAGNY, à l'extrémité de la chaîne des Vosges. Houillères de — VII. 39. 214. Leur position semble indiquer qu'elles communiquent avec les deux faces opposées de la chaîne des Vosges. *Ibid.*
- CHAMPANGES, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 347 *et suiv.*
- CHAMPEAUX, (M. de) *Ingénieur en chef des Mines.* Sa nomination à cette place. XXVIII. 167. 385. Précis historique de la découverte de l'urane oxidé, en France. X. 33. 529 *et suiv.* Note sur une nouvelle espèce de mine de plomb, reconnue pour être du plomb arsenié natif. 543 *et suiv.* Explication qu'il donne du phénomène de la conversion de l'argent muriaté, en argent natif, par le contact du fer et du zinc. X. 57. 719. — envoyé au Simplon, à l'occasion de l'établissement de la nouvelle route, et aux frais de la conférence des mines, pour examiner cette partie de la chaîne centrale des Alpes. XIII. 78. 442. Pays qu'il a visités. 442 *et suiv.* Notice sur la découverte de l'émeraude dans le département de Saône et Loire. XVIII. 103. 5 *et suiv.* Note sur un gîte de titane dans le département de Saône et Loire. 104. 105 *et suiv.* Substances minérales découvertes par — dans les départemens de Saône et Loire et de la Côte-d'Or. XXVII. 161. 346.
- CHAMPEAUX et CRESSAC. (MM.) Notice sur une nouvelle variété d'épidote. XII. 67. 9 *et suiv.*
- CHAMPIGNY, près Paris, (Seine.) Note lithologique sur

- la colline de —, par M. Brongniard. V. 30. 479 *et suiv.* Carrières à chaux. 480. Brèche calcaire. 482. Silex. 483. Calcédoine. 485. Quartz cristallisé. *Ibid.* Chaux carbonatée farineuse. *Ibid.* Chaux carbonatée cristallisée. 486. Résumé. 486, 487. Observations de M. Gillet de Laumont. 487 *et suiv.* Note géologique relative à celles qui ont été insérées dans le numéro 30. V. sur la colline de — considérée lithologiquement; par M. Bertrand. VIII. 46. 789 *et suiv.* Embranchement de la colline de — avec les plateaux voisins. *Ibid.* Constitution intérieure de la colline de — 790. Analogie de forme et de constitution entre elle et celles qui l'entourent. 793. Explication des faits qui viennent d'être exposés. 794.
- CHAMPION, (Sambre et Meuse.) Mines de fer de — II. 12. 31.
- CHAMPROUX, (Allier.) Verrerie de — V. 26. 159.
- CHANLAIRE et PEUCHET. (MM.) Annonce d'un ouvrage de — intitulé: *Description topographique et statistique de la France.* XXIV. 141. 237 *et suiv.*
- CHANLETTI, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 331.
- CHANVRE. Cohésion ou résistance absolue du —, déduite des expériences de M. le Comte de Rumford. XII. 67. 81. Note sur la force et l'extensibilité des filamens du lin de la Nouvelle Zélande, comparées à celles des filamens de l'aloès-pitte, du —, du lin et de la soie. XV. 86. 159, 160.
- CHAPELLE EN JUGER, (La) ou Ménildot, (Manche.) Mine de mercure de — II. 7. 30 *et suiv.*
- CHAPT DE RASTIGNAC, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 250.
- CHAPTAL. (M. le Comte) Nouveau vernis à appliquer sur les poteries, indiqué par — I. 1. 72. Cité à l'occasion de la culture du *Salsola-sativa*, en Espagne. 2. 35. Ses procédés pour la décomposition du sel marin. 40, 43, 46. Analyse du Salicor. 3. 83. Analyse comparée de quatre sortes d'alun. V. 30. 445 *et suiv.* Observations sur les deux procédés employés pour la fabrication du verdet et du vert de gris. XIII. 75. 229 *et suiv.*
- CHARBON BACILLAIRE, *Stangenkohle* des Allemands. XXVII. 158. 133 *et suiv.* Sa description. 134. Son gisement. 136, 137, 138.
- CHARBON DE BOIS. Mémoire sur la fabrication du — de la forêt de Benon, près La Rochelle. XI. 63. 413 *et suiv.*

Espèce et qualité du bois employé. 414. Forme et dimensions des chambres dans lesquelles on le cuit. *Ibid.* Arrangement du bois dans ces chambres. 415. Mise en feu. 416. Conduite de l'opération. *Ibid.* Le — ainsi fabriqué, conserve les dimensions du bois, se transporte et se vend en fagots. *Ibid.* Son prix. 417. Supplément à ce mémoire. XIV. 81. 235 et suiv. Procédés employés en Styrie, dans la fabrication du — XV. 88. 284, 285. Expériences sur le poids et le produit en — de bois de diverses essences. XXVI. 154. 291 et suiv.

Observations sur la quantité de cendres que produit le — et sur leur influence dans la fonte des minerais. XXVII. 159. 205, 206. Observations et expériences faites dans quelques fonderies, sur le rapport entre la quantité de charbon de houille et celle de — employés dans le fondage des minerais. XIV. 80. 154 et suiv. Minéral de fer. Fonderie de Gleiwitz dans la haute Silésie. 154, 155. Fonderie de Malapane dans la haute Silésie. 155, 156. Effets comparatifs des charbons de houille et de bois. 156. Minéral de cuivre. Expériences. 157. Minéral de plomb. Expériences. 158, 159. Notice sur le traitement du minéral de fer avec le charbon de houille, dans les hauts fourneaux du Creusot. 159 et suiv. Nature du minéral. 159. Fourneau et machine soufflante. 160. Charges, produits et observations. *Ibid.* Expériences sur la fonte de la mine de plomb avec un mélange de houille et de — XXI. 121. 57 et suiv. Fonte au fourneau écossais. 58, 59, 60. Résultats. 60, 61. Fonte comparative avec du — sans houille. 61. Comparaison des deux fontes. 61, 62. Observations et conclusion. 62, 63, 64.

Quantité de — nécessaire pour rendre le fer, acier. IX. 49. 3 et suiv. Théorie de la combustion du — dans l'air vital. II. 9. 63. Quantité du calorique dégagé dans la combustion du — I. 2. 112. Décomposition du sulfate de soude par le — 3. 63. Propriété dont jouit le — d'enlever à l'eau-de-vie son goût de chaudière. II. 12. 67. Et de rendre potable la mauvaise eau. 76. Le — fait périr certains insectes. *Ibid.* Le — pourroit fournir un bon hygromètre. *Ibid.*

CHARBON DE HOUILLE OU COAK. Produit du maincoal en — XIII. 73. 56. Voyez HOUILLE CARBONISÉE. Observations faites dans quelques fonderies sur le rapport entre la quantité de — et celle de charbon de bois em-

ployés dans le fondage des minerais. XIV. 80. 154 et suiv. Voyez CHARBON DE BOIS.

CHARBON DE TOURBE. Usage du — à la forge. I. 2. 9 et suiv. Essai du — préparé par M. Lamberville. 21. Employé au Hartz, à la fonte des mines de fer. 26. Opinions diverses sur le pyrophore qu'il pourroit contenir. 28, 29. Comparaison de deux espèces de — 32. Son emploi dans les usages domestiques. 38. Paroit peu propre aux travaux métallurgiques. *Ibid.* Tentatives faites en Ecosse. *Ibid.* Essais faits à Paris. 39, 40. Expériences de M. Bayen. *Ibid.* Expériences de M. de Bullion. 40, 41. Emploi du — dans les hauts-fourneaux. *Ibid.* Opinion de Becher. *Ibid.* Emploi du — dans les travaux chimiques. 42. Opinions de MM. Ribaucourt et Degner. *Ibid.* — fabriqué par M. Porro. 44. Opinion de Boyle sur son emploi. *Ibid.* Essai du — fabriqué par M. Thörin. 45 et suiv. Ses qualités. 46. Essais comparatifs du —, de celui de bois et de la houille. 49. Voyez TOURBE.

CHARBON FOSSILE OU LIGNITE. Gisement d'un —, dans le département du Gard. XXVII. 158. 155 et suiv. Voyez BOIS FOSSILE, BRAUNKOHL.

CHARBONNIÈRES, (Allier.) Mine de houille des — V. 26. 138.

CHARDAR. (M.) Lettre de — sur l'évaporation des eaux salées dans les salines de France et des pays étrangers. XIII. 74. 143 et suiv.

CHARENTON, (Cher.) Rapport sur les épreuves auxquelles ont été soumis les fers qui proviennent de la forge de — X. 60. 932 et suiv. 937 et suiv. Détails sur cette usine. V. 26. 146.

CHARLEROY, (Jemmappe.) Mines de houille de — XI. 63. 438 et suiv. Cette houille soutenoit jadis la concurrence avec celle d'Angleterre. 443. Moyens propres à lui rendre cet avantage. *Ibid.* Nécessité de la construction d'un canal de — à Bruxelles. 444, 445.

CHARLEVILLE, (Ardennes.) Nature du sol des environs de — XII. 70. 309.

CHARNAY. (La —, Allier.) Forge de — V. 26. 149.

CHARPENTIER. (M.) Rapport fait à l'académie des sciences, sur la pompe double de — XI. 63. 231 et suiv.

CHARPENTIER. (M. J. F. G.) Ses opinions sur la formation des filons, discutées. III. 18. 62, 63, 71, 78, 79, 82, 85, 96. VII. 41. 365 et suiv.

- CHARRETTES. Brevet d'invention accordé à M. *Caillol*, pour un nouveau genre de construction de — XIII. 77. 415.
- CHARTRES, (Eure et Loire.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- CHATEAU-CHALONS, (Jura.) Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 406.
- CHATEAULIN, (Finistère.) Description d'une roche amphibolique des environs de — XXVI. 163. 216 et *suiv.*
- CHATEAU-SALINS, (Meurthe.) Saline de — III. 13. 5. Degré de salure de sa source. *Ibid.* Ancienneté de la saline. 6. Essais de l'eau. *Ibid.* Ses produits en sel. *Ibid.* Tourbière immense près de — 13.
- CHATEL-AUDREN, (Côtes du Nord.) Mines de plomb de — I. 1. 71. Richesse du minéral en argent. 75.
- CHATELET et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 317.
- CHATENOIS, (Haut-Rhin.) Rapport sur les forges et fourneaux de — VII. 37. 67 et *suiv.*
- CHAUFOND. (La) Élévation de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 396.
- CHAUDESAIGUES, (Cantal.) Analyse de l'eau minérale de —, par M. *Berthier*. XXVII. 158. 141 et *suiv.* Position de la ville de — 141. Gisement des sources et leur description. 141, 142, 143. Expériences. 143 et *suiv.* Substances que contiennent les eaux. 147. Leurs usages. 149, 150. Calcul des quantités de calorique qu'elles renferment. 151. Leurs propriétés médicinales. 151, 152.
- CHAUDIÈRES. Mémoire sur la meilleure proportion à donner aux — qui servent à évaporer l'eau. IX. 53. 385 et *suiv.* — employées dans les salines de la Meurthe. III. 13. 16 et *suiv.* Changemens proposés pour leur construction. *Ibid.* — en fonte, préférables à toutes les autres. 21, 22. Figures de ces chaudières. *Ibid.* Planche 10. Description des — qui sont employées dans les salines de Moutiers. I. 4. 76. XXII. 129. 180 et *suiv.* — en usage dans les salines de la Bavière et du pays de Saltzbourg. XIII. 76. 240 et *suiv.* 76. 326 et *suiv.* — en usage dans les salines de Walloë en Norwège. X. 56. 636. Voyez SALINES.
- CHAUMONT, (Oise.) Immenses tourbières de — I. 2. 55.

- et *suiv.* Tourbe qui en provient. 37. Etablissement formé par M. *Thorin*, pour sa conversion en charbon. *Ibid.*
- CHAUSSÉES ROMAINES. Observations sur les — ou anciens chemins de France attribués aux Romains. XII. 70. 203. — trouvée sous la tourbe dans le département du Pas-de-Calais. I. 2. 57.
- CHAUTAY, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 351 et *suiv.*
- CHAUTRON. (M.) Renseignemens donnés par — sur plusieurs filons de cuivre du département des Alpes-Maritimes. VII. 37. 33.
- CHAUX, près de Besançon. Glacière naturelle de — IV. 21. 65 et *suiv.*
- CHAUX. Rapport sur des fourneaux propres à la cuisson de la — XI. 62. 105 et *suiv.* Plans de ces fourneaux. *Ibid.* Planche 43. Description d'un four à — économique. XIII. 74. 158 et *suiv.* Nécessité du concours de l'eau pour faciliter la calcination de la pierre calcaire et la rendre complète. 160. Moyen de reconnoître si la calcination est complète. *Ibid.* Emploi de la — pour l'amendement des terres, dans le Boulonnois. I. 1. 52.
- Expériences sur la fusibilité de la — XVIII. 105. 173 et *suiv.* — seule. 173. — combinée avec d'autres terres. 174, 176. Combinée avec des terres et oxides métalliques. 178, 181, 182. Expériences qui font connoître la cohésion que contracte la — avec les matières minérales, végétales et animales. XXVI. 156. 471 et *suiv.* Décomposition du sel marin par la — I. 3. 48. Décomposition des arseniate, phosphate et sulfate de soude par la — 53, 63.
- Observations de MM. *Brongniard* et *Gillet de Laumont*, sur des produits siliceux qui pourroient faire soupçonner la conversion de la — en silice. V. 30. 483, 491 et *suiv.* Observations de M. *Bertrand* sur le même sujet. VIII. 46. 797. Observations de MM. *Vauquelin* et *Coquebert-Montbret*. 800. Conjectures de M. *Girod de Chantrans*. VIII. 47. 853 et *suiv.*
- Observations sur la — calcinée morte. XXII. 129. 234 et *suiv.* Ainsi nommée par opposition au nom de *Chaux vive*. 234. Cas dans lesquels la — peut passer à l'état de — calcinée morte. 235. Expériences sur cette

- espèce de — 236. Précipitation de la — par un carbonate alcalin non saturé, dans l'analyse des pierres, VII. 39. 178.
- *Boratée*. V. 28. 311. Ses formes. *Ibid.* et *suiv.*
- *Carbonatée*. Sous-divisions de la — V. 28. 303 et *suiv.*
- Description de la — *surcomposée*. 304. Sa figure. *Ibid.*
- Planche* 20°. Caractères de la — grossière. V. 30. 479.
- Caractères de la — compacte. 480. Présence de cette dernière dans le terrain des environs de Paris. 481.
- Description de la — compacte. 482. Observations de M. *Gillet de Laumont* sur la — compacte. 487 et *suiv.*
- Opinions sur son origine. 488. Se trouve auprès des montagnes primitives. 489. Et dans les pays secondaires. *Ibid.*
- Description de plusieurs nouvelles variétés de — XVIII. 106. 299 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche* 10°. XXIII. 133. 49 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche* 11°. Mémoire sur la théorie d'une nouvelle espèce de décroissement intermédiaire, relative à la structure des cristaux qui dérivent du rhomboïde, et sur quelques propriétés générales de cette forme, avec des applications à une variété de — XXV. 146. 5 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche* 11°. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 115. 50 et *suiv.*
- Note sur une variété de — trouvée près le port Séguin, (Vienne.) XII. 67. 14. Figures. *Ibid.* *Planche* 50°.
- Analyse de la — par MM. *Fourcroy* et *Vauquelin*. XXIII. 136. 241 et *suiv.* Comparaison de la — et de l'arragonite, par MM. *Biot* et *Thenard*. 242. Séparation de ces deux substances, par M. *Werner*. 241. Leur réunion, par MM. *Berthollet* et *Brongniard*. 242.
- Nouvelles recherches sur l'arragonite, par M. *Haily*. 242 et *suiv.* Caractères qui distinguent l'arragonite de la —, et qui forcent à en faire une espèce distincte. 264 et *suiv.* Observations générales. 267 et *suiv.* XXI. 124. 324.
- Analyse d'une — provenant du filon de Pesey. XIX. 109. 73 et *suiv.* Sa description. 73. Son analyse. 74. Ses parties constituantes. 75. Analyse de la — bleue compacte, par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 437. Analyse de la — compacte dite *Mehlbatz*, par M. *Bucholz*. 448 et *suiv.*
- Analyse de la — ferrifère, par M. *Klaproth*. XXVII.

162. 453. — ferrifère du département de la Loire inférieure. XXI. 126. 352, 353. Analyse de la mine de fer décrite sous la dénomination de — *ferrifère avec manganèse*, par M. *Drappier*. XVIII. 103. 47 et *suiv.* Cette dénomination ne sauroit, suivant M. *Drappier*, convenir à toutes les mines blanches de fer. 58. *Voyez FER SPATHIQUE.*
- Analyse de la — magnésifère, muricalcite compacte, par M. *Bucholz*. XXVII. 162. 449. Description d'un groupe de cristaux de — triforme, présentant la disposition des molécules qui composent ces cristaux. IX. 54. 455 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche* 32°. *Voyez CALCAIRE.*
- *Fluatée*. Description de la — V. 28. 325 et *suiv.* Caractères physiques, chimiques et géométriques. 325, 326. Figures. *Ibid.* *Planche* 20°. Caractères distinctifs entre la —, la chaux carbonatée, la baryte et la chaux sulfatées. 326. Annotations. 331. Emploi dans les arts. 333, 334. Note sur une — trouvée aux environs de Paris. XXV. 146. 159, 160. *Voyez FLUATE DE CHAUX.*
- *Phosphatée*. Ses formes. V. 28. 310. Figures. *Ibid.* *Planche* 20°. Description d'une nouvelle variété de — XII. 68. 99 et *suiv.* Son gisement. 99. Ses formes. 100 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche* 52°. Découverte de la — dans le département de la Loire inférieure. XVII. 97. 78, 79. Description de la — qui accompagne le corindon de Ceylan. XIV. 80. 98 et *suiv.* *Voyez APATITE.*
- *Sulfatée*. Ses formes. V. 28. 313, 314. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 115. 53, 54. *Voyez GYFSE, PLATRE, SULFATE DE CHAUX.*
- CHÈNE. Analyse du bois de — XXVII. 161. 403. Ses parties constituantes. *Ibid.* Expériences sur le poids et le produit en charbon, du bois de — XXVI. 164. 291 et *suiv.*
- CHENEVIX. (M.) Analyse de la trémolite. XIII. 73. 6. Analyse du sulfate de chaux anhydre, naturel et artificiel. 77. 418 et *suiv.* Du cuivre arseniaté. 78. 430. De la télésie et du corindon. XIV. 79. 18. De la gangue du corindon de l'Inde. 80. 83. Du feldspath en masse. 84. Du feldspath retiré du sable de Ceylan. 85. De la

- fibrolite. 87, 95. Du thallite qui accompagne le corindon de l'Inde. 90. Recherches sur la nature d'une substance métallique vendue depuis peu à Londres, comme un nouveau métal, sous le nom de *Palladium*. XIV. 33. 372 et suiv. Son opinion sur la composition du *Palladium*, combattue par M. *William Hyde Wollaston*. XVIII. 104, 92 et suiv. Expériences sur la composition de l'acide muriatique oxigéné. XXV. 145. 65.
- CHENOPODIUM MARITIMUM.** Plante dont on retire de la soude. I. 3. 83.
- CHER**, rivière. Moyen d'étendre la navigation du — V. 26. 122.
- CHER.** (Département du) Mémoire sur les usines employées à la fabrication du fer, dans le — XXVI. 154. 241 et suiv. Ancienneté de cette fabrication dans le — 241. Procédés usités dans les Gaules. 242 et suiv. Comparaison entre les avantages et les inconvénients des usines mues par l'eau, ou par les animaux. 243 et suiv. Observations sur l'exploitation des bois, leur carbonisation et le transport du charbon et de la mine. 247 et suiv. Abus des usages adoptés. 254 et suiv. Mines et minerais. 260 et suiv. Lavage des minerais. 261. Hauts-fourneaux. 269 et suiv. Affineries ou forges. 275 et suiv. Fenderies. 278 et suiv. Carbonisation. 280 et suiv. Calculs économiques. XXVI. 155. 321 et suiv. Bénéfices. 328, 332 et suiv. Détails relatifs à chacune des usines du — 340 et suiv. Observations sur ce mémoire. 354.
- CHERBONNIER** et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 165. 256. 167. 380.
- CHERBOURG**, (Manche.) Substances minérales des environs de — II. 8. 19. Remarques géologiques. 29. Schiste noir à dessiner. 30. Analyse d'un schiste provenant des excavations faites dans le port *Bonaparte*. XXI. 124. 315 et suiv. Sa description. 315. Son analyse. 316 et suiv. Ses parties constituantes. 319.
- CHESSY**, (Rhône.) Mines de cuivre de — I. 1. 68. Leur produit. *Ibid.* Mémoire sur le traitement métallurgique du cuivre pyriteux, en usage aux mines de — XX. 118. 245 et suiv. Notice géologique sur une montagne calcaire, située près de — XVIII. 106. 307 et suiv. Figure. *Ibid.* Planche 10^e.
- CHEVALIER.** (M. Léopold) Observations et travaux de — sur la cémentation de l'acier. XXVI. 161. 26. 25

- CHEVALIER** et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 322.
- CHEVAUX.** Utilité de l'introduction des — dans les mines, pour le transport des minerais. X. 59. 830. Mémoire de M. *Regnier* sur la manière de connoître et de comparer la force des — XXII. 132. 459 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 8^e. Essais de la force des —, au moyen du dynamomètre de M. *Regnier*. XVII. 97. 64 et suiv. Observations générales. 65, 66, 67. Expériences sur le transport des fardeaux. 68, 69. Expériences faites au comité central d'artillerie sur diverses espèces de charriots. 69 et suiv. Conclusion. 75, 76. Voyez DYNAMOMÈTRE.
- CHIEN**, espèce de charriot. Sa substitution à la brouette dans les mines de l'Allemagne. X. 59. 829.
- CHILI.** Fournit du cuivre au commerce de l'Europe. I. 1. 68.
- CHIMBORAZO.** Montagne du Pérou. Composition du — XVI. 95. 340, 344 et suiv.
- CHIMIE.** Rapports qui unissent la minéralogie à la — V. 27. 212. 29. 366.
- CHINA.** Nom qu'on donne, à Almaden, à un mélange de deux qualités inférieures de minéral de mercure. VI. 31. 562.
- CHINE.** Analyse de la pierre de riz, ou pâte de riz de la —, par M. *Klaproth*. XXIV. 139. 71.
- CHLADNY.** (M.) Réflexions sur l'origine de diverses masses de fer natif, et notamment de celle trouvée par *Pallas*, en Sibérie. XV. 88. 286 et suiv. 90. 446 et suiv. Catalogue par ordre chronologique des météores à la suite desquels, des pierres ou des masses de fer sont tombées. XXV. 145. 73 et suiv. Supplément à ce catalogue. XXVI. 151. 79 et suiv.
- CHLORITE.** Origine du mot — V. 28. 284. Analyse de la — verte pulvérulente, par M. *Vauquelin*. VII. 39. 167 et suiv. Autre analyse par M. *Hœpfner*. *Ibid.* Parties constituantes de la — 171. Diverses variétés de — trouvées dans le département de la Loire-inférieure. XXI. 125. 344, 349 et suiv.
- CHLOROPHANE**, fluat de chaux de Sibérie. Sa phosphorescence d'un beau vert d'émeraude. XIII. 73. 3.
- CHOMMERAI**, (Ardèche.) Filon d'antimoine dont le mi-

- nérai à la houille pour gangue, aux environs de VIII. 46. 662.
- CHRÉTIEN DE MEHEL. (M.) Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Itinéraire du mont Saint-Gothard*. II. 11. 87.
- CHRIST et POTTER. (MM.) Brevet d'invention délivré à — pour la préparation de la tourbe. XXVIII. 166. 319.
- CHROMATE DE FER. Analyse du — de Styrie, par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 446. Analyse du — de Sibérie, par M. *Laugier*. *Ibid.* Moyen d'utiliser la mine de —, de France, en l'employant à la fabrication d'un superbe jaune pour la peinture; par M. *Drappier*. XIV. 84. 478 et suiv. Procédé pour faire servir le — à la composition du chromate de plomb. *Ibid.*
- CHROMATE DE PLOMB. Procédé de M. *Drappier*, pour la composition du — XIV. 84. 478 et suiv.
- CHROME. Découverte d'un nouveau métal appelé — VI. 33. 685. Son extraction de l'acide du plomb rouge. 34. 754. Ses propriétés. 755. Sa dénomination sur quoi fondée. 656. Usages du — et de son oxide. 758. — principe colorant de l'émeraude. VII. 38. 81. Acide du —, principe colorant du rubis. 87 et suiv. Présence du — dans les scories de la forge de Drambon en Bourgogne. XX. 119. 385 et suiv. — trouvé dans les mines de fer limoneuses du même lieu. 390. Mémoire sur le — oxidé natif du département de Saône et Loire. XXVII. 161. 345 et suiv. Recherche de ce minéral. 348 et suiv. Sa découverte. 354. Nature du sol où il se trouve. 356 et suiv. Circonstances dans lesquelles il s'y rencontre. 360 et suiv. Ses caractères. 361. Analyses diverses. 361, 362, 363, 364, 367. Utilité du — dans les arts. 368, 369.
- CHROMURGIE, ou l'art de fabriquer les matières colorantes, une des divisions du cours de minéralurgie de M. *Hassenfratz*. IX. 51. 207.
- CHRYSOBERIL. Nom donné par MM. *Werner* et *Emmerling*, au minéral appelé Cymophane, par M. *Häuy*. IV. 21. 5, 12. Analyse du — 17. Le — n'est pas celui des anciens. *Ibid.* Ses parties constituantes. 20.
- CHRYSOLITHE. Origine du mot — V. 28. 258. —, nom donné improprement au béril. III. 18. 31. La — est placée par *Bergmann*, parmi les topases. 16. 39. Preuves que la — de *Werner* est le péridot des Français. V. 29.

- 369 et suiv. Analyse de la — par MM. *Klaproth* et *Vauquelin*. 372. Analyse de la — des jouaillers, par M. *Vauquelin*. VII. 37. 19. C'est un phosphate de chaux. 20. Ses parties constituantes. 26. Elles sont les mêmes que celles de l'apatite de M. *Werner*. *Ibid.* et VI. 33. 688. Analyse de la — par M. *Klaproth*. IV. 22. 3 et suiv. N'est pas la — des anciens. *Ibid.* Notre — est leur topase. *Ibid.* Parties constituantes de la — 7, 9, 19. Pierres que l'on rapporte à la — 10. Analyse d'une —, par M. *Achard*. VII. 37. 20. — orientale, nom que les jouaillers donnent à la cymophane. IV. 21. 5, 15. Figure. *Ibid.* Planche 15.^e — opaline, synonyme de chrysoberil, suivant MM. *Werner* et *Emmerling*. *Ibid.* et 12.
- CHRYSOLITHE DES VOLCANS. Analyse de la — par M. *Klaproth*. IV. 22. 3 et suiv. Nommée Olivine, par M. *Werner*. 11. Parties constituantes de la — 14, 16, 18, 19. Elle est du même genre que la chrysolithe ordinaire. 19.
- CHRYSOLOGUE. (Le P.) Voyez ANDRÉ DE GY.
- CIEL DE MARLE. Nom qu'on donne à une espèce de tuf dans les houillères d'Anzin. XVIII. 104. 124.
- CIMENT. Analyse d'un nouveau — II. 9. 83. Des mortiers ou —, expériences qui font connoître la cohésion que contracte la chaux avec les matières minérales, végétales ou animales. XXVI. 156. 471 et suiv.
- CIMETIÈRES. Mémoire sur cette question : Les — qui sont dans les villes, ont-ils véritablement une influence nuisible sur la santé de leurs habitans? II. 12. 59, 60.
- CINABRE. Analyse du — par M. *Seguin*. XII. 70. 321. — dans les Vosges. III. 13. 37. Mines de — exploitées par les Romains, en Espagne. VI. 31. 555 et suiv. — d'Idria, en Carniole. 36. 925. Examen chimique du — natif, par M. *Klaproth*. XIX. 112. 322 et suiv. 1.^o — du Japon. *Ibid.* Sa description. 322. Son analyse. 323. Ses parties constituantes. 325. 2.^o — de Neumaerk-tel en Carniole. 325 et suiv. Sa description. 325. Son analyse. 326. Ses parties constituantes. *Ibid.*
- CITIS. Note sur le dessèchement de l'étang de — XX. 116. 137 et suiv. Position de l'étang. 137, 138. Difficultés de l'entreprise. 138, 139. Moyens employés. 140 et suiv. Plan. *Ibid.* Planche 7.^e Voyez POMPE A FEU.

- CITRATE DE STRONTIANE. Propriétés du — VII. 37. 16. Moyens de l'obtenir. *Ibid.*
- CITRE, (La) montagne située près de Grenoble. Description et analyse du fer spathique qui s'y trouve ; par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 293.
- CLARÉE ou CLAIRET. Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 348. Son cours. *Ibid.*
- CLASSIFICATION DES MINÉRAUX. La — varie en raison des aspects sous lesquels on envisage les substances minérales. VII. 38. 100. Celle des chimistes n'est pas la même que celle des minéralogistes proprement dits. *Ibid.* Observations de M. Haüy sur la — V. 27. 209. Observations de M. Cordier. XIII. 73. 72. Voyez MÉTHODES MINÉRALOGIQUES, ESPÈCES, GENRES.
- CLÉMENT et DESORMES. (MM.) Crystallisation du lapis-lazuli, découverte par — XVII. 100. 322, 323. Théorie de la fabrication de l'acide sulfurique. XX. 117. 227 et *suiv.*
- CLERMONT, (Puy-de-Dôme.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Élévation absolue de — mesurée barométriquement. XXIV. 142. 243. Coupe approximative de la vallée de — XXIII. 138. *Planche 6.*
- CLOCHES. Immense quantité de cuivre produite par la fonte des — en France. I. 1. 68.
- CLOUET, (Feu M.) *Bibliothécaire du Conseil des Mines.* Traduction d'un mémoire de M. Gren, sur le sulfate de soude qui se forme dans les eaux salées, et sur la manière de retirer de ces eaux tous les sels déliquescens. V. 27. 163 et *suiv.* Traduction d'un mémoire de M. Klaproth, sur l'existence de la potasse dans la leucite. 194 et *suiv.* Rapport relatif aux résultats des expériences de —, sur les différens états du fer, et sur sa conversion en acier fondu. VIII. 46. 703 et *suiv.* — a fait connaître, dès 1788, des essais propres à démontrer la possibilité de fondre l'acier, et même de convertir, par une seule opération, le fer en acier fondu. 705. Tableau des différens résultats qu'on obtient, en traitant le fer et son oxide avec le charbon et le verre. IX. 49. 3 et *suiv.* Instruction sur la fabrication des lames figurées, ou des lames dites *damas*. XV. 90. 421 et *suiv.* Note historique sur les principaux ouvrages de — 435.
- CLOUX. Brevet d'invention délivré à M. Elzéard Degrand, pour une machine destinée à couper des —, et à en

- frapper la tête en même temps. XXVIII. 167. 391. Fabriques de — établies dans le département de la Moselle. XIV. 82. 294, 295. Fabriques de Moyeuve et de Metz. *Ibid.*
- CLUNCH. Schiste argileux qui accompagne ordinairement la houille en Angleterre, et qui contient du minéral de fer en rognons. XIII. 73. 52.
- CLUSE, (Léman.) Mines de fer et de houille du district de — I. 5. 28 et *suiv.* Esquisse minéralogique de la contrée. 29 et *suiv.* Mines de plomb. 33. Mines de cuivre. 35.
- CLUSON. (Vallée de) Voyez PRAGELAS.
- COADRIX, (Vendée.) Description d'une roche à staurotides de — XXVI. 156. 452 et *suiv.*
- COAK. Voyez CHARBON DE HOUILLE.
- COAL-BROOK-DALE, en Angleterre. Note sur le pont en fer de — XV. 83. 79. Établissement de M. William Reynolds, à — pour la fabrication du fer et de l'acier. XIII. 73. 52.
- COBALT. États sous lesquels on le trouve dans la nature. III. 16. 33. N'a jamais été trouvé natif. *Ibid.* Notice sur les différentes combinaisons du — avec l'oxygène. XII. 69. 215 et *suiv.* Faculté dont jouit l'ammoniaque de s'unir au — dissous dans l'acide nitrique, d'où il résulte un nitrate ammoniac-cobaltique. 218. Minerais de — qui se trouvent dans les filons de la montagne des Chalanches. I. 1. 83. XX. 116. 95 et *suiv.* Analyse du minéral de — de Norwège. II. 12. 60. Le — uni au zinc et au sel marin, forme le *vert minéral de Rinmann*. *Ibid.* Moyen de séparer le — du fer. 61. Son usage dans les arts. I. 1. 79. Converti en verre et pulvérisé, il prend les noms de *smalt* et *d'azur*. *Ibid.* Celui dont on se sert dans la manufacture de porcelaine de Sèvres, vient de Tunaberg en Saxe. *Ibid.* Fabrique de *smalt*, de Bagnères de Luchon. 80. Elle s'alimentoit de — en Arragon. *Ibid.* Emploi du — dans la fabrication de l'alun rouge de Brunswick. I. 3. 77. Expériences sur l'inflammation du soufre avec le — 2. 93. Balance du commerce de la France, en — 1. 92.
- *Arseniaté.* Analyse du —, par M. Bucholz. XXV. 146. 158. Variétés de la mine de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. VI. 32. 594, 595. XX. 116. 95 et *suiv.*

- *Arsenié*. VI. 32. 588. Ses formes cristallines. *Ibid.*
 — *Gris*. V. 30. 589. — de la montagne des Chalanches. XX. 116. 96.
 — *Oxidé noir*. VI. 32. 594. XII. 69. 215 *et suiv.* Variétés qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 116. 96, 97. — *oxidé puce et olive*. XII. 69. 216. Leur préparation. *Ibid.* — *oxidé bleu*. 216. L'ammoniaque forme avec cette substance un nitrate ammoniac-cobaltique. 218.
 — *Sulfaté*. Analyse du — de Bieber, par M. Kopp. XXVII. 162. 464.
 — *Sulfureux*. Incertitude sur l'existence de cette mine. VI. 32. 592.
 COBALT, (Mine de) de la vallée de Gistain dans les Pyrénées. V. 29. 397. — de Vins, dans le Piémont. IX. 30. 123. — de la vallée de Suze. 125, 154. — de la vallée de Lanzo. XI. 61. 23. — de la province de Cornouailles. I. 3. 101.
 COCCOLITHE. Réunion au pyroxène, du minéral appelé — par les Danois. XXIII. 134. 156, 157. XXVI. 151. 28. Analyse de la — par M. Vauquelin. 30, 31. XXIII. 137. 381. Comparaison de la — avec le diopside et le pyroxène de l'Etna. *Ibid.* Confirmation de l'analogie de ces trois substances. *Ibid.*
 COCHENILLE. Nouveaux procédés pour fixer la teinture de — sur la toile et le coton. II. 12. 55.
 COCHETTE. (Col de la —, Isère.) Or dans le cuivre pyriteux jaune du — XX. 116. 116.
 COCKLE. Nom qu'on donne au schorl que contiennent plusieurs espèces de granit dans la province de Cornouailles. I. 3. 95.
 COCQ. (M.) Notice minéralogique sur la pinite trouvée en France, par — XVII. 100. 307 *et suiv.* Mémoire renfermant des détails sur la lithologie de l'Auvergne et des environs. XIX. 114. 409 *et suiv.*
 COCQUEREL, (M.) *Ingénieur des Mines*. Décret qui nomme — Ingénieur de deuxième classe. XXVIII. 168. 495.
 COETANOS, en Bretagne. Tungstène de — I. 1. 83.
 COFFINIER et DOUVILLÉ, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 331.
 COGNE, (Doire.) Notice sur le gypse primitif de — XXII. 128. 161 *et suiv.* Description de la contrée. 161,

162. Gisement du gypse. 162, 163. Sa description. 163, 164. Mine de fer de — Sa richesse. Son gisement. 162. V. 36. 943. IX. 30. 110. Essais docimastiques de cette mine. 147.
 COGNELET, (Sambre et Meuse.) Mines de fer de — II. 12. 31.
 COHAUSEN. A indiqué en 1717 la décomposition du sel marin par la chaux. I. 3. 48.
 COHÉSION. Sur la — du cuivre, du fer, du chanvre et du papier. XII. 67. 81. *Voyez* TÉNACITÉ.
 COL DE TENDE, (Alpes-Maritimes.) Le — est presque partout composé d'ardoise schisteuse, suivant M. Robilant. VII. 37. 31. Notice géologique sur la route du — dans les Alpes Maritimes, précédée de considérations sur les terrains intermédiaires. XXVIII. 165. 169 *et suiv.* Constitution physique de la chaîne des Alpes, au — 186 *et suiv.* Constitution géologique. 188, 189. Stratification. 189. Schiste talqueux. *Ibid.* Calcaire. 189, 190. Quartz. 190, 191, 192. Schiste micacé. 192, 193. Comparaison de ce terrain avec celui de la Tarentaise. 193 *et suiv.*
 COLAS, (Le P.) *Missionnaire*. Notions sur l'alliage nommé à la Chine, *Pé-tong* ou *Pakfong*. II. 11. 92.
 COLLECTIONS MINÉRALOGIQUES. Utilité des — II. 9. 75. Comment on doit les considérer. IV. 23. 66. Projet d'une distribution méthodique de la — de la France. XI. 65. 385. *et suiv.* Distribution systématique. *Ibid.* Distribution topographique. *Ibid.* Distribution topo-minéralogique. 386. Exposé général de cette distribution. *Ibid.* Ses avantages. 387. Son analogie avec la méthode de M. Haüy. 388. Objections qu'on pourra faire à cette distribution. 391. Réponses. 391, 392. Catalogue synoptique. 392. Ses avantages. 393. Nécessité d'un catalogue raisonné. 394. Tableau des richesses minérales des départements de la Seine et de l'Isère, donné pour exemple de la méthode. 396. Annonce de — à vendre ou à échanger à Hanau en Vétéravie. XXVII. 159. 237 *et suiv.*
 COLLET-DESCOSTILS, (M.) *Ingénieur en chef des Mines*. Décret qui nomme — Ingénieur en chef. XXVIII. 167. 385. Analyse de la thallite. V. 30. 415 *et suiv.* Analyse de la ceylanite. 421. Programme du cours de docimasie fait à l'école des mines, par — pendant l'an 10. XI. 63. 270 *et suiv.* Notes sur la conversion du fer

- en acier dans des creusets fermés, sans contact d'aucune substance contenant du carbone, annoncée par M. *Muschett*, et sur la facile fusion du fer. XIII. 77. 421 *et suiv.* Notice sur la cause des couleurs différentes qu'affectent certains sels de platine. XV. 85. 46 *et suiv.* Examen du sable ferrugineux qui se trouve sur le rivage de la mer, à Saint-Quay, près de Châtel-Audren. XVI. 91. 61 *et suiv.* Sur le Rhodium et le Palladium. XVIII. 105. 185 *et suiv.* Observations chimiques sur le fer spathique. 211 *et suiv.* Analyse de la yenite. XXI. 121. 70, 71. Nouvelles observations sur le fer spathique. XXI. 124. 277 *et suiv.* Lettre de M. *Muthuon* à — sur le mémoire précédent. XXII. 129. 241, 242. Note sur un procédé pour séparer le fer du manganèse. 130. 259 *et suiv.* Extrait d'une lettre de M. *Gehlen* à — sur cette note. XXIII. 136. 319, 320. Réponse de — 320. Analyse du chrome oxidé natif du département de Saône et Loire. XXVII. 161. 364. Essais de trois échantillons de mines de fer provenant des mines de la Voulte. 420 *et suiv.* Sur le sulfure de plomb. 162. 465 *et suiv.*
- COLLIN et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 165. 259. 166. 336.
- COLLINI. (M.) Son voyage aux mines de mercure du Palatinat, cité. II. 7. 14, 24.
- COLMAR. Élévation de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 422.
- COLOGNE. Terre brune de — VI. 36. 893 *et suiv.* Son usage dans la peinture. 896. Autres usages. 896, 905. Voyez BRÜHL, TERRE D'OMBRE.
- COLOMBAIRE, (Lozère.) Filon de plomb tenant argent, du — VIII. 44. 592.
- COLOMBIN et GASTALDI, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 396.
- COLOMBIUM. Sur le — XI. 64. 291 *et suiv.* Histoire de ce minéral. *Ibid.* Caractères extérieurs. *Ibid.* Analyse. *Ibid.* Sur l'identité du — et du tantalium. XXVIII. 165. 233 *et suiv.* Expériences qui prouvent cette identité. *Ibid.*
- COLONIES FRANÇAISES. Exportations de substances minérales, qui ont eu lieu, en 1787, pour les — I. 1. 91 *et tableau.*
- COLOPHONITE. Analyse de la — par M. *Simon*. XXVII. 162. 459.

- COLSON et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 336. 168. 492.
- COMBECAVE, (Lot.) Rapport sur les indices de mine de plomb, trouvés à — XXII. 127. 27 *et suiv.* Reconnaissance de la couche. 28. Sa nature et son étendue. 28, 29, 30, 31. Bénéfice à retirer de son exploitation. 31. Conclusion. 32, 33. Analyse du zinc carbonaté de — et du calcaire qui l'accompagne, par M. *Berthier*. XXVII. 162. 488 *et suiv.* Nature du sol des environs de — 488, 489, 490. Recherches du minéral. *Ibid.* Nature de la couche. 491. Son analyse. 493. Analyse de la chaux qui la recouvre. *Ibid.* Analyse de l'oxide de zinc. 495. Observations sur la nature et l'emploi du minéral. 496, 497.
- COMBE DE BROUSSIN, (Ardèche.) Mines de plomb de la — VIII. 45. 645 *et suiv.*
- COMBELLE, (La) en Auvergne. Mines de houille de — II. 8. 36.
- COMBET et consors, (M.) Concessionnaires. XI. 64. 335. XXVIII. 165. 243.
- COMITÉ DE SALUT-PUBLIC. (Arrêtés du) Voyez ARRÊTÉS du Comité de Salut public.
- COMMERCY, (Meuse.) Nature du sol des environs de — XII. 70. 301.
- CONCESSIONS. Note sur la valeur en nouvelles mesures de l'étendue des — fixées à une surface de six lieues carrées. VII. 38. 155 *et suiv.* 158. Extrait de l'avis du Conseil des Mines au Ministre de l'intérieur, sur les formes auxquelles doivent être soumis les actes qui transfèrent le droit de — VIII. 48. 899 *et suiv.* Arrêtés du Directoire exécutif relativement aux — 901 *et suiv.* Circulaire du Ministre de l'intérieur sur la réduction des — 939 *et suiv.* Loi qui prescrit des formalités pour les demandes en — X. 55. 552. Mode suivant lequel le Gouvernement accordoit les — avant la loi du 21 avril 1810. 60. 847 *et suiv.* Formalités à remplir. *Ibid.* Étendue des — 852. Leur durée. 855. Permissions provisoires. 861. Publicité des — 862. Droits des Concessionnaires. *Ibid.* Devoirs des Autorités envers eux. 864. Devoirs des Concessionnaires. 865. Abandon des exploitations. 868. Déchéances. *Ibid.* Successions, cessions ou transports. 870. Discussion en matières de mines. 871 *et suiv.* Avis du Conseil d'État sur cette question :

S'il est convenable d'exiger des Concessionnaires une rétribution. XIII. 77. 386, 387. Mode suivant lequel le Gouvernement accorde les — conformément à la loi du 21 avril 1810. XXVIII. 164. 130. Circonstances dans lesquelles il y a lieu à — *Ibid.* Anciens Concessionnaires. *Ibid.* Formalités de la demande en — 131 et *suiv.* Motifs qui déterminent à accorder cette demande. 134. Décret de — 134, 135. Notification et publication du — 135. Des mutations ou partages des — 136 et *suiv.* De l'abandon des mines concédées. 138, 139. Avis du Conseil d'État sur des rapports du Ministre de l'intérieur, tendant à confirmer ou à accorder diverses — de mines. XXVIII. 163. 83, 84.

Mode suivant lequel l'Electeur de Saxe accorde les — XI. 61. 74 et *suiv.* Conditions à remplir par les Concessionnaires. *Ibid.* Réglemens sur les — en Allemagne. XV. 86. 140 et *suiv.* Par qui elles sont accordées. 140. Étendue des — *Ibid.* — à perpétuité. 147. Inconvéniens des — temporaires. 148. Des — en Prusse, en Bohême, en Moravie, dans les Pays-Bas Autrichiens, en Hongrie, en Saxe, au Hartz, en Suède, en Norvège et en Angleterre. XIX. 112. 287 et *suiv.* Ordonnance des mines de Prusse, du 7 décembre 1772. 305, 306.

Lois et actes du Gouvernement, avis du Conseil d'État et du Conseil des Mines, et décisions du Ministre de l'intérieur, relativement aux — des mines dont la désignation suit :

Salines et Marais salans.

- Beaumes et Etang de Courtheron, (Vaucluse.) XI. 62. 155.
- Cette, (Hérault.) VIII. 48. 937, 945. XIII. 77. 402.
- Côtes de la Méditerranée et Départemens de l'Ouest. XI. 62. 154.
- Grange-Fouquet. (La —, Meurthe.) VIII. 48. 910.

Asphalte.

- Lampersloch, (Bas-Rhin.) XI. 62. 132.
- Surjoux, (Ain.) I. 5. 92. VIII. 48. 920.

Houille, Pétrole et Malthé.

- Lobsann, (Bas-Rhin.) XXVIII. 167. 401.

Houille.

- Aiseau, (Jemmape.) XXVIII. 166. 259.
- Alais, (Gard.) XXVIII. 167. 397.
- Alsens, (Mont-Tonnerre.) XXVIII. 166. 338.
- Aniches. (Nord.) VII. 38. 151.
- Ans, Glain et Mollin, (Ourte.) XXVIII. 168. 492. *Voyez Liège.*
- Anzin, Raismes et Fresnes, (Nord.) XI. 62. 125.
- Arache et Magland, (Léman.) XXVIII. 167. 389.
- Auzat, la Combelle et la Barre, (Puy-de-Dôme.) XI. 62. 136.
- Bascour, (Jemmape.) XXVIII. 166. 338.
- Bausser, (Jemmape.) XXVIII. 166. 258.
- Belcodenne et Gréasque, (Bouches du Rhône.) XXVIII. 167. 389.
- Béthoux, (Isère.) XXVIII. 166. 324. 167. 385.
- Birkingang, (Roër.) XI. 64. 326. XXVIII. 166. 316.
- Bise, Argilliers et Cabesac, (Aude.) XXVIII. 168. 494.
- Blaton, etc. (Jemmape.) XXVIII. 166. 256.
- Bleyerheide, (Meuse inférieure.) XXVIII. 166. 338.
- Bois-Chevalier, (Haute-Loire.) XIII. 77. 394.
- Bössu. (Bois du —, Jemmape.) XXVIII. 167. 380.
- Bostrop et Pech, (Meuse inférieure.) XXVIII. 166. 338.
- Boury, (Jemmape.) XXVIII. 166. 255.
- Bousquet, (Hérault.) XI. 62. 151. XXVIII. 166. 249.
- Boussagnes, (Hérault.) XIII. 77. 393. XXVIII. 166. 248.
- Brancilly, (Saône et Loire.) XXVIII. 167. 401.
- Briquebec et Carteret, (Manche.) I. 5. 92. VIII. 48. 904.
- Caillan, (Var.) XI. 62. 144.
- Cannette, (Hérault.) XXVIII. 166. 327.
- Carmaux, (Tarn.) I. 5. 93. XI. 62. 140. 64. 331. XXVIII. 166. 245.
- Carteret, (Manche.) I. 5. 92. VIII. 48. 904.
- Cascastel, (Aude.) I. 5. 93.
- Catonnaire, etc. (Loire.) XXVIII. 167. 394.
- Cavaillac, (Gard.) XI. 64. 335. XXVIII. 166. 243.
- Caylus, (Hérault.) XXVIII. 167. 389.
- Cévennes, (Lozère.) XXVIII. 166. 255.
- Chantelouve, (Hautes-Alpes.) XXVIII. 166. 260.
- Charleroy, (Jemmape.) XXVIII. 166. 319.

Houille. (suite.)

- Chatelineau et Gilly, (Jemmape.) XXVIII. 166. 327.
- Chaufonds, (Maine et Loire.) XXVIII. 166. 256.
- Chez-Fresseix, (Creuse.) XXVIII. 77. 396.
- Colfontaine, (Jemmape.) XXVIII. 166. 331.
- Combelle (La) et Le Feu, (Puy-de-Dôme.) I. 5. 89. VIII. 48. 917. XI. 62. 136.
- Connuac, (Aveyron.) I. 5. 93.
- Couchézotte, (Creuse.) VIII. 48. 923.
- Courcelles et Souvret, (Jemmape.) XXVIII. 166. 315. 336.
- Creveœur, (Jemmape.) XIII. 77. 396.
- Decise, (Nièvre.) XXVIII. 166. 244. 166. 323.
- Devois-de-Graisessac, (Hérault.) XXVIII. 166. 248. 166. 333.
- Ellouges, (Jemmape.) XI. 62. 150.
- Eschweiller, (Roër.) XI. 64. 328, 335. XXVIII. 166. 315.
- Estavar, (Pyrénées orientales.) XXVIII. 166. 323.
- Fins, (Allier.) XI. 62. 138.
- Flarvines et Floriffoux, (Sambre et Meuse.) XXVIII. 167. 415.
- Flenu, (Le —, Jemmape.) XXVIII. 167. 392.
- Florennes, (Sambre et Meuse.) XI. 64. 325.
- Fouzilhon, Gabian et Roujan, (Hérault.) XXVIII. 166. 322.
- Gardannes, etc. (Bouches-du-Rhône.) XXVIII. 167. 389.
- Gourde-Marin, (Loire.) XI. 64. 323. XXVIII. 167. 380.
- Grand-Bouillon, (Jemmape.) XXVIII. 167. 418.
- Grand-Bourdia, etc. (Jemmape.) XXVIII. 166. 242. 256.
- Grand-Champ, (Saône et Loire.) XXVIII. 166. 248.
- Grandes-Flaches, (Loire.) XI. 64. 333. XXVIII. 166. 246. 167. 394.
- Grand-Hainin, (Jemmape.) XXVIII. 166. 318.
- Grand-Villars, (Hautes-Alpes.) XXVIII. 166. 319.
- Grosménil, (Haute-Loire.) XI. 62. 123.
- Hardinghen, (Pas-de-Calais.) I. 5. 94. XI. 62. 134.
- Heestre (La) et Haine-St.-Pierre, (Jemmape.) XXVIII. 168. 490.

Houille (suite.)

- Heure-le-Romain, (Ourte.) XXVIII. 167. 405.
- Houssu, (Jemmape.) XXVIII. 168. 489.
- Hulffler, (Sarre.) XXVIII. 166. 317.
- Inbreith, (Roër.) XXVIII. 166. 320.
- Jupille et Grivegnée, (Ourte.) XI. 62. 145.
- Kaap, Krautz et Zandberg, (Roër.) XXVIII. 166. 324.
- Languin, (Loire-inférieure.) XI. 62. 131. XXVIII. 167. 381.
- Lardin, (Dordogne.) XXVIII. 166. 250.
- Larmoix, (Haute-Loire.) XI. 64. 329.
- Lassale, Miramont et Lagrange, (Aveyron.) XXVIII. 166. 250.
- Liège et Ans, (Ourte.) XXVIII. 166. 324. 168. 473.
- Liège, Tilleur et S.t-Nicolas, (Ourte.) XXVIII. 166. 336.
- Litry, (Calvados et Manche.) XXVIII. 166. 252.
- Louvière, (La —, Jemmape.) XXVIII. 167. 393.
- Machine, (La —, Nièvre.) XIII. 77. 395.
- Maine-et-Loire. (Département de) XXVIII. 167. 380.
- Mère-des-Veines, (Jemmape.) XI. 64. 321.
- Méthamis, (Vaucluse.) XXVIII. 166. 246.
- Monétier, (Hautes-Alpes.) XXVIII. 166. 260.
- Mont-de-Lans, (Isère.) XXVIII. 167. 404.
- Montigni-le-Tilleul, (Jemmape.) XXVIII. 166. 339.
- Montjean, (Maine-et-Loire.) XXVIII. 166. 322.
- Montrelais, (Loire-inférieure.) XXVIII. 166. 333.
- Morlanwez, (Jemmape.) XXVIII. 166. 252. 166. 323.
- Motte-d'Aveillans. (La —, Isère.) XXVIII. 166. 322. 167. 385.
- Motte-S.t-Martin, (Isère.) XXVIII. 166. 324.
- Neffès, (Hérault.) XXVIII. 166. 321.
- Notre-Dame-de-Vaux, (Isère.) XXVIII. 166. 316.
- Noyant, (Allier.) XXVIII. 168. 471.
- Nullaud, (Meuse-inférieure.) XXVIII. 166. 337.
- Ostembach, etc. (Moselle.) XXVIII. 166. 248. 167. 392.
- Oupeye et Vivegnies, (Ourte.) XXVIII. 166. 255. 258. 166. 336.
- Ourte. (Département de l') XXVIII. 167. 382.
- Pannesheyde, etc. (Roër.) XXVIII. 167. 386.

Houille (suite.)

- Parc-de-Marimont, (Jemmape.) VIII. 48. 926. XI. 62. 137. XXVIII. 165. 247. 168. 487.
- Pâturage, etc. (Jemmape.) XXVIII. 167. 397.
- Pechagnard, (Isère.) XXVIII. 166. 316.
- Petite et Grande-Aize, (Jemmape.) XI. 64. 320.
- Petit-Forêt, (Jemmape.) XI. 64. 318.
- Peypin et S.t Savournin, (Bouches-du-Rhône.) XXVIII. 167. 389.
- Pierre-Châtel et S.t-Théoffrey, (Isère.) XXVIII. 166. 256, 257.
- Piolène, (Vaucluse.) XXVIII. 166. 332.
- Piquets. (Les —, Maine et Loire.) XXVIII. 166. 340.
- Pléau. (Le —, Corrèze.) XXVIII. 167. 393.
- Pousseau-sur-Châtellineau, (Jemmape.) XXVIII. 166. 318.
- Prades et Niaigle, (.) XXVIII. 166. 316.
- Produits, (Jemmape.) XI. 64. 319. XIII. 77. 396.
- Quarégnon, (Jemmape.) XXVIII. 165. 259.
- Quimper, (Finistère.) XI. 62. 147.
- Rezille, (Saône et Loire.) XXVIII. 165. 258.
- Rive-de-Gier, (Loire.) XIII. 77. 389.
- Rochette. (La —, Ourte.) XXVIII. 166. 316.
- Rodern et S.t-Hippolyte, (Haut-Rhin.) XI. 64. 320. XIII. 77. 389.
- Roquebrune, (Alpes-Maritimes.) XI. 62. 133.
- Saint-Barthélemy-de-Séchilienne, (Isère.) XXVIII. 165. 241, 249.
- Saint-Berain-sur-d'Heune, (Saône-et-Loire.) VIII. 48. 904. XXVIII. 166. 337.
- Sainte-Florine, (Haute-Loire.) XI. 62. 139.
- Sainte-Foi-l'Argentière. (Rhône.) XI. 62. 129. XXVIII. 165. 245.
- Saint-Esprit, etc. (Gard.) XXVIII. 166. 319.
- Saint-Georges-Châtelais, (Maine-et-Loire.) XI. 62. 125. XXVIII. 166. 340.
- Saint-Gervais, (.) XXVIII. 166. 329.
- Saint-Ghislain, (Jemmape.) XI. 62. 143.
- Saint-Imbert, (Sarre.) XXVIII. 165. 258.
- Saint-Jacques, (Mont-Tonnerre.) XXVIII. 167. 401.
- Saint-Nicolas et Feldkoul, (Meuse-inférieure.) XXVIII. 166. 338.

Houille (suite.)

- Saint-Saulve, (Nord.) XXVIII. 168. 481.
- Saint-Symphorien-de-Lay, (Loire.) XI. 62. 135. XXVIII. 165. 260.
- Sansac, (Aveyron.) XXVIII. 165. 245.
- Sardon, etc. (Loire.) XXVIII. 167. 380.
- Sarre. (Département de la.) XXVIII. 167. 381.
- Sarslongchamp, (Jemmape.) XXVIII. 167. 488.
- Schiersfeld et Unkenbach, (Mont-Tonnerre.) XXVIII. 167. 381.
- Soleilmont, (Jemmape.) XIII. 77. 387.
- Soulanon, (Gard.) XXVIII. 167. 386.
- Tapaton-d'Ambresse, (Jemmape.) XXVIII. 165. 247.
- Tartaras et Argoire, (Loire.) XXVIII. 167. 379.
- Taupe. (La —, Haute-Loire.) VIII. 48. 913.
- Tilloy, (Pas-de-Calais.) XXVIII. 165. 249.
- Tretz et Auriol, (Bouches-du-Rhône.) XXVIII. 167. 389.
- Trouillas, (Gard.) XI. 62. 148.
- Valenciennes, (Nord.) XXVIII. 165. 247, 254.
- Veine-à-Chiens, (Jemmape.) XXVIII. 165. 255.
- Wartoutien, (Jemmape.) XXVIII. 167. 383.
- Wshoeck, (Sarre.) XXVIII. 166. 330.
- Wurselen, (Roër.) XXVIII. 166. 332.

Bois fossile.

- Grand-Denis, (Doubs.) XXVIII. 165. 248.
- Terres pyriteuses, vitrioliques; Pyrites; Mines de sulfate de fer et de sulfate d'alumine.*
- Aubin, (Aveyron.) XXVIII. 167. 393.
 - Chaillevet, (Aisne.) XXVIII. 166. 328.
 - Cussy, (Aisne.) XXVIII. 165. 244.
 - Dieppe à Cany. (Près le chemin de —, Seine-inférieure.) XXVIII. 166. 339.
 - Douteiller, (Sarre.) XXVIII. 166. 329.
 - Essertis et la Bacôte, (Oise.) XXVIII. 166. 325.
 - Flône, (Ourte.) VIII. 48. 907. XXVIII. 166. 329, 337.
 - Guiscard, (Oise.) XXVIII. 166. 331.
 - Martin-Sausseac, (Gard.) I. 5. 90.
 - Muirancourt, (Oise.) XXVIII. 166. 322. 168. 475.
 - Promleroy, (Oise.) XXVIII. 166. 339. 167. 411.

Terres pyriteuses, etc. (suite.)

- Rochette. (La —, Ourte.) XXVIII. 165. 257.
 Saint-Georges-Lavencas, etc. (Aveyron.) I. 5. 93.
 XXVIII. 165. 255.
 Urcel, (Aisne.) XXVIII. 166. 328.

Argent.

- Chalanches, (Isère.) XXVIII. 167. 382.

Argent, cuivre et plomb.

- Giromagny, (Haut-Rhin.) XXVIII. 165. 258.

Argent et Plomb.

- Allée-Blanche, (Doire.) XXVIII. 167. 384.
 Croix. (La —, Vosges.) XXVIII. 166. 324.
 Thuile et Cormayeur. (La —, Doire.) XXVIII. 165.
 259. 166. 336.
 Valaurica, (Alpes-Maritimes.) XXVIII. 166. 331.

Plomb.

- Argentières, (Hautes-Alpes.) XI. 64. 344. XXVIII.
 165. 259.
 *Concession Blumenstein.* XXVIII. 166.
 318.
 Breilberg. (Montagne de —, Bas-Rhin.) XXVIII. 165.
 244.
 Commeren, (Montagne de —, Roër.) XXVIII. 166.
 334.
 Erlenbach, (Haut-Rhin.) XXVIII. 168. 483.
 Girossé et l'Orsière. (Montagnes de —, Hautes-Alpes.)
 XXVIII. 166. 332.
 Grave. (La —, Hautes-Alpes.) XXVIII. 167. 394.
 Klingenberg, (Sarre.) XXVIII. 165. 257.
 Martin-Sausenac, (Gard.) I. 5. 90.
 Merneis et Gatuzières, (Lozère.) XXVIII. 166. 340.
 Mutscheid, (Rhin-et-Moselle.) XXVIII. 165. 258.
 Pettersheydt, Sittar et Mechernicherberg, (Roër.)
 XXVIII. 166. 327.
 Pierreville, etc. (Manche.) I. 5. 91. VIII. 48. 904.
 Pontpean, (Ile et Vilaine.) VIII. 48. 934.
 Rochefort, (Sambre et Meuse.) XXVIII. 165. 253.
 Saint-Sauveur et Bonheur, (Gard.) XXVIII. 166. 340.
 Vedrin, (Sambre et Meuse.) XXVIII. 165. 251.

Plomb (suite.)

- Villefort et Vialas, (Lozère.) XXVIII. 166. 338.
 Wallendhal, (Roër.) XXVIII. 166. 317.

Plomb et Cuivre.

- Couzerans, (Arriège.) XXVIII. 165. 243.
 Servoz, (Léman.) XXVIII. 166. 321, 334.

Plomb, Fer et Calamine.

- Tupelingen, (Roër.) XXVIII. 167. 402.

Cuivre.

- Aspe et Ossan. (Vallées d' —, Basses-Pyrénées.)
 XXVIII. 165. 244.
 Bousquet, (Aveyron.) XXVIII. 166. 317.
 Duppenweiler, (Sarre.) XXVIII. 166. 326.
 Rousse. (La —, Hautes-Alpes.) XXVIII. 165. 257.
 Saint-Marcel et Fenis, (Doire.) XXVIII. 168. 410.

Fer.

- Aumetz et Audun-le-Tiche. (Moselle.) XXVIII. 167.
 391.
 Bellefontaine, etc. (Haut-Rhin.) XXVIII. 166. 340.
 Boutonnet, (Aveyron.) XXVIII. 165. 260.
 Elbe. (Ile d') XXVIII. 166. 318.
 Ferrières, (Pò.) XXVIII. 167. 396.
 Fillols et Taurinya, (Pyrénées-Orientales.) XXVIII.
 165. 254.
 Loubie, etc. (Basses-Pyrénées.) XXVIII. 167. 413.
 Nassau. (Forêts du ci-devant pays de —, Sarre.)
 XXVIII. 166. 332.
 Olenga. (Montagne d' —, Sésia.) XXVIII. 166. 332.
 167. 385.
 Quillou, (Aude.) XXVIII. 165. 244.
 Rancié, (Arriège.) XXVIII. 167. 384.
 Rio et Terra-Nera, (Ile d'Elbe.) XXVIII. 165. 244.
 Sainte-Agnès, etc. (Isère.) XXVIII. 165. 249.
 Saint-Imbert, (Sarre.) XXVIII. 166. 327.
 Saint-Pancré, (Moselle.) XXVIII. 165. 242, 258.
 Saulnot, etc. (Haute-Saône.) XXVIII. 167. 408.
 Sixt. (Vallée de —, Léman.) XXVIII. 167. 389.

Calamine.

- Vielle-Montagne, (Ourte.) XI. 62. 142. XXVIII.
 165. 253. 166. 320.

Manganèse.

Crettenich, (Sarre.) XXVIII. 166. 327.

Antimoine.

Ramée. (La —, Vendée.) XXVIII. 165. 246.

CONCHES, (Eure.) Rapport sur les épreuves auxquelles ont été soumis les fers qui proviennent des forges de — X. 60. 927 et suiv. 937 et suiv.

CONCRÉTIONS QUARTZEUSES. Lettre de M. Dolomieu, sur des — IV. 22. 53 et suiv. Peuvent s'être formées sans avoir subi l'action d'un dissolvant. 57.

CONDETTE. (Château de —, dans le Boulonnois.) Houille trouvée dans l'enclos de — I. 1. 49.

CONDEVILLE, dans le Boulonnois. Houille trouvée à — I. 1. 49.

CONDROS, région du nord de la France, qui renferme une partie des départemens de Sambre et Meuse, de l'Ourte, etc. Description géologique et minéralogique du — XXIV. 142. 271 et suiv. Démarcation. 271, 272. Constitution physique. *Ibid.* Constitution géologique. 273, 274. Nature des couches. 274. Chaux carbonatée bituminifère. 274, 275, 276, 277. Roches quartzéuses. 278 et suiv. Schiste argileux. 280, 281. Chaîne intermédiaire entre les ardoises et le terrain bituminifère. 281, 282, 283. Première chaîne du terrain bituminifère. 283. Grottes. 283, 284. Liaison entre le schiste gris et le calcaire. 284. Mines de zinc. 284, 285. Mines de plomb, de fer. 285, 286, 287. Marbres. 287. Corps organisés. 288. Chaînes centrales du — *Ibid.* Disposition remarquable des couches. 288, 289. Indices de houille. 289. Marbre de Dinant. *Ibid.* Quartz noir. 289, 290. Quartz modelé en entrochites. 290. Chaîne analogue à celle qui longe l'Ardenne. *Ibid.* Mines de la Rochette. 290, 291. Baryte sulfatée cristallisée et concrétionnée. 291. Terrain houiller. Sa division en bassins. 291, 292. Idée générale des houilles de ce pays. 292, 293. Bassin d'Aix. 293, 294. Bassin de Liège. 294. Bassin de Huy. 294, 295. Bassin de Namur. 295. Schistes à alun. 295, 296. Exploitations des bords de la Meuse. 296. Anthracite contemporaine des houilles grasses. 296, 297. Cuivre pyriteux qui paroît se transformer en cuivre carbonaté vert et bleu. 297, 298.

Quartz schisteux noir. Singulière disposition de ses couches. 298. Bassin métallifère. Mines de fer de Namur, etc. 299, 300. Mines de plomb. 300. Ocres. 301. Sables, argiles. *Ibid.* Terre à pipe. *Ibid.* Lignite. 302. CONFLANS, (Mont-Blanc.) Saline de — I. 4. 74, 82. Projet d'établissement d'une fonderie de plomb à — XX. 120. 454 et suiv. Minerais qu'on y traitera. 455. Avantages de l'établissement. 456, 457. Décret qui fixe les limites des terrains dont l'exploitation est réservée à la fonderie centrale de — XXVIII. 165. 251 et suiv. Décret contenant des dispositions relatives à cet établissement. 168. 492.

CONSEIL DES MINES. Arrêté des Consuls qui règle l'uniforme des membres du —, des Ingénieurs en chef, Ingénieurs ordinaires et Elèves des mines. XIII. 77. 380. Arrêté du — qui ordonne la publication d'une notice des richesses minérales de la France, par ordre de départemens. IV. 23. 37 et suiv. ce que le — a fait pour favoriser l'étude de la minéralogie. V. 28. 251, 252. Extrait de plusieurs lettres écrites du nord de l'Allemagne au — 29. 377 et suiv. Discours prononcés par le — et les membres de l'inspection, chargés des différentes branches de l'enseignement, à la séance d'ouverture des cours de l'école des mines, pour l'an 7. IX. 51. 167 et suiv. Extrait de l'avis du — sur la réduction de la concession des mines de houille d'Aniches, (Nord.) VII. 38. 153. Extrait de l'avis du — sur les formes auxquelles doivent être soumis les actes qui transfèrent le droit de concession. VIII. 48. 899 et suiv. Avis du — sur diverses concessions ou exploitations de mines. 904 et suiv.

Avis du — sur la concession provisoire des mines de houille et de plomb de Briquebec, Pierreville et autres du département de la Manche. 904, 905. Avis du — relatif à la concession de la mine de sulfate d'alumine de Flône. 906, 907. Avis du — relatif à la concession de la mine de houille de Saint-Berain-sur-D'heune. 908, 909. Avis du — sur la demande du sieur Catoire, tendante à obtenir l'autorisation d'exploiter des sources salées. 910, 911. Avis du — relatif à la concession des mines de houille de la Taupe. 913, 914, 915. Avis du — relatif à la concession et à l'exploitation de la mine de houille de la Combelle. 917, 918. Avis du — relatif

à la concession de la mine d'asphalte de Surjoux. 920, 921. Avis du — sur la concession de la mine de houille de la Couchézotte. 923, 924. Avis du — sur la concession des mines de houille du parc de Marimont. 926. Avis du — sur une question relative aux forges abandonnées. 929 *et suiv.* Avis du — sur l'abandon des mines de Pontpean. 934, 935. Avis du — sur la concession des salines de Cette. 937 *et suiv.*

Notes jointes par le — à un mémoire sur les salines de la Meurthe. III. 13. 3 *et suiv.* Ses conclusions. 22 *et suiv.* Lettre écrite au — par l'université de New-Cambridge, en réponse à celle qui accompagnoit l'envoi d'une collection de minéraux. III. 15. 52. Rapport du — sur les épreuves auxquelles ont été soumis différens fers français. X. 60. 937 *et suiv.* Voyez AGENCE DES MINES.

CONSEIL D'ÉTAT. Avis du — sur cette question ; s'il est convenable d'exiger des concessionnaires de mines, une rétribution. XIII. 77. 386, 387. Avis du — relatifs au prix de la poudre nécessaire à l'exploitation des mines. 405. XXVIII. 166. 337. Avis du — sur des rapports du Ministre de l'intérieur, tendant à confirmer ou à accorder diverses concessions de mines. 163. 83, 84. Avis du — sur l'exemption de l'impôt du sel en faveur des fabriques de soude. 167. 388. Avis du — relatif à la cession des mines de plomb d'Erlenbach. 168. 483.

CONSIDÉRATIONS sur les mines, usines et salines des différens états, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison. Tome premier. Division économique. Annonce d'un ouvrage intitulé : — XXVIII. 166. 313.

CONSTANTINI. (M.) Procédé de décomposition du sel marin par l'alun, découvert par — I. 3. 55.

CONSTANTINOPLE. Pierres tombées de l'atmosphère, près de — en juin 1805. XXIII. 134. 140, 141.

CONSULS. (Arrêtés des) Voyez ARRÊTÉS des Consuls.

CONTÉ. (M.) Composition inventée par — pour remplacer la plombagine dans la fabrication des crayons. I. 4. 36. Brevet d'invention délivré à — pour des crayons artificiels. VIII. 48. 943.

CONTINENS. Opinion de M. de Dolomieu, sur le peu d'ancienneté de l'état actuel de nos — II. 9. 60. Les — terrestres n'ont pas, suivant M. G. A. Deluc, une

date plus ancienne que celle qui leur est assignée par la chronologie de Moïse. XII. 69. 168. Voyez GEOLOGIE, TERRE.

COQUEBERT-MONTBRET, (M. Charles) premier rédacteur du journal des mines. Programme du journal. I. 1. 1 *et suiv.* Descriptions géographiques et minéralogiques des départemens suivans : Ain. IV. 23. 39 *et suiv.* Aisne. V. 25. 49 *et suiv.* Allier. 26. 119 *et suiv.* Basses-Alpes. VI. 32. 619 *et suiv.* Hautes-Alpes. 34. 761. Alpes maritimes. VII. 37. 27 *et suiv.* Ardèche. VIII. 44. 615 *et suiv.* 45. 645 *et suiv.* Ardennes. XVI. 94. 303 *et suiv.* Aperçu de l'extraction et du commerce des substances minérales en France, avant la révolution. I. 1. 55 *et suiv.* Expériences sur l'inflammation du mélange du soufre avec différens métaux, sans le concours de l'air vital. Traduit de l'allemand, par — 2. 85 *et suiv.* Histoire de la décomposition du sel marin. 3. 29 *et suiv.* Efflorescences de soude observées en Bohême, par — 82. Extrait de l'ouvrage intitulé : *Mineralogia cornubiensis*. 91 *et suiv.* Sur la withérite et la strontianite. 5. 61 *et suiv.* Mémoire sur un procédé inventé en Angleterre pour convertir toute espèce de fonte en excellent fer forgé. 6. 27 *et suiv.* Observations faites en Irlande, sur une couche de houille entre deux bancs de basalte. II. 8. 49. Traduction de lettres de Gren. 9. 61 *et suiv.* Note sur le petit pays de Sonnenberg. 68 *et suiv.* Notice sur les mines des environs de Lyon. III. 14. 23 *et suiv.* Instruction sur le nouveau système des poids et mesures. 73 *et suiv.* Description des mines de cuivre d'Anglesey, traduite de l'anglais, par — 16. 67 *et suiv.* Notice sur les mines de cuivre de Cronebane et Bally-Murtagh, en Irlande. 77 *et suiv.* Extrait de l'ouvrage intitulé : *Observations faites dans un voyage aux mines de mercure du Palatinat et du pays de Deux-Ponts*. 17. 52 *et suiv.* Notice des ouvrages qui traitent du mercure en général. 57 *et suiv.* Analyse de l'ouvrage de M. Werner, intitulé : *Nouvelle théorie des filons*. III. 18. 61 *et suiv.* Extrait d'un ouvrage de M. Gioeni, intitulé : *Essai sur la lithologie du Vésuve*. IV. 19. 75 *et suiv.* Extrait d'un ouvrage de M. le comte Berchtold, intitulé : *Essai d'instruction pour diriger les voyageurs*. 20. 71 *et suiv.* Description des carrières de pierres meulières

de la commune des Molières. 22. 25 *et suiv.* Description du Meissner en Hesse. 73 *et suiv.* Notice des mines de la Hesse, pour servir de suite au précédent article. V. 27. 231 *et suiv.* Extrait du voyage pittoresque de M. *Boissel*, sur une partie du Rhône, réputée non navigable. IV. 23. 51 *et suiv.* Extrait de l'ouvrage de M. *de Trebra*, intitulé : *Collection de minéraux, formée par l'auteur des Observations sur l'intérieur des montagnes, et décrite par lui-même.* 66 *et suiv.* Nouvelles observations chimiques de M. *Westrumb*, traduites de l'allemand, par — V. 29. 359 *et suiv.* Extrait de plusieurs lettres écrites du nord de l'Allemagne au Conseil des mines. 377 *et suiv.* Mémoire sur les mines d'Espagne. 387 *et suiv.* Note sur la valeur en nouvelles mesures de l'étendue des concessions de mines, fixées à six lieues carrées. VII. 38. 155 *et suiv.* Note relative aux principes de géologie de M. *Bertrand*. 41. 376. Sur les nouveaux poids et mesures, et le mode adopté pour exprimer le titre de l'or et de l'argent, et en général la quantité de chaque métal contenu dans les alliages et minerais. 42. 433 *et suiv.* Notice relative à la conversion de la chaux en silice et réciproquement. VIII. 46. 800. — a observé sur les hauteurs qu'on traverse en allant d'Auxerre à Clamecy, des amas considérables de fragmens de calcaire compacte, semblable à celui des brèches de Champigny. 802. Considère ce fait comme une nouvelle preuve de l'existence d'un courant dont la direction étoit du sud au nord. 803. Extrait d'un voyage minéralogique en Hongrie, en Transylvanie et dans le Banat, par M. *Jens Esmarck*. VIII. 47. 805 *et suiv.* Note sur une substance minérale nouvelle qui a été nommée en Allemagne, *Madrépor-Stein*. 831. Notice de quelques minéraux du pays de Salzbourg, dans l'Allemagne méridionale. 833 *et suiv.* Description de deux machines de l'invention de M. *de Humboldt*, destinées à conserver la vie des hommes et la lumière des lampes dans les souterrains. 839 *et suiv.* Observations sur l'origine du plomb métallique trouvé dans le département de l'Ardèche. IX. 52. 317 *et suiv.*

COQUEBERT. (M. Ernest) Traduction d'un mémoire sur le *Pak-Fong*, ou cuivre blanc, des Chinois. II. 11. 89 *et suiv.*

COQUEBERT. (M. Eugène) Réflexions sur l'origine de diverses masses de fer natif, et notamment de celle trouvée par M. *Pallas* en Sibérie, par M. *Chladni*; traduit de l'allemand, par — XV. 88. 286 *et suiv.* 90. 446 *et suiv.*

COQUEBERT. (M. Romain) Hypothèse géologique sur la chaîne des Vosges. I. 6. 70 *et suiv.* Vues géologiques sur la presqu'île du Cotentin. II. 8. 28 *et suiv.*

COQUILLES FOSSILES. — fluviatiles dans la houille, en Provence. II. 8. 42. — fluviatiles dans les marnes du département de la Loire. VI. 36. 822. — fluviatiles et marines dans les terrains des environs de Paris. XXIII. 138. 421 *et suiv.* — marines autour du Mont-Perdu, dans les Pyrénées. VII. 37. 38, 55. Voyez CORPS MARINS, FOSSILES.

CORAIL. Travail et commerce du — à Livourne. I. 4. 39 *et suiv.* Le — se tire des côtes de Sardaigne et de Corse. 40. Ses diverses espèces. *Ibid.* Fabriques de — à Trapani, en Sicile. *Ibid.*

CORAN. (Montagne de —, Puy-de-Dôme.) Mémoire sur le volcan de la —, par M. *Monnet*. XI. 64. 273 *et suiv.* Sa description. 274 *et suiv.* Est un volcan secondaire. *Ibid.* Il doit sa naissance à d'autres matières qu'à celles qui alimentoient les volcans anciens. *Ibid.* Réputation des opinions de M. *Monnet*, par M. G. A. *Deluc*. XII. 69. 165 *et suiv.*

CORBEIL. Ses tourbes. I. 2. 3, 21, 37. Leur conversion en charbon. *Ibid.*

CORDIER, (M.) *Inspecteur divisionnaire des mines.* Décret qui nomme — Ingénieur en chef. XXVIII. 167. 385. Autre décret qui nomme — Inspecteur divisionnaire. 168. 495. Extrait d'un mémoire de M. *Haupt*, sur les volcans éteints de Bertrich, (Rhin et Moselle.) X. 56. 507 *et suiv.* Mémoire sur le mercure argenté. XII. 67. 1 *et suiv.* Analyse du sphène. XIII. 73. 67 *et suiv.* Observations sur la classification des minéraux. 72. Analyse du minéral connu sous le nom de *mine de manganèse violet du Piémont*. 74. 135 *et suiv.* Rapport sur un voyage fait à la Maladetta, par la vallée de Bagnères de Luchon, dans les Pyrénées. XVI. 94. 249 *et suiv.* Détermination des caractères géométriques de la Yénite. XXI. 121. 67 *et suiv.* Recherches sur différens produits volcaniques. *Premier mémoire.* 124.

- 249 *et suiv.* *Second mémoire.* XXIII. 133. 55 *et suiv.* Statistique du département du Lot. XXI. 126. 445 *et suiv.* XXII. 127. 5 *et suiv.* Sur le dusodile, nouvelle espèce minérale. XXIII. 136. 271 *et suiv.* Description du Dichroïte, nouvelle espèce minérale. XXV. 146. 129 *et suiv.* Extrait d'une lettre de — sur le Mont-Mezin. XXVI. 153. 239, 240. Extrait de la première partie d'un rapport de — sur les mines d'alun du pays d'Aubin, département de l'Aveyron. 156. 401 *et suiv.* Extrait d'un compte rendu sur la forge à la catalane de Monségou, (Tarn.) XXVII. 159. 181 *et suiv.* Extrait d'un rapport de — sur des sources salées qu'il a découvertes à Bobbio, département de Gênes. 160. 337 *et suiv.* Rapport sur la mine de plomb de Brassac, (Tarn.) XXVIII. 164. 165 *et suiv.* Rapport sur la mine de cuivre de Rozières, près Carmeaux, (Tarn.) 168. 421 *et suiv.*
- CORDIER et BEAUNIER. (MM.) Rapport sur les manganèses oxydés, susceptibles d'être employés dans les procédés des arts. X. 58. 763 *et suiv.*
- CORDIER et MICHÉ. (MM.) Découverte faite par — du schorl rouge, dans le département de la Haute-Vienne. III. 16. 10.
- CORDOUE, en Espagne. Bolide tombé à —, suivant *Ancennes.* XV. 90. 452.
- CORINDON, sa structure. V. 28. 262, 263. Figures. *Ibid.* Planche 20°. Analogie de l'émeril avec le — XIII. 73. 62 *et suiv.* Son analyse, par M. *Klaproth.* 64. Extrait d'un mémoire de M. *de Bournon*, sur l'identité spécifique du — et de la télésie. XIV. 79. 1 *et suiv.* Caractères physiques des deux substances. 2 *et suiv.* Caractères géométriques. 7 *et suiv.* Accidens de lumière. 16. Caractères chimiques. 18 *et suiv.* Analyse du — par M. *Chenevix.* 18. Conclusion tirée de ces divers caractères, par M. *de Bournon*, sur l'identité parfaite du — et de la télésie. *Ibid.* Doutes élevés sur cette opinion par M. *Tonnellier.* 19 *et suiv.* Modifications des formes du — décrites par M. *de Bournon.* 21 *et suiv.* Figures. XIV. 79. Planche 12°. Double réfraction de la télésie observée par M. *Gillet de Laumont.* 29 *et suiv.* Ce dernier caractère lève toute espèce de doute sur l'identité des deux substances. 32.
- Nature de la gangue du — de l'Inde. 80. 81. Pre-

- mière variété. *Ibid.* Seconde variété. 82. Effets produits par la décomposition. 82, 83. Analyse de la gangue du — par M. *Chenevix.* 83. Substances qui accompagnent le — de l'Inde. 83 *et suiv.* 1.° Feldspath. 84. Analyse du feldspath en masse, par M. *Chenevix.* *Ibid.* Analyse du feldspath retiré du sable de Ceylan. 85. 2.° Fibrolite. 86. Première analyse de la fibrolite. 87. 3.° Thallite. 88 *et suiv.* Son analyse, par M. *Chenevix.* 90. 4.° Hornblende. *Ibid.* 5.° Quartz. *Ibid.* 6.° Mica et talc. 91. 7.° Grenats. 92. 8.° Zircon. *Ibid.* 9.° Ovide de fer attirable. 93. Nature de la gangue du — de la Chine. 94. Seconde analyse de la fibrolite, par M. *Chenevix.* 95. Substances qu'on rencontre dans la gangue du — de Ceylan. 96 *et suiv.* 1.° Spinelle. 97. Ses formes. *Ibid.* Sa gangue. *Ibid.* Substances qui y sont renfermées. *Ibid.* Fer sulfuré d'une nature particulière. 97, 98. Chaux phosphatée. 98. 2.° Tourmaline. 100. Nouvelles variétés de formes. *Ibid.* Variétés de couleurs. *Ibid.* Variétés de formes. 103. 4.° Zircon. 103. Substance trouvée près de Montbrison, que M. *Haiyy* a nommée *Feldspath apyre*, et que M. *de Bournon* croit être le — 104, 105.
- CORNÉENNE. Bancs de — alternant avec des trapps et des bancs calcaires, dans les Pyrénées. VII. 37. 51. VIII. 46. 750, 752, 761. Observations sur le grünstein et la — et sur les caractères qui les distinguent l'un de l'autre. XXIV. 140. 131.
- CORNES D'AMMON remarquables, trouvées près de Saint-Nizier, (Loire.) VII. 38. 122.
- CORNOUAILLES, en Angleterre. Description minéralogique de la — I. 3. 91 *et suiv.* Rapport qu'a cette province avec la Bretagne. 92. L'arrondissement de Quimper portoit jadis le nom de — *Ibid.* Productions minérales de la — 93. Observations de M. *Jars.* 94. Différentes espèces de granit. 95. Mines d'étain. 96. Diverses espèces de schistes. *Ibid.* Grand nombre de substances métalliques qu'on y trouve. 99 *et suiv.* Importance de cette province, nombre de députés qu'elle envoie au parlement. *Ibid.* Son étendue. 118. Ses côtes. 119. Exploitations et leur produit. 120 *et suiv.* Sa législation en fait de mines. 124 *et suiv.* Mines d'étain. III. 16. 31, 32. Note sur le gisement, l'exploitation et le

- traitement de ces mines. XIV. 84. 443 *et suiv.* Anciennes exploitations. 443. Constitution physique de la — 444. Gisement des mines d'étain. 445 *et suiv.* 1.^o Etain en filon. 445. 2.^o Etain faisant partie constituante du rocher. 447. 3.^o Etain d'alluvion. 449. Fusion du minéral d'étain. 452. Produit. 454. Etain natif. III. 16. 31, 32. Mémoire sur les arseniates de cuivre et de fer de — XI. 61. 35 *et suiv.* Nouvelle variété de mine de cuivre jaune, observée par M. de Bournon, en — 37. Sa description. 38 *et suiv.* Voyez CUIVRE ARSENIATÉ.
- CORNUS. Nom qu'on donne, en Flandre, à une couche de craie parsemée de silex qui y portent le même nom. XVIII. 104. 125.
- CORPS. Mémoire sur la vaporisation des — XXII. 132. 405 *et suiv.*
- CORPS MARINS. Débris de — trouvés à la crête des Pyrénées. VII. 37. 37. Sont très abondans dans beaucoup d'endroits du département de la Loire. 38. 119 *et suiv.* Notes sur des empreintes de — trouvées à Montmartre dans plusieurs couches de la masse inférieure de la formation gypseuse. XXV. 147. 215 *et suiv.* Voyez COQUILLES FOSSILES, FOSSILES.
- CORRÈZE. (Département de la) Mines de houille de — XII. 71. 349. Produits et débouchés. 349, 350.
- CORSE. Mémoire sur les mines d'une partie de la — II. 9. 25 *et suiv.* Mémoire sur les objets à prendre en considération dans la — XI. 65. 369 *et suiv.* Mines d'argent. *Ibid.* et 377. Fer. 370, 378. Plomb. 372, 379. Cuivre. *Ibid.* Vert de Corse. 372, 380. Porphyre noir. 373. Forêts. 373, 380. Cotons, cannes à sucre, vins et grains. 375, 381. Mine d'antimoine. 379. Mûriers. 381. Écoulement des eaux. 382. Salines. *Ibid.* Améliorations possibles. 383.
- CORT. (M.) Son procédé pour convertir toute espèce de fonte en excellent fer forgé. I. 6. 27 *et suiv.*
- CORTÉ, en Corse. Mines de fer de — II. 9. 36.
- COSMÉTIQUES. Remarques sur les — en général. II. 12. 66.
- COSSÉ et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 339.
- CÔTE-D'OR. (Département de la) Indications de houille dans le — XII. 71. 350.
- COTENTIN. (ci-devant —, actuellement partie du départe-

- tement de la Manche.) Vues géologiques sur la presqu'île du — II. 8. 28 *et suiv.* Bois fossile dans le — 31.
- CÔTES-DU-NORD. (Département des) Indices de houille dans le — XII. 71. 351. Observations minéralogiques et géologiques sur les principales substances du — 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.*
- COTON. Nouveaux procédés pour fixer la teinture de cochenille sur le — II. 12. 55.
- COTTE. (M.) Observations météorologiques faites à Laon, de 1783 à 1786. VI. 32. 653. Observations sur la température des caves de cette ville. *Ibid.* Élévation de quelques points remarquables de Paris et de ses environs. XXIII. 136. 313 *et suiv.* Élévation moyenne du baromètre dans cent vingt-huit villes de France, rangées selon l'ordre de leur hauteur au-dessus du niveau de la mer, avec le nombre des années d'observation qui ont servi pour chaque ville à déterminer ces élévations moyennes. 314 *et suiv.*
- COUCHES. Définition du mot — XXVI. 153. 172. III. 15. 56. — d'ancienne formation. 57. Leur origine. 58. — secondaires. 60. Exemples de — dans les montagnes primitives. 63. La pierre calcaire grenue se trouve rarement en — 66. Inclinaison des — 74. Terrains en — des environs des montagnes primitives du Hartz. III. 16. 59. Montagnes en — 60. Lois générales sur la position des — secondaires. III. 8. 54. Elles ne sont pas mathématiquement parallèles. 55. — contournées et repliées en divers sens, observées près de Chessy. XVIII. 106. 308. Notice sur une disposition de — singulières, observées dans la chaîne du Jura. 310 *et suiv.* Figure. *Ibid.* Planche 10.^e Description de la vallée de la Loue. 312, 313. Disposition des — 313 *et suiv.* Observations géologiques sur le gisement et la forme des replis successifs que l'on remarque dans certaines — de substances minérales, et particulièrement des mines de houille; suivies de conjectures sur leur origine. IX. 54. 449 *et suiv.* Forme des replis. 449. Ils sont fréquens dans les houillères du nord de la France. *Ibid.* Noms qu'ils y portent. *Ibid.* Différentes espèces de replis. 450. Conjectures de plusieurs géologues célèbres sur leurs causes. 451. Opinion de M. Gillet-de-Laumont. 452, 453. Sa confirmation

- par M. Baillet. 454. Planche relative à ce mémoire. *Ibid.* Planche 32^e.
- COULANDON, (Allier.) Carrière de grès rouge à bâtir, à — V. 26. 158.
- COULAUR OU COULAUD. Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 353. Son cours. *Ibid.*
- COULAUX frères, (MM.) Propriétaires d'usines. XXVIII. 167. 381.
- COULEURS. Les — des minéraux ne doivent pas être attribuées exclusivement au fer et au manganèse. VII. 37. 31. Les — sont des qualités accidentelles dans la plupart des minéraux, mais pour les métaux, elles fournissent un caractère spécifique, surtout lorsque ceux-ci sont dans leur état de pureté. V. 30. 458. Essai sur les — obtenues des oxides métalliques, et fixées par la fusion, sur les différens corps vitreux. XII. 67. 58 et suiv. Corps vitreux sur lesquels on applique des — 63. Porcelaine tendre. 64. — qu'on y emploie. *Ibid.* Changement qu'éprouvent les — au feu. 65. Porcelaine dure. 66. — qu'on y emploie. *Ibid.* Inconvéniens de l'emploi de la soude et de la potasse comme fondans. 68. Peinture sur verre. 68 et suiv. Des — en particulier. 70 et suiv. Des rouges, des pourpres et des violets faits par l'or. 71. Rouges, roses et bruns tirés du fer. 72. Des jaunes. 74. Des bleus. 75. Des verts. 76. Des bistres et rous-sâtres. 77. Des noirs. *Ibid.* Récapitulation des faits. 79. Considérations générales sur les —, suivies d'un procédé pour préparer une — bleue aussi belle que l'outre-mer. XV. 86. 128 et suiv.
- COULMY, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 282, 283. Nature du minéral. 283. Fourneaux qu'elles alimentent. *Ibid.* Manière dont on les exploite. *Ibid.*
- COULOMB. (M.) Sa théorie du magnétisme. IV. 20. 52. Expérience par laquelle — a vérifié l'égalité des forces qui tirent une aiguille aimantée dans des sens opposés. VI. 31. 524. Observations sur la variation diurne de l'aiguille aimantée. XVI. 96. 376. Mémoire sur la construction de bateaux à air, propres à faciliter l'exécution de toutes sortes d'ouvrages sous l'eau, sans se servir des épaissements. X. 56. 578.
- COUMAILLES. Nom qu'on donne, en quelques pays, à certaines failles des mines de houille. III. 13. 70.
- COUPÉ. (M. J. M.) L'action des eaux fluviales consi-

- dérée sur le sol des environs de Paris, par — XXVI. 151. 39 et suiv. Sur les sables, graviers et cailloux roulés de la Seine. 51 et suiv.
- COUPEROSE. Fabrique de — à Gersdorf, (Bas-Rhin.) VI. 36. 945 et suiv.
- COURÉT. (M.) Son procédé pour la décomposition du sulfate de soude. I. 3. 62.
- COURMATEUR. Mine de plomb de — IX. 50. 112. A été exploitée par les Romains. *Ibid.* Eaux thermales de — 115. Essais docimastiques de la mine de plomb de — 146. Élévation de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- COURZIEUX, (Rhône.) Mine de plomb de — III. 14. 28. Indices de houille à — *Ibid.*
- COUSIN et BOSSUT. (MM.) Expériences faites par —, Commissaires de l'Institut, pour examiner les machines hydrauliques de MM. Montgolfier et Argant. XI. 66. 513 et suiv.
- COUTANCES, (Manche.) Mines du district de — II. 7. 43 et suiv. Indices et recherches de houille. XIX. 114. 464 et suiv.
- COUTELAGE. Nom donné, dans le Boulonnois, aux dérangemens des veines de houille. I. 1. 44.
- CRAIE. Considérations sur la portion du sol des environs de Paris, qui appartient à la formation de la — XXIII. 138. 428 et suiv. Son analyse. 428. Coquilles qu'il renferme. 429, 430. Géodes qui contiennent des cristaux de strontiane sulfatée, trouvées dans la — 431.
- CRAIE DE BRIANÇON. Lieux où l'on trouve la stéatite improprement nommée — VI. 34. 788.
- CRAMAILLOT, (Haute-Saône.) Mine de cuivre, plomb et argent de — VII. 40. 286.
- CRAMER. (M.) Description de fourneaux propres à la carbonisation de la tourbe. I. 2. 25.
- CRAMMER. (M.) Son procédé pour séparer l'argent d'avec le cuivre de la monnoie de billon. X. 38. 794 et suiv.
- CRAMONT. Hauteur du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- CRAPACKS, (Monts) en Hongrie. Observations sur la nature des — II. 12. 49 et suiv. Se divisent en trois chaînes. *Ibid.*
- CRAWFORD. (M.) Cité à l'occasion des expériences sur

- l'inflammation du soufre avec les métaux. I. 2. 111, 114 et suiv.
- CREIN. Nom qu'on donne, dans quelques pays, à certaines failles des mines de houille. III. 13. 71.
- CRELL. (M.) Observations relatives aux expériences de MM. *Deiman*, etc. sur l'inflammation du soufre avec les métaux. I. 2. 110 et suiv. Extrait des *Annales de chimie*, de — I. 4. 85 et suiv. 5. 83. II. 12. 55.
- CREMNITZ. Analyse du graugiltigerz de — ; par M. *Klaproth*. XVIII. 103. 45.
- CRENDAL et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 168. 488.
- CRESSAC, (M. de) *Ingénieur en chef des mines*. Note sur une variété de chaux carbonatée, trouvée près le port Seguin, (Vienne.) XII. 67. 14 et suiv. Rapport sur la mine de plomb de Glauges, (Haute-Vienne.) XIV. 84. 438 et suiv.
- CRESSAC et DE CHAMPEAUX. (MM. de) Notice sur une nouvelle variété d'épidote. XII. 67. 9 et suiv.
- CRESENSAC, (Lot.) Rapport sur la mine de fer de — XXII. 127. 10 et suiv. Etat de la mine et nature du minéral. 11. Exploitation. 12.
- CREUSE. (Département de la) Mines d'antimoine du — I. 1. 81. Mines de houille. XII. 71. 351 et suiv. Produits et débouchés. 351, 352.
- CREUSETS de Hesse. Lieux où on les fabrique. IV. 22. 74.
- CREUSOT, (Saône et Loire.) Mines de houille du — Manières dont on les exploite. VIII. 43. 497 et suiv. 522 et suiv. Machines soufflantes du — III. 16. 17. Leur description. 17, 18. Chaudière de cette machine. I. 3. 9. Hauts-fourneaux du — III. 16. 18. Analyse de quelques minéraux de fer et produits de fourneaux du — XXII. 132. 439 et suiv. Houille carbonisée. 440 et suiv. Minerais. 444 et suiv. Scories. 449 et suiv. Fonte de fer. 455 et suiv.
- CREUTZNACH, (Rhin et Moselle.) Sur les salines de — XXV. 149. 321 et suiv.
- CREVOUX, (Le) Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 357. Son cours. *Ibid.*
- CRISTAL DE ROCHE. Sur la double réfraction du — et sur une autre propriété dioptrique de cette substance minérale, par M. *Torelli de Narci*. XI. 66. 521 et suiv. Observations de M. l'abbé *Rochon*. 521. Parti qu'il en a tiré pour la mesure des angles. *Ibid.* Expériences de

- l'auteur du mémoire. 522. Lettre de M. *Torelli de Narci* sur la double réfraction du — appliquée à la construction des *milieux doublement réfringens*, instrumens inventés par *Alexis Rochon*, pour mesurer de petits angles. XIV. 82. 251 et suiv. — décrit par *Bergmann*. III. 16. 35. — objet de commerce en Italie. I. 4. 39. Fouilles pour l'extraction du — dans le district de Montiers. 71. Voyez QUARTZ.
- CRISTALLINES. (FORMES) Voyez CRISTALLISATION, CRISTAUX.
- CRISTALLISATION. Définition de la — IV. 22. 58. La — peut s'opérer sans dissolution préalable. *Ibid.* Comment. 59 et suiv. Théorie de la — suivant M. de *Dolomieu*. 64. Théorie de la — suivant M. *Prechtel*. XXVIII. 166. 261 et suiv. Idées préliminaires. *Ibid.* De la formation des molécules intégrantes. 265 et suiv. Rapports entre le degré de solidité des corps et leur forme cristalline. 275 et suiv. Changemens qui arrivent aux angles des molécules intégrantes et à leurs dimensions. 279 et suiv. De la formation de la figure cristalline. 289 et suiv. Conclusion. 307 et suiv. Figures. 166. Planche 3.^e Voyez CRISTAUX.
- CRISTALLITE, corps cristallisé qui se forme dans les creusets de verrerie ; lorsque le verre qui y étoit en fusion, se refroidit lentement. XX. 115. 7. Comparaison des — avec les cristaux renfermés dans les laves, par M. *Deluc*. 7 et suiv. Observations de M. de *Drée*, sur les — XXIV. 139. 54.
- CRISTALLOGRAPHIE. Annonce d'un ouvrage de M. *Haüy*, intitulé : *Tableau comparatif des résultats de la — et de l'analyse chimique relativement à la classification des minéraux*. XXV. 147. 234. Analyse de cet ouvrage. 150. 415 et suiv.
- CRISTAUX. Nom que *Bergmann* donne au quartz cristallisé et aux gemmes exclusivement. III. 16. 35. A quelles substances on doit donner le nom de — VIII. 43. 548. Parti que quelques naturalistes ont tiré des formes des —, en les employant comme caractères. *Ibid.* Description d'une machine propre à couper régulièrement des lames de — artificiels. 549 et suiv. Loi particulière à laquelle est soumise la structure des — III. 14. 11. Utilité de l'étude de la théorie des — 12. Extraction du noyau. 13 et suiv. Il peut servir à déterminer les espèces.

14. Exemples. 14, 17. Signes très abrégés inventés par M. Haüy, pour représenter les formes des — et les lois de décroissement auxquelles est soumise leur structure.

IV. 23. 15 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 16.^e Les —, suivant M. de Trebra, ont la même origine que les stalactites. 82. Invariabilité des formes des — tant dans le noyau, que dans les molécules intégrantes, discutée. V. 28. 305 et suiv. Sur la double réfraction de la lumière dans les — diaphanes. XXIV. 144. 401 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 11.^e — prismés, leur définition. V. 28. 318. Description d'un cristal octaèdre de la couleur du succin. I. 4. 86. Mémoire sur la théorie d'une nouvelle espèce de décroissement intermédiaire relative à la structure des — qui dérivent du rhomboïde. XXV. 145. 5 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 1.^e Voyez CRISTALLISATION, CUBE.

CROCHETS ou CROCHONS. Nom qu'on donne aux replis des couches, dans les mines de houille de Valenciennes. IX. 54. 449.

CROISIC. Manufacture du —, dans laquelle on extrait la soude du sel marin. I. 3. 49.

CROIX aux mines. (La —, Vosges.) Rapport fait à la Conférence des mines, sur la reprise des anciens travaux des mines de plomb argentifère de — X. 58. 727 et suiv. Historique des mines de — 729. Position, étendue et puissance du gîte de minéral. *Ibid.* Gangue. 730. Nature du minéral. 730 et suiv. Travaux principaux ouverts sur le filon. 732 et suiv. Observations sur ces travaux. 735. Époques de la prospérité et de la décadence de ces mines. 737 et suiv. Nouvelle concession en 1785. 742. Examen des ressources que présente la mine. 744. Projets pour épuiser les eaux. 746 et suiv. Proposition de M. Schreiber. 752 et suiv. Observations générales sur ces projets. 756 et suiv. Conclusion. 759 et suiv. Plan et coupe des principaux travaux des mines de — X. 58. Planche 38.^e Analyse du plomb provenant de la mine de — XII. 68. 157.

CROIX DE CASTRIE, (M. et Mad.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 398.

CRONEBANE et BALLY-MURTAGH, en Irlande. Mines de cuivre de — III. 16. 77 et suiv. Étymologie du nom de — 80. Observations géologiques faites à — *Ibid.* Description des mines. 80, 81. Exploitation. 82. Produits.

83. Nature du minéral. *Ibid.* Cuivre de cémentation. *Ibid.* Traitement du minéral pyriteux. 84. Mine de plomb dans les environs de — 86.

CRONSTEDT. Son opinion sur l'origine du fer carbonaté. VI. 31. 544.

CROTZ, (Isère.) Description et analyse du fer spathique de la montagne du —, par M. Collet Descostils. XXI. 124. 299.

CROUY, (Oise.) Tourbières de — I. 2. 58.

CRUSTACÉ. Notice sur un — renfermé dans quelques schistes, notamment dans ceux des environs de Nantes et d'Angers. XXIII. 133. 21 et suiv. Description du schiste de la Hunaudière, près de Nantes. 21, 22. Débris du — 22, 23, 24. Animaux auxquels on peut les rapporter. 25, 26. Empreintes dans les schistes des environs d'Angers. 29 et suiv. Conjectures sur l'époque de la formation de ces schistes. 31, 32.

CUBE. Observations cristallographiques sur les substances qui prennent le — pour forme primitive. XIII. 76. 161 et suiv. Cette forme est, avec l'octaèdre régulier, la plus souvent répétée. *Ibid.* Plusieurs substances minérales qui ont une de ces deux formes pour cristal primitif, ont l'autre au nombre de leurs formes secondaires. *Ibid.* Difficulté de choisir entr'elles la forme primitive. 162. Substances qui ont le — pour cristal primitif, sans admettre dans leurs formes secondaires l'octaèdre régulier. *Ibid.* Substances qui ont pour cristal primitif l'octaèdre régulier, sans jamais prendre le — *Ibid.* Substances qui n'ont ni le —, ni l'octaèdre régulier pour forme primitive, et qui admettent le — au nombre de leurs formes secondaires. *Ibid.* Substances qui montrent à la fois ces deux formes parmi leurs cristaux. 162, 163. Parmi ces substances, celles qui n'admettent pas parmi leurs formes secondaires le dodécaèdre à plans rhombes complet, ou le tétraèdre régulier, ont le — pour cristal primitif. 164. Exemples pris du tungstate de chaux, et de la pyrite martiale. 165 et suiv.

CUIQUEREAU. (M.) Cité à l'occasion de la récolte de la soude en Provence. I. 3. 83.

CUIRS. Notice d'un mémoire sur l'hongroyage des — XII. 70. 324.

CUIVRE. Son rang à raison de son brillant métallique. V. 30. 457. De sa densité. 459. De sa dureté. *Ibid.* De son

élasticité. 460. De sa ductilité. 461. De sa ténacité. *Ibid.* De sa fusibilité. 463. Le — augmente de densité par le mélange du zinc. VI. 31. 509. États sous lesquels le — se trouve dans la nature. III. 16. 28. Combinaisons qu'il forme. *Ibid.* Cohésion ou résistance absolue du — déduite des expériences de M. le comte de *Rumford*. XII. 67. 81.

Moyen de séparer le — des mines de plomb qui en contiennent peu. XIV. 81. 192, 193. Manière facile de séparer l'argent du — II. 12. 57. Exposition d'une nouvelle méthode pour séparer l'argent qui se trouve allié au — dans la monnaie de billon. X. 38. 791 et *suiv.* Moyen de reconnoître le — mélangé au plomb du commerce. XXII. 131. 359. Le — allié à l'étain prend le nom de bronze. I. 1. 66. Le —, allié avec le zinc, prend le nom de laiton. *Ibid.* Alliage de —, de zinc et de nickel, *pak-fong* des Chinois. II. 11. 89.

Expériences qui prouvent l'affinité du mercure pour le — XIV. 83. 400 et *suiv.* Observations sur la précipitation du mercure par le — I. 4. 94. Sur la précipitation, par l'action de l'air, du — dissous dans l'acide nitrique. *Ibid.* Sur un amalgame de — et de mercure. *Ibid.* Sur une sublimation d'oxide vert de — *Ibid.* Expériences sur l'inflammation du soufre avec le — I. 2. 88 et *suiv.* 94 et *suiv.* Décomposition du sel marin par le — 3. 48. Procédé employé aux mines d'Anglesey et en Hongrie, pour obtenir le — de cémentation. III. 16. 72. — de cémentation des mines de Cronebane en Irlande. 83. Notice sur les martinets à — du département du Lot. XXII. 127. 45 et *suiv.* Martinets à — établis dans le département de l'Aveyron. XIX. 112. 261 et *suiv.* Travail des — étrangers dans les fabriques françaises. I. 1. 69.

Balance du commerce de la France, en —, dans l'année 1787. 92. Quantité de — annuellement nécessaire à la France. 67. Immense quantité de — produite par la fonte des cloches. 68. La France tiroit du — de la Russie, de la Suède et de l'Angleterre. *Ibid.* Le Chili, le Mexique, la Barbarie et le Japon fournissent du — au commerce de l'Europe. *Ibid.* Évaluation de la quantité de — importée annuellement en France. XXVIII. 168. 421. Loi qui autorise la sortie de planches de — pour le service de la marine espagnole. XI. 62. 159. Arrêté qui autorise la sortie de 20,000 planches de —

à doublage. XIII. 77. 411. Brevet d'invention accordé à M. *Dedrée*, pour l'application aux arts de l'action chimique du — sur plusieurs acides et plusieurs sels. XXVIII. 166. 335.

- *Arseniaté*. Observations sur le — par M. *Haüy*. XIII. 78. 425 et *suiv.* Lieux où il se trouve. 425. Description des variétés du — 427 et *suiv.* Tableau des analyses du — par M. *Chénevix*. 430. Analyse par M. *Vauquelin*. 437, 438. Analyse par M. *Klaproth*. 438. Discussion de l'opinion de M. de *Bournon* sur la structure des cristaux du —, et la division qui doit en résulter. 427 et *suiv.* Réponse aux observations de M. *Haüy*, sur le —, par M. de *Bournon*. XV. 83. 1 et *suiv.* Réflexions sur la méthode à suivre pour déterminer la réunion ou la séparation des substances minérales. 3 et *suiv.* Comparaison de la première et de la deuxième espèces de — décrites par M. de *Bournon*. 9 et *suiv.* Comparaison de la troisième espèce avec la première. 13 et *suiv.* Comparaison de la quatrième espèce avec la première. 16 et *suiv.* Cinquième espèce. 19. Nom que cette espèce porte dans le Duché de Cornouailles. 20. Voyez ARSENIATE DE CUIVRE, natif. Description et analyse du — en lames, par M. *Lelièvre*. X. 56. 555 et *suiv.* Essais chimiques. *Ibid.* Ce qui a été dit sur cette substance par les minéralogistes. 557. Elle a été nommée par M. *Werner*, *olivenerz*. *Ibid.* Sa description par M. *Emmerling*. 557 et *suiv.* Analyse par M. *Vauquelin*. 559. Ses parties constituantes. 562.
- *Carbonaté bleu*. VI. 31. 519. Son analyse par M. *Pelletier*. 520.
- *Carbonaté vert*. VI. 31. 521. Filons de — à Issoudun, Agen, etc. I. 1. 67. Sa richesse en cuivre pur. *Ibid.* — de la montagne des Chalanches. XX. 116. 89.
- *Gris*. Ses formes. V. 30. Planche 22.^e La différence des produits fournis par les analyses qui ont été faites de cette espèce, a paru une raison suffisante pour conserver cette dénomination. VI. 31. 511. Analyse de plusieurs variétés de — par M. *Klaproth*. 513. Autre analyse, par M. *Savaresi* qui y a trouvé de l'or et du mercure. *Ibid.* Autre analyse, par M. le Chevalier *Napione*. *Ibid.* Observations sur la composition du — 514. — de la montagne des Chalanches. XX. 116. 89. — argentifère, tenant or, d'Allevard. 117. Voyez FAHLERZ.

- *Natif*. VI. 31. 509. Ses formes. *Ibid.* Sa densité comparée à celle du cuivre rosette. *Ibid.* — de la province de Cornouailles. I. 3. 103.
- *Phosphaté*. Description du — XXIV. 143. 331 *et suiv.* Caractère essentiel. 331. Caractère physique. *Ibid.* Dureté. *Ibid.* Couleur. *Ibid.* Poussière. 332. Transparence. *Ibid.* Cassure. *Ibid.* Caractères chimiques. *Ibid.* Caractères distinctifs. 333. Variétés de formes. 333, 334. Annotations. 334 *et suiv.* Note sur le — de Rheinbreitenbach. XXV. 146. 158.
- *Pyriteux*. VI. 31. 510. Conjectures sur ses véritables éléments. *Ibid.* Mémoire sur le traitement métallurgique du —, en usage aux mines de Chessy et Sainbel. XX. 118. 245 *et suiv.* Première partie. Analyses chimiques. *Ibid.* Description du sujet de l'analyse. 246. Procédé d'analyse. 247. Première espèce de scorie. 248. Deuxième espèce. *Ibid.* Résultat. 253. Conséquences. 253, 254. Seconde partie. Métallurgie. 254 *et suiv.* Traitement métallurgique. 255. Nécessité d'ajouter du quartz. 255, 256. Essais des minerais et des produits de fonte, par la voie sèche. *Ibid.* Effets du quartz ajouté. 257 *et suiv.* Recherches sur la combinaison de la silice avec l'oxide de fer. 258, 259. Combinaison de la silice avec l'oxide de fer en diverses proportions. 259. Essai d'une mine de cuivre avec de la silice. 259, 260. Différence des effets produits dans les fourneaux à fer, et dans ceux où l'on fond le cuivre. 260, 261. Les scories de cuivre considérées comme des minerais de fer. 261, 262, 263. Conclusion. 263, 264. De l'action de la chaleur sur le — XXI. 121. 7, 8. De l'action simultanée de la chaleur et de l'air atmosphérique sur le — 12 *et suiv.* Grillage du — 12, 13, 14. Désulfuration du — indépendante de l'action de l'air. 24, 25. Décomposition du — par le fer. *Ibid.* Analyse du —, par M. Gueniveau. XXI. 122. 112 *et suiv.* — de Sainbel. 112, 113, 114. — de Baigorry. 114, 115. — de la montagne des Chalanches. XX. 116. 89. — tenant or, de la Cochette, de Theys, etc. (Isère.) 116, 117, 118.
- *Sulfuré*. VI. 31. 516. De l'action de la chaleur sur le — XXI. 121. 7, 8. Analyse du — par M. Gueniveau. 122. 109 *et suiv.* — de Sibérie. 109, 110, 111, 112. Ses parties constituantes. 110, 111.
- *Suroxigéné*, vert. Rapporté du Pérou, par M. Dom-

bey. VI. 31. 519. Est minéralisé par l'acide muriatique, suivant M. Delamétherie. *Ibid.* Cet acide provient du muriate de soude mêlé accidentellement à la poudre verte, qui n'est autre chose que du cuivre mêlé d'oxigène. *Ibid.*

CUIVRE. (Mine de —, espèce minérale.) Variété de mine jaune de — nouvellement observée en Cornouailles par M. de Bournon. XI. 61. 37 *et suiv.* Il propose de la nommer — jaune en hématite. 38. Sa description. *Ibid.* *et suiv.*

CUIVRE. (Mines de —, minerais.) Les minerais de cuivre que fournissent nos mines, sont en général peu riches et d'un traitement difficile. I. 1. 69, 70. Annonce d'un nouveau procédé pour traiter en grand les — et sur-tout les pyrites cuivreuses. X. 36. 646. Espèces de — qui se trouvent dans les filons des Chalanches. XX. 116. 89. Analyse d'une — ferrugineuse, de la Barde, par M. Vauquelin. II. 12. 5 *et suiv.* Manière de traiter la — en grand. 9. — dans le granit de la province de Cornouailles. I. 3. 95. — dans le schiste. 96. — très abondante dans la pierre appelée *Ironstone*. 98. Les filons de — contiennent beaucoup de sulfures de fer et de zinc. 102. Espèces de minerais que fournit cette province. 102, 103. Leur produit annuel en cuivre. 103. Filon de cuivre uni intimement à un filon d'étain. 109. — en Hesse, qui ont pour gisement un schiste marneux bitumineux, en couches. V. 27. 238.

CUIVRE. (Mines de —, exploitations.) — des départemens des Alpes maritimes. VII. 37. 33 *et suiv.* Des Basses-Alpes. VI. 32. 645. Des Hautes-Alpes. 34. 774 *et suiv.* De l'Allier. V. 26. 151. De l'Ardèche. VIII. 45. 660. De l'Aveyron. XIX. 109. 50 *et suiv.* De la Haute-Garonne. XXIV. 144. 426 *et suiv.* Du Mont-Blanc. I. 4. 51 *et suiv.* 64. 3. 33, 35, 38, 43. XX. 120. 411 *et suiv.* De la Moselle. XIV. 82. 296 *et suiv.* De Rhin et Moselle. XXV. 148. 263 *et suiv.* 290 *et suiv.* Du Rhône. 145. 53 *et suiv.* De la Sarre. XV. 89. 324.

— du district de Cluse. I. 3. 35 *et suiv.* — du Piémont. IX. 50. 99, 101, 108, 116, 122. Essais docimastiques de ces mines. 142 *et suiv.* — dans les Vosges. VII. 40. 244 *et suiv.* — de Chessy et Sainbel. I. 1. 68 — de Sainte-Marie-aux-Mines. *Ibid.* Leur produit. *Ibid.* —

- de l'île de Corse. XI. 65. 372. Rapport sur la — de Fischbach, (Sarre.) VI. 34. 797 *et suiv.* Nature du sol. *Ibid.* Excellente qualité du cuivre qui en provient. 798. Gangue. 800. Variétés du minéral. *Ibid.* Produit présumable. 804. — de Fressinet, (Lozère.) VIII. 44. 584 *et suiv.* — de la Maurienne. I. 4. 51 *et suiv.* 64. Riches — dans les Pyrénées. 1. 67. A Cansia et Baigorri. *Ibid.* Mine rouge de cuivre de Saint-Christophe. *Ibid.* — de Vernusse, près Moulins. 68. — dans le district de Briançon. *Ibid.* — dans le district de Benfeld. *Ibid.* — dans le district de Dieuze. *Ibid.* — des Rozières, (Tarn.) XXVIII. 168. 421 *et suiv.*
- Mémoire sur la situation de la — de Stoltzembourg, et sur les moyens d'en reprendre l'exploitation. XVI. 92. 137 *et suiv.* Analyse de son minéral, par M. Roux. IX. 53. 356 *et suiv.* Rapport sur les anciennes —, plomb et argent des environs de Trarbach. XXIV. 140. 81 *et suiv.* — des pays de Trêves et de Deux-Ponts. II. 11. 44, 49, 51, 53 *et suiv.* 59. Analyse des minerais. 70 *et suiv.* — de Vensacola en Corse. II. 9. 25. Essai du minéral. 27. — de Linguizetta, même île. 28. Nature du filon. 29. Essai du minéral. 31. — de Val-dica, même île. 39. Essai du minéral. 40. — et fer, de Lento, même île. 42. Essai du minéral. *Ibid.* Note sur la richesse de la France, en — X. 59. 884. Les — sont moins nombreuses en France que celles de plomb. I. 1. 70.
- Description des — d'Anglesey. III. 16. 67 *et suiv.* De celles de Cronebane et Bally-Murtagh, en Irlande. 77 *et suiv.* — en Espagne. II. 11. 19, 22, 24, 41. V. 29. 400 *et suiv.* — de la Hesse. V. 27. 238. Leurs différentes couches. 239. Animaux fossiles qu'on y trouve. 240. Manière dont on exploite ces mines. 242. Leurs produits. 243, 244. Produit des — de Kolywan, en Sibérie. I. 3. 84. — de Roeras, en Norwège. III. 16. 55. — de Saint-Domingue. 18. 48, 50, 51, 55.
- CURAUDAU. (M.) Observations de — sur la décomposition du sel marin par l'oxide de plomb. I. 3. 45.
- CURBAN, (Basses-Alpes.) Mines de plomb de — VI. 32. 639, 640.
- CURVALLE, (Tarn.) Fabrique de sulfate de fer et d'alumine à — I. 1. 86.

- CUVIER. (M. Frédéric) Note sur le rouge à polir. XIII. 76. 342 *et suiv.*
- CUVIER. (M. G.) Notice sur les os fossiles des ruminans trouvés dans les terrains meubles. XXVI. 166. 389 *et suiv.* Sur les tortues fossiles, par — XXVII. 167. 79 *et suiv.*
- CUVIER et Alex. BRONGNIART. (MM.) Essai sur la géographie minéralogique des environs de Paris. XXIII. 138. 421 *et suiv.*
- CYANITE. Origine du mot — V. 28. 282. Ses formes. *Ibid.* Cristaux de — trouvés dans les Alpes. VII. 42. 430.
- CYMOPHANE. Description de la — IV. 21. 5 *et suiv.* Impropriété des noms imposés à cette pierre. *Ibid.* Caractères de la — 11. Origine du mot — 12. Forme primitive. 14. Figures. *Ibid.* Planche 15^e. Loix de décroissement. *Ibid.* La — ne doit pas être confondue avec la chrysolithe. 15. Rapports et différences qui existent entre la — et la gemme orientale. *Ibid.* Lieu de son origine. 16. Analyse de la —, *chrysoberil* de Werner, par M. Klaproth. 17. Voyez CHRYSOBERIL.
- CZERWENIZA, en Transylvanie. Carrières d'opales de — VIII. 47. 826.

D.

- DAGUIN. (M.) Extraction d'une quantité considérable de sulfate de soude des cendres de tourbe du département de la Loire-Inférieure, par — I. 3. 90.
- DALBERG. (Monseig^r. le Prince Primat.) Sur l'emploi de la stéatite, dans l'art du graveur en pierres fines. XV. 86. 150 *et suiv.*
- DALTON. (M. John) Extrait d'un mémoire de — sur la force de la vapeur de l'eau et de plusieurs autres liquides. XII. 69. 185 *et suiv.* Expériences et observations sur la chaleur et le froid produits par la condensation et la raréfaction mécaniques de l'air. XIII. 76. 257 *et suiv.* Mémoire sur l'expansibilité des gaz mélangés avec les vapeurs. XIV. 79. 33 *et suiv.* Expériences sur la force élastique de la vapeur de divers fluides à différens degrés de température. XXVII. 161. 411.
- DAMAS. Instruction sur la fabrication des lames figurées ou des lames dites — XV. 90. 421 *et suiv.*