
TABLE GÉNÉRALE

Des matières contenues dans les vingt-huit premiers volumes du Journal des mines.

NOTA. Les chiffres romains indiquent les volumes, les chiffres italiques les numéros, et les autres les pages.

A.

- A**BBEVILLE, (Somme.) Se nommoit jadis *Hable-Ville*. II. 10. 77. Ou *Ableville*. III. 13. 40. Conjectures sur l'origine de son nom. II. 10. 77. III. 13. 40. Ancien port de mer. *Ibid.*
- ABELS, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 257.
- ABHAUE. Mot par lequel on désigne, en Silésie, les travaux de l'exploitation proprement dite. XVII. 101. 337.
- ABHUB. Nom donné dans les mines de la Saxe, à une qualité de minéral. XII. 68. 147.
- ABLAUTER-TROMMEL. Nom d'une machine à cribler le minéral, employée dans les mines de la Saxe. XII. 68. 125.
- ABLAY et MATHON, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 259.
- ABOVILLE. (M.) Changement qu'il propose au thermomètre de l'Anglais *Six*, pour le rendre propre à faire connoître la température des eaux à de grandes profondeurs. IX. 49. 75 et suiv.
- ACADÉMIE DES MINES établie à Schemnitz par l'Impératrice *Marie-Thérèse*. II. 12. 50.
- ACÉTATE DE CUIVRE. Balance du commerce de la France, en — I. 1. 92.
- ACÉTATES ALKALINS. Décomposition des — par le feu. I. 4. 90.
- ACÉTITE DE BARYTE. Décomposition du sulfate de soude par l' — I. 3. 63.
- ACÉTITE DE PLOMB. *Voyez SEL DE SATURNE.*

- ACÉTITE DE STRONTIANE. Propriétés de l' — VII. 37. 17.
- ACHARD. (M.) Analyse de la chrysolithe par — VII. 37. 20. Analyse du grenat. VIII. 44. 573.
- ACHICOURT, (Pas de Calais.) Recherche de houille à — XXVI. 156. 430.
- ACIDES. — *Acéteux*. Identité de l' — et de l'acide acétique. XI. 66. 528.
- *Acétique*. Analyse de l' — XXVII. 161. 401. Ses parties constituantes. *Ibid.* Identité de l' — et de l'acide acéteux. XI. 66. 528. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXIII. 133. 200 et *suiv.*
- *Arsenique*. Sa découverte préparée par *Macquer*, et complétée par *Schéele*. I. 3. 53. Décomposition du sel marin par l' — *Ibid.* Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 283.
- *Benzoïque*. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXIII. 133. 197 et *suiv.*
- *Boracique*. Décomposition du sel marin, par l' — I. 3. 52. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 285 et *suiv.*
- *Carbonique*. Description d'un appareil pour saturer les alkalis d' — XV. 83. 38 et *suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche 1re.* Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXII. 130. 255 et *suiv.* Expériences d'où MM. *Allen* et *Pepys* ont conclu la quantité de carbone que contient l' — XXIII. 133. 36. Action de l' — sur la réfraction de la lumière. XXIV. 141. 172.
- *Chromique*. Nature et propriétés de l' — VI. 34. 747. Ses combinaisons. 749 et *suiv.* Sa réduction à l'état métallique. 754. Usages de l' — 758. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXIII. 133. 201 et *suiv.* — principe colorant du rubis. VII. 38. 87 et *suiv.*
- *Cobaltique*. Expériences de M. *Brugnatelli* sur un acide retiré du safre ou oxide gris de Cobalt, qu'il nomme — XII. 67. 83. Répétition de ces expériences par M. *Darracq*. *Ibid.* Identité de l' — et de l'acide arsenique. *Ibid.* et *suiv.*
- *Fluorique*. Parti que les arts ont tiré de la propriété qu'a l' — de corroder le verre. II. 12. 77. V. 28. 333.

- *Hydrothionique*. Ce que c'est. XVIII. 106. 286. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — 286 et *suiv.* Action de l' — pur sur l'acide molybdique. 290 et *suiv.*
- *Molybdique*. Procédé pour obtenir l' — XVIII. 106. 247 et *suiv.* Détermination du rapport de l'oxygène au métal, dans l' — 260 et *suiv.* Action des hydrothionates de sulfures alkalis et de l'acide hydrothionique pur sur l' — 290 et *suiv.*
- *Muriatique*. Expériences par lesquelles M. *Armet* prétend prouver que le zinc est la base de l' — II. 11. 75 et *suiv.* Rapport sur ces expériences. III. 14. 59 et *suiv.* Note sur la nature de l' — d'après M. *Pacchiani*. XVII. 101. 401 et *suiv.* Ses expériences sur l' —, au moyen de la pile, ou colonne électrique de *Volta*. *Ibid.* La conclusion qu'il en tire, est que l' — est un oxide d'hydrogène. 404. Extrait d'un mémoire de MM. *Gay-Lussac* et *Thenard*, sur l' — XXV. 143. 70 et *suiv.* Procédé pour retirer bien pur l' — des eaux mères des salines. II. 12. 68. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 282. Quantité de gaz hydrogène sulfuré que peut dissoudre l' — XXVI. 154. 306.
- *Muriatique oxigéné*. Expériences de M. *Chénevix*, sur la composition de l' — XXV. 143. 65. Expériences de M. *Kirwan*. 66. Extrait d'un mémoire de MM. *Gay-Lussac* et *Thenard*, sur l' — 70 et *suiv.* Théorie et procédé de sa fabrication. I. 1. 82. Brevet d'invention accordé à MM. *Dollfus* et *Jægerschmid*, pour des procédés relatifs à la fabrication de l' — et son emploi dans le blanchiment des toiles. XIII. 77. 414. Ordre de préférence des manganèses oxidés de France, d'Allemagne et de Piémont, pour la confection de l' — X. 158. 780. Expériences pour rechercher l'action de l' —, sur le manganèse. XXII. 130. 273 et *suiv.* Action de l' — sur le sulfate de manganèse. 267 et *suiv.* Action de l' — sur le muriate de manganèse. 276 et *suiv.* Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 283.
- *Nitreux*. Différences qui existent entre l' — et l'acide nitrique. IV. 22. 44. L' — est une espèce de sel neutre avec excès d'acide. *Ibid.* Est converti en acide nitrique par une simple addition d'eau. *Ibid.*

- *Nitrique*. Observations sur les différences qui existent entre l'acide blanc du nitre et ce même acide coloré. IV. 22. 41 *et suiv.* L' — n'est pas susceptible d'être plus ou moins oxygéné. 42 *et suiv.* 51. Décomposition du sel marin par l' — I. 3. 53. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 279 *et suiv.* Recherches sur la manière dont le fer et ses oxides se comportent avec l' — XXII. 131. 367, 368. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXIII. 135. 195 *et suiv.*
- *Oxalique*. Analyse de l' — XXVII. 161. 401. Ses parties constituantes. *Ibid.* Cristaux d' — formés par l'évaporation d'un mélange d'alcool et d'acide sulfurique. II. 12. 70.
- *Phosphorique*. Mémoire sur l' — XXII. 132. 413 *et suiv.* Composition de l' — déduite de celle du phosphate de chaux, 424. du phosphate de fer, 425. du phosphate de plomb. 425, 426. — concret. 427. Proportion d'eau qu'il contient. 427, 428. Résumé. 430. Observations sur l' — obtenu par la combustion du phosphore. I. 4. 87. Procédé pour retirer l' — des os. II. 12. 68. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 283 *et suiv.*
- *Spathique*. L' — pourroit bien n'être qu'une modification de l'acide sulfurique. IV. 23. 81.
- *Succinique*. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXIII. 135. 198 *et suiv.*
- *Sulfureux*. Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXII. 130. 272. Proportions des composans de l' — XXII. 131. 336. Quantité d'oxygène que prend le soufre, pour se convertir en — 339.
- *Sulfurique*. Théorie de la fabrication de l' — XX. 117. 227 *et suiv.* Diverses opinions sur l'utilité du nitrate de potasse dans la fabrication de l' — 227. Réfutation de ces opinions. 228. 229. Circonstances de la combustion du mélange. 229. Conséquences. 230, 231. Principe déduit. 231 *et suiv.* Expérience qui sert de base à la théorie. 233, 234.
- Proportion des composans de l' — XXII. 131. 336, 339. Décomposition de l' — pur, par la simple chaleur, 336, 337, 339. Quantité d'oxygène que prend le soufre pour être converti en — 339. — obtenu par la combustion de l'hydrogène dans l'oxygène. II. 12. 71. Dé-

composition du sel marin par l' — I. 3. 54. Annonce d'un procédé pour retirer l' — du gypse. 56. Brevet d'invention accordé à M. *Chamberlain*, pour des procédés relatifs à la fabrication de l' — XIII. 77. 414.

Expériences sur la force expansive de la vapeur de l' — XII. 69. 202. Manière dont le molybdène se comporte à l'égard de l' — XVIII. 106. 278 *et suiv.* Expériences pour rechercher l'action de l' — sur le manganèse. XXII. 130. 263 *et suiv.* Recherches sur la manière dont l'oxide rouge de fer se comporte avec l' — XXII. 131. 368. Balance du commerce de la France, en — I. 1. 92. — employé pour améliorer l'eau de vie de grains. I. 5. 83. — employé à la préparation d'un vinaigre concentré. 87.

— *Tartareux*. Observations sur la manière de préparer l' — II. 12. 68.

— *Tungstique*. Examen de l' —, par MM. *Vauquelin* et *Hecht*. IV. 19. 19 *et suiv.*

ACIER. Quantité de charbon nécessaire pour rendre le fer — IX. 49. 3. Action des flux vitreux sur les différentes espèces d' — 6, 9. Note sur la conversion du fer en — dans des creusets fermés, sans contact d'aucune matière contenant du carbone. XIII. 77. 421 *et suiv.* Expériences de M. *Lampadius* sur la fonte, le fer et l' — XVI. 93. 191 *et suiv.* La fonte blanche peut seule être convertie en — 191. Influence du manganèse dans la production de l' — 192. I. 1. 81. Conjectures sur cette influence. X. 58. 787. Note sur la fabrication du fer et de l' — avec de la houille, d'après les procédés de M. *William Reynolds*. XIII. 73. 52. — cémenté. 58. — coulé, appelé en Angleterre, *Cast-Steel*. 59. Qualité de celui de Coal-Brookdale. 60.

Mémoire sur la préparation de l' — et la fabrication des faux en Styrie et en Carinthie, par M. *Rambourg*. XIII. 75. 194 *et suiv.* Étirage de l' — appelé *Mocq*. 194. Raffinage du mocq. 194, 195. Étirage de l' — fin. 195. Corroyage de l' — fin. 196. Remarques. *Ibid.* Frais de main-d'œuvre. *Ibid.* Essai fait en Styrie avec de l' — de France pour la fabrication des faux. 205. Excellente qualité de cet — *Ibid.* En quoi la fabrication de l' — en Styrie, diffère de la méthode usitée à Rives. 206. Mémoire sur la fabrication du fer et de l' — dans les forges de la Styrie, par le même.

XV. 88, 271 *et suiv.* Fabrication de l' — brut. XV. 89. 380. *et suiv.* Description du fourneau. 381. Détails de l'opération. 381 *et suiv.* Examen des procédés. 385 *et suiv.* Fabrication de l' — raffiné. 389 *et suiv.* Prix de l' — brut et de l' — raffiné. 396.

Analyse de quatre échantillons d' — par M. *Vauquelin*. V. 23. 3 *et suiv.* Nouveaux moyens d'analyse de l' — 10 *et suiv.* Rapport sur plusieurs variétés nouvelles d' — XXVI. 151. 5 *et suiv.* Distinction des — en sept variétés. 6 *et suiv.* — naturel. 7 *et suiv.* De quel minéral on se sert pour le fabriquer. 7. Ses qualités. 8. — de première cémentation. 8, 9 — de seconde cémentation. 9, 10. — de première fusion. 10, 11. — de première fusion prenant le dur à l'air. 11. Ses propriétés. 11, 12. Procédé du général *Levasseur*. *Ibid.* — de première fusion soudable. 12. — de seconde fusion. 12, 13. Examen des — envoyés à la *Société d'encouragement* pour l'industrie nationale. 13 *et suiv.* Observations et procédés de M. *Chevalier* sur la fabrication de l' — 26.

Notice sur divers procédés propres à corriger les défauts de certains — XI. 63. 239 *et suiv.* Fabrication d' — à Toulon. 247. Moyen d'adoucir l' — 248. — converti en fer. 249. Mélange pour la trempe en paquet. *Ibid.* Brevet d'invention accordé à M. *Dupont* pour le soudage de l' — avec la fonte. XXVIII. 166. 334, 335. Balance du commerce de la France, en — I. 1. 92. Note sur la richesse de la France, en — X. 39. 883. Ecole pour la fabrication de l' — I. 1. 120. Expériences faites avec une aiguille aimantée, pour distinguer sur le champ une barre de fer d'une barre d' — XIII. 77. 355. *et suiv.*

ACIER. (Mine d') Analyse de la mine de fer décrite par quelques minéralogistes, sous la dénomination de —, par M. *Drappier*. XVIII. 103. 47 *et suiv.* Voyez FER.

ACIER A L'ÉPERON. Nom que porte dans le commerce l'acier de seconde cémentation. XXVI. 151. 9.

ACIER DE CÉMENTATION. Manufacture d' — à Rimmelsdorff. V. 23. 4. Rapport sur l' — de cette manufacture. *Ibid.* *et suiv.*

ACIER DE FONTE. Comparaison des procédés de fabrication de l' —, dans le département de l'Isère, avec ceux du département de la Nièvre et de la Carinthie. I. 4.

3 *et suiv.* Procédé usité à Rives. 11 *et suiv.* Procédé usité dans le département de la Nièvre. 18 *et suiv.* Procédé usité en Carinthie. 21. Méthode nouvelle proposée. 23, 24. — de la forge d'Avellino près Naples. III. 17. 21.

ACIER FONDU. Observations sur la manière de produire l' — et sur les fourneaux qui conviennent pour cette opération. IX. 49. 9. Des fondans et du degré de feu nécessaire. *Ibid.* Des fourneaux. 11. Rapport sur l' — et sur plusieurs variétés nouvelles d'acier. XXVI. 151. 5 *et suiv.* Prix proposé par la *Société d'encouragement*, pour la fabrication en grand de l' — 5. Qualités et défauts des — ordinaires. 6 *et suiv.* Examen des — envoyés à la Société. 13 *et suiv.* — de MM. *Poncelet*. 16 *et suiv.* Composition et qualité de ces — *Ibid.*

Rapport relatif aux expériences de M. *Clouet*, sur les différens états du fer et la conversion du fer en — VIII. 46. 703. *et suiv.* Les Anglais ont été, jusqu'à nos jours, en possession de fabriquer exclusivement l' — 704. Expériences pour la conversion immédiate du fer en — 710 *et suiv.* Théorie de cette opération. 715. Résultat d'une expérience qui a été faite à Liège par MM. *Poncelet*, frères, sur l' — XXV. 143. 35 *et suiv.* Objet de l'expérience. 35, 36. Des creusets. 36, 37. Des foyers employés pour la cémentation. 37. Détails de l'opération. *Ibid.* *et suiv.*

ACIER HUNTMANN. Variété d'acier de première fusion, ainsi nommée dans le commerce. XXVI. 151. 10.

ACIER MARSHALL. Variété d'acier de première fusion, ainsi nommée dans le commerce. XXVI. 151. 10.

ACIER NATIF. Découverte de l' — aux mines de houille de la Bouiche. XIX. 114. 430. Son analyse par M. *Godon de Saint Mémin*. 431.

ACIER NATUREL DE FUSION. Brevet d'invention accordé à MM. *Gouvy*, frères, pour la fabrication de l' — XXVIII. 166. 335.

ACIER POULE. Nom qu'on donne dans le commerce, à l'acier de première cémentation. XXVI. 151. 8.

ACIÉRIES. Description des foyers des — de Rives. I. 4. 12. Produit des — du département de l'Isère. 16. Procédés usités dans les — du département de la Nièvre. 18 *et suiv.* Procédé de la Carinthie. 20 *et suiv.* Analyse de quelques produits des — de Rives, par M. *Berthier*.

- XXIII. 133. 187 et suiv. — de Servoz, (Mont-Blant.)
 I. 3. 47. Détails sur les — du pays de Berg. XIII. 78.
 460 et suiv. Raffinage de l'acier. 461. Sortes d'acier.
 461. 462.
- ACQUI, dans l'Apennin piémontais. Eaux thermales d'—
 IX. 30. 162.
- ACTINOTE. Origine du mot — V. 28. 268. Variétés d'—
 qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches.
 XX. 115. 60, 61. — lamellaire renfermé dans du feld-
 spath saccharoïde, du département de la Loire infé-
 rieure. XXI. 125. 340. Identité de l'— avec l'amphi-
 bole, présumée par *Dolomieu*. VII. 42. 430.
- ADAM. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour un
 nouvel appareil distillatoire. XI. 64. 364.
- ADET. (M.) Observations sur des expériences relatives
 à la combustion du soufre avec divers métaux. I. 2.
 116.
- ADNES. (M.) Essai du charbon de tourbe, fabriqué par
 M. *Thorin*. I. 2. 49.
- ADOUR. (Vallée de l') Mémoire sur la structure des
 montagnes moyennes et inférieures de la — XII. 68.
 85 et suiv. Constitution des collines qui enferment
 la — *Ibid.* Montagnes secondaires. 88. Abondance
 des pyrites dans ces montagnes. 91. Sources thermales.
Ibid. Bagnères. 92 et suiv. Fréquence des tremble-
 mens de terre dans les montagnes secondaires. 95 et
 suiv. Sont beaucoup plus rares dans les primitives.
 96 et suiv.
- ÆDELFORNS, en Suède. Produit des mines d'or, d'—
 III. 16. 24.
- ÆDELKLUFTE. Nom qu'on donne en Suède à des couches
 calcaires qui renferment des minerais. XV. 88. 254.
- ÆPINUS. Sa théorie du magnétisme. IV. 20. 53.
- AEROLITES. Notice sur les — de Weston, dans l'Améri-
 que septentrionale. XXIII. 134. 142 et suiv. Descrip-
 tion d'une substance blanchâtre, lamelleuse, montrant
 des élémens de cristallisation, qui se trouve dans ces —
 143, 144. Analyse d'une — tombée, le 13 mars 1807,
 dans le cercle de Inchnow, du gouvernement de Smo-
 lensko, par M. *Klaproth*. XXIV. 139. 72. Voyez
 PIERRES MÉTÉORIQUES, BOLIDES.
- AFFINAGE. Voyez PLOMB, FONTE.
- AFRIQUE. Annonce d'un ouvrage intitulé : *Géographie*

- physique de la mer noire, de l'intérieur de l'— et
 de la Méditerranée.* XXI. 125. 412.
- AFTER. Nom qu'on donne dans les mines du Hartz, aux
 résidus du minéral travaillé pendant l'été, et qu'on
 bocarde pendant l'hiver. XVII. 98. 94, 122.
- AGATES. Travail des — à Oberstein. I. 4. 36. — à la
 Martinique. III. 18. 46. — à Saint-Domingue. 50,
 52, 57. Mines d'— dans les Vosges. III. 13. 37.
- AGDE, (Hérault.) Note sur les volcans des environs
 d'— XXIV. 141. 232, 233.
- AGEN, (Corrèze.) Filons de malachite à — I. 1. 67. Sa
 richesse en cuivre. *Ibid.*
- AGENCE DES MINES. Arrêté du Comité de salut public,
 portant création d'une — I. 1. 101. Ses employés. *Ibid.*
 Ses fonctions. 101, 102. Objet et plan de l'— 4. Mise
 à sa disposition, de la collection minéralogique de
Guettard. 113. et d'une partie de la bibliothèque de
Diétrich. *Ibid.* Extrait de la correspondance de l'—
 123, 124. Liste des officiers des mines. 125. Etablis-
 sement d'une maison d'instruction sous l'inspection de
 l'— 111. Arrêté de l'—, relatif aux cours de
 la maison d'instruction. I. 2. 125 et suiv. Mesures prises
 par l'— pour se procurer les matériaux nécessaires à la
 rédaction du tableau général des mines de France. I.
 1. 56. Voyez CONSEIL DES MINES.
- AGRAM, dans la haute Esclavonie. Description des pierres
 météoriques tombées dans le comitat d'— XV. 90.
 449 et suiv. Observations sur le procès-verbal rédigé à
 l'occasion de cet événement. 472 et suiv.
- AGRUM. Nom donné à la soude par les Turcs. I. 3. 79.
- AGUAZUL. Espèce de soude qui se fabrique en Espagne.
 I. 3. 87.
- AGUSTINE. Note sur la substance annoncée comme une
 terre nouvelle extraite du beril de Saxe, et nommée
 — par M. *Trommsdorf*. XV. 85. 79 et suiv. Analyse
 du beril de Saxe, par M. *Vauquelin*. XV. 86. 81 et
 suiv. Confirmation des expériences de M. *Trommsdorf*,
 par M. *Richter*. 81, 82. Expériences de M. *Vauquelin*.
 82 et suiv. Il en résulte que l'— est du phosphate de
 chaux. 86. Confirmation des résultats de l'analyse par
 la minéralogie. *Ibid.*
- AGUSTITE. Nom donné par des minéralogistes allemands
 au beril de Saxe. XV. 86. 81. Voyez AGUSTINE.

- AHLBERG**, montagne de Hesse. V. 27. 234. Bois fossile du — *Ibid.*
- AIGLE**. (L' —, Orne.) Relation d'un voyage fait dans ce département pour constater la réalité d'un météore observé à —, le 26 floréal an 11. XIV. 84. 485 *et suiv.* Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- AIGNES**, (Hautes-Alpes.) Description du bassin de l' — XVII. 101. 379.
- AIGOIN** et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 385.
- AIGUEBELLE**. Ruisseau qui se jette dans le Buech, (Hautes-Alpes.) XVII. 101. 370. Son cours. *Ibid.*
- AIGUEBELLE**, en Maurienne. Ses mines. I. 4. 54 *et suiv.*
- AIGUILLE AIMANTÉE**. Recherches de *Musschenbrock* sur l' — VI. 31. 547, 552. Observations sur la force qu'exerce le globe, sur l' — IV. 20. 52. Observations sur la variation diurne de l' — XVI. 95. 375 *et suiv.* Importance pour le mineur, de la connoissance des lois auxquelles cette variation est assujettie. 375. Observations de M. *Coulomb*. 376. de M. *Vanswinden*. 376, 377, 378. Terme moyen de cinq années d'observations. 377, 378. Observations de M. *de Cassini*. 379 *et suiv.* Expériences faites avec une — pour distinguer sur le champ une barre de fer d'une barre d'acier. XIII. 77. 355 *et suiv.*
- AIGUILLES**. Pourquoi les plus hautes montagnes des Alpes sont ainsi dénommées. VII. 40. 317.
- AIMANT**. Théorie de l' — VI. 31. 524. Expériences de M. *Coulomb*. *Ibid.* De M. *Haüy*. 527. Observations sur les — elliptiques proposés par M. *Vassali*. 547 *et suiv.* Expériences de *Musschenbrock*. *Ibid.* *et* 552. Fillet d' — trouvé au *Hartz*, au milieu d'un filon de fer non magnétique. IV. 23. 82. L' — naturel ne forme pas une espèce à part en minéralogie. VI. 31. 529.
- AIMONE** et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 332. XXVIII. 167. 385.
- AÏN**. Hauteur de la rivière d' —, en divers lieux, au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 400, 404.
- AÏN**. (Département de l') Description géographique et minéralogique du — IV. 23. 39 *et suiv.* Notice géographique. *Ibid.* Constitution physique. 41 *et suiv.* Richesses minérales. 45 *et suiv.* Mine d'asphalte du — XII. 71. 33. Usages de cette substance. *Ibid.* Débouchés. *Ibid.* Voyez ASPHALTE.

AÏR. Expériences sur la proportion d'oxigène qui se trouve dans l' — XII. 70. 289. La salubrité de l' — ne dépend pas des proportions de ses parties constituantes essentielles. *Ibid.* Expériences et observations sur la chaleur et le froid produits par la condensation et la raréfaction mécanique de l' — XIII. 76. 257 *et suiv.* Première expérience. 258. Seconde. 259. Troisième. 260. Quatrième. *Ibid.* Cinquième. 261. Sixième. *Ibid.* Septième. 262. Huitième et neuvième. 263. Dixième. 264. Onzième. 265. Remarques sur les expériences précédentes. 267 *et suiv.*

Observations sur les corrections à faire pour la dilatation de l' — dans le calcul des hauteurs par le baromètre. XVIII. 107. 347 *et suiv.* Note sur l'échauffement des projectiles, par leur frottement contre l' — XIV. 84. 486 *et suiv.* Expériences sur l'inflammation des substances combustibles, par la compression de l' — *Ibid.* Moyen de rendre le jet d' — égal et continu dans les soufflets en bois et à piston. VII. 38. 110. Observations sur la résistance que l' — éprouve dans les longs tuyaux de conduite. XXVI. 152. 113. Faits remarquables à ce sujet. *Ibid.* *et suiv.*

Notice sur les moyens de désinfecter l' — et sur l'usage des appareils désinfectans. XV. 87. 202 *et suiv.* Observations préliminaires. 202. Moyens de désinfecter l' — 203. Appareils désinfectans. 204 *et suiv.* Appareil désinfectant portatif. 204. Autre permanent. 205. Appareil pour déterminer la force des vapeurs dans l' — XIV. 79. 33. Formule pour trouver le volume de l' — mélangé d'une vapeur quelconque. 34. Voyez GAZ, VAPEUR.

AÏR INFLAMMABLE. Théorie de la formation de l'eau par la combustion de l'air vital et de l' — II. 9. 65.

AÏR NITREUX. Théorie de la décomposition de l' — par l'air vital. II. 9. 65.

AÏR VITAL. Théorie de la combustion du phosphore dans l' — II. 9. 63. De celle du charbon. *Ibid.* Du dégagement de l' — par l'exposition de l'acide muriatique oxigéné aux rayons de la lumière. 64. De l'oxidation du mercure dans l' — 64. De la formation de l'eau par la combustion de l' — et de l'air inflammable. 65. De la décomposition de l'air nitreux par l' — *Ibid.*

AÏRAIN. Analyses de plusieurs alliages antiques d' —, par

- M. *Klaproth*. XXIII. 135. 161 et *suiv.* Procédé analytique. 161, 162. Analyse d'un sabre antique. 162, 163. Analyse d'une masse métallique antique, en forme de faucille. 163, 164. Analyse d'un anneau antique. 164, 165. Analyse du bronze grec. 165. Analyse de cloux antiques. *Ibid.* Analyse d'une coupe antique. 165, 166. Analyse du métal du quadrigé de Chio. 166, 167. Analyse de monnoies chinoises. 168, 169.
- AISNE, rivière. Cours de l' — V. 25. 51. Communication projetée de l' — avec la Meuse. 52. XII. 70. 307.
- AISNE. (Département de l') Description géographique et minéralogique du — V. 25. 49 et *suiv.* Histoire. 50. Rivières et canaux. 51. Productions, industrie. 53. Nature du terrain. 54, 55. Population. 56. Richesses minérales. *Ibid.* Terres pyriteuses. *Ibid.* et *suiv.* Leur usage. 61. Lieux où on les exploite. 64 et *suiv.* Tourbières. 68. Usines à fer. 69. Manufacture de sulfate de fer. 70. Terres, pierres. 71 et *suiv.*
- AIX, (Bouches du Rhône.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Mines de houille des environs d' — II. 8. 36.
- AIX, (Mont-Blanc.) Eaux minérales d' — XX. 120. 493 et *suiv.* Etoient très fréquentées par les Romains. 493. Sources. *Ibid.* Analyse des eaux. 494. Leurs propriétés. *Ibid.*
- AKEN, duché de Magdebourg. Description d'une masse de fer trouvée sous le pavé de la ville d' — XV. 90. 460, 461.
- ALAGNE, dans le Piémont. Mines de cuivre d' — IX. 50. 101. Essais docimastiques du minéral. 143, 144.
- ALAIS, (Gard.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Mines de houille des environs d' — II. 8. 36. Substances qui accompagnent la houille. *Ibid.* Situation de ces mines. 57. Mines de fer des environs d' — III. 13. 49 et *suiv.*
- ALALITE. Note sur le diopside, espèce nouvelle établie par M. *Hauy*, comprenant deux variétés trouvées dans les Alpes Piémontaises, par M. *Bonvoisin*, qui a nommé l'une d'elles — XX. 116. 65 et *suiv.* Voyez DIOPSIDE.
- ALBAN. (M.) Procédé de — pour la décomposition du sulfate de soude par le fer. I. 3. 68 et *suiv.*
- ALBANIS-BEAUMONT, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 167. 389, 411.

- ALBANO. Examen d'un sable ferrugineux volcanique trouvé entre — et Rome. XXI. 124. 257.
- ALBAZIN. (M.) Cité au sujet des mines de Giromagny. VII. 39. 231, 240. VII. 40. 249, 275, 279.
- ALBERT. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour des scies sans fin. XI. 64. 356.
- ALBERT et MARTIN. (MM.) Brevet d'invention accordé à — pour une machine à feu et à vapeur à double effet. XXVIII. 167. 391.
- ALBERT, (Somme.) Grottes sur lesquelles cette ville est bâtie. II. 10. 57. Incrustations singulières. 58.
- ALBIGEOIS. (Montagnes de l' — Tarn.) Il n'est pas douteux qu'il y a existé anciennement des forges. VIII. 47. 865, 868.
- ALBORETO, en Piémont. Pierre météorique tombée à — dans l'été de 1766. XV. 90. 456.
- ALCARRAZAS. Vases dont on se sert en Espagne pour rafraîchir l'eau. VI. 34. 791. Manière de les fabriquer. *Ibid.* Analyse de la terre dont on les fabrique. 792.
- ALCOHOL. Quantité de calorique dégagé dans la combustion de l' — I. 2. 113. Expériences sur la force expansive de la vapeur de l' — XII. 69. 200. Cristaux d'acide oxalique formés par l'évaporation d'un mélange d' — et d'acide sulfurique. II. 12. 70.
- ALÈNES. Fabrique d' — établie à Sierck, (Moselle.) XIV. 82. 292 et *suiv.* Fabrication annuelle. 293. Bonne qualité des objets fabriqués. *Ibid.* Produit de l'usine. *Ibid.*
- ALKALIS. Probabilités, suivant M. *Vauquelin*, que les — fixes ne sont pas des élémens primitifs, mais qu'ils se forment continuellement de principes plus simples. V. 27. 208. Voyez POTASSE, SOUDE. Note sur la décomposition des — par l'électricité galvanique. XXII. 132. 476, 477. Description d'un appareil pour saturer les — d'acide carbonique. XV. 85. 38 et *suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 1. re Brevet d'invention accordé à M. *Auger* pour l'extraction d'un — fixe des écailles d'huîtres. XXVIII. 166. 326.
- ALLEMAGNE. L' — fournit à la France, pour une somme considérable, du plomb, laiton, zinc et sulfate de zinc. I. 1. 71, 78. Mémoire sur l'administration des mines en — et sur les loix relatives à cette partie. XV. 86. 137 et *suiv.* Observations sur le système général de

- l'administration des mines en — XXV. 149. 377 *et suiv.* Le nombre des fabriques de produits chimiques est plus considérable en — qu'en France. I. 3. 77. Aperçu général de la littérature minéralogique de l' — en 1807, 1808 et 1809. XXVII. 162. 425 *et suiv.* Procédé usité en — pour la fabrication du sel ammoniac. I. 2. 17. Analyse du manganèse oxidé d' — X. 38. 774. Ses parties constituantes. *Ibid.* Sa comparaison avec ceux de France et de Piémont. 778 *et suiv.*
- ALLEMONT, (Isère.) Description raisonnée du procédé de fonte employé pour le traitement du minéral d'argent, à — X. 59. 807 *et suiv.* Gangue. *Ibid.* Bocardage. 808. Essai préalable. 809. Richesse moyenne du minéral. *Ibid.* Description et préparation du fourneau. 810. Fonte du minéral sans grillage et avec addition de plomb. 812 *et suiv.* Proportion du plomb. 814. Règles à suivre dans l'opération. 815 *et suiv.* Produits de la fonte. 816. Traitement de ces produits. 817 *et suiv.* Raffinage ou coupellation. 819. Préparation du fourneau. *Ibid.* Détails de l'opération. 820 *et suiv.* Produits du raffinage. 822. Déchets. 823. Produit en argent des mines d' — I. 1. 76. Argent natif. 75. Le cobalt y accompagne le minéral d'argent. 79. Le nickel s'y trouve uni au cobalt. 83. Analyse de l'antimoine oxidé blanc d' — par M. *Vauquelin.* X. 57. 717 *et suiv.* Notice sur la découverte du mercure coulant dans la mine d' — IX. 54. 431 *et suiv.*
- ALLEN et PEPYS. (MM.) Mémoire sur la nature du diamant. XXIII. 133. 33 *et suiv.*
- ALLENDORF, en Hesse. Saline d' — V. 27. 235. Ses produits. *Ibid.*
- ALLEVARD, (Isère.) Mine de fer d' — I. 4. 5. Ancienneté de son exploitation. *Ibid.* Diverses espèces de minéral. *Ibid.* Elle alimente plusieurs fourneaux des départemens de l'Isère, de la Drôme et du Mont-Blanc. 6. Son haut-fourneau. 9. Description du fer spathique d' — XVIII. 103. 49. Son analyse par M. *Drappier.* 49 *et suiv.* Poids réel en grammes des produits de l'analyse. 55. Évaluation de ces produits en parties centésimales. 56. Autres analyses. 79. Nouvelles analyses, par M. *Collet-Descostils.* XVIII. 103. 219 *et suiv.* XXI. 124. 292 *et suiv.* Examen de quelques pro-

- duits du haut-fourneau d' — XXIII. 133. 179 *et suiv.* Scories. 179, 180. Fonte de fer. 181, 182. Scories de forge. 182, 183. Or dans un cuivre gris argentifère d' — XX. 116. 117.
- ALLEYRAS, (Haute-Loire.) Analyse d'un fer phosphaté bleu d' — XXVIII. 163. 73 *et suiv.*
- ALLIAGES MÉTALLIQUES. Observations sur les pesanteurs spécifiques vraies des — et celles dites moyennes que donne le calcul. XIV. 83. 395.
- ALLIER, rivière. Son cours. V. 26. 121. Projet de réunion de l' — à la Loire. 123. Élévation de l' — au dessus du niveau de la mer, mesurée à Pont du Château, (Puy de Dôme.) XXIV. 142. 241. Rochers qu'elle traverse près de sa source. VIII. 44. 624.
- ALLIER. (Département de l') Description géographique et minéralogique du — V. 26. 119 *et suiv.* Ancien nom. *Ibid.* Histoire. *Ibid.* Étendue et population. 120. Géologie du — 123 *et suiv.* Commerce et industrie. 130. Richesses minérales. 131 *et suiv.* Ses mines de houille. *Ibid.* et 141. XII. 71. 334, 335. Mines de fer. V. 26. 143. Usines à fer. 145. Indices de mines de cuivre et de plomb. 151. Mines de manganèse. 152. D'antimoine. 153, et I. 1. 81. Les montagnes du — paroissent aussi anciennes que la consolidation de l'écorce du globe. VII. 42. 422 *et suiv.*
- ALLUAUD. (M.) Minéraux envoyés à l'Agence des mines par — I. 4. 24. Sa découverte d'un phosphate natif de fer, mélangé de manganèse. XI. 64. 295 *et suiv.*
- ALLUETS. (Les — Seine et Oise.) Anciennes carrières de pierres meulières, sur le territoire de cette commune. IV. 22. 34.
- ALMADEN, en Espagne. Description des mines de mercure d' — VI. 31. 555 *et suiv.* Origine du mot — 556.
- ALMAGRA, en Espagne. Donne son nom à la terre rouge qui sert à colorer le tabac de Séville. V. 29. 392.
- ALMOSENRECHT, (Rhin et Moselle.) Mine de plomb, cuivre et argent d' — II. 11. 49 *et suiv.* XXIV. 140. 101, 102. Nature du minéral et son analyse. II. 11. 70.
- ALOËS-PITTE. Note sur la force et l'extensibilité des filamens du lin de la nouvelle Zélande, comparées à celles des filamens de l' —, du chanvre, du lin et de la soie. XV. 86. 159, 160.

ALP-MARTIN, ruisseau qui se jette dans la Durance. Son cours. XVII. 101. 352.

ALPES. Considérations géologiques sur les — III. 15. 76. Conjectures sur l'ancienne élévation des — IV. 23. 59. Pourquoi les plus hautes montagnes des — sont appelées *Aiguilles*. VII. 40. 317. Comparaison des Vosges avec les — *Ibid.* Résultats des principales observations barométriques qui ont été faites dans les — à l'aide d'un baromètre portatif inventé par M. *André de Gy*. XVIII. 107. 321 *et suiv.* XVIII. 108. 377 *et suiv.* Observations sur les différences de pente que présentent les — du côté de la France et du côté du Piémont. XXIII. 135. 216. Nature des montagnes des — dans le département des Alpes Maritimes. VII. 37. 31. Coup d'œil sur la chaîne des — qui regne depuis le lac Majeur jusqu'à la Turbie. IX. 50. 81 *et suiv.* Observations géologiques sur quelques parties des — voisines du Mont-Blanc, qui n'avoient point encore été visitées et décrites. XVII. 99. 235 *et suiv.* Constitution physique de la chaîne des — au col de Tende. XXVIII. 163. 186 *et suiv.*

Observations géologiques sur des terrains de transition qui se rencontrent dans la Tarentaise et autres parties de la chaîne des — XXIII. 137. 321 *et suiv.* On n'avoit pas encore décrit les terrains de transition des — 323. Il y a dans les — deux chaînes minéralogiques. 323, 324, 325. Les terrains de transition se trouvent dans la chaîne centrale. 325, 326. Terrains semblables à ceux de la Tarentaise, observés ailleurs, dans les — 366 *et suiv.* Ancienneté des terrains de transition des — 378. Conséquences sur les terrains primitifs des — 378 *et suiv.* Voyez TARENTAISE.

Sur la constitution des hautes — VII. 42. 421 *et suiv.* Les vallées des — doivent leur naissance à d'énormes fentes, et à l'intervalle qu'ont laissé entre elles d'immenses masses disjointes. 423 *et suiv.* Manière d'expliquer la situation presque verticale des bancs. 424, 425. Divers gisemens de houille dans les — II. 8. 41 *et suiv.*

ALPES. (Département des Basses-) Description géographique et minéralogique du — VI. 32. 619 *et suiv.* Limites et étendue. 619. Montagnes. 620. Rivières. 622. Histoire. 623. Population. 624. Nature du sol. 624,

625. Culture et productions. 626. Industrie. 627. Commerce. 629. Richesses minérales. *Ibid. et suiv.* Houille. *Ibid.* et XII. 71. 337. Soufre et succin. VI. 32. 636. Fer. 637. Plomb. 638. Cuivre. 645. Argent. *Ibid.* Substances salines. 646. Eaux minérales. *Ibid.* Pierres et terres. 649.

ALPES. (Département des Hautes-) Description géographique et minéralogique du — VI. 34. 761 *et suiv.* Histoire. 761. Élévation de ses sommités. 762. Prétendus volcans. 764. Rivières. 765. Agriculture. 766. Richesses minérales. 769. Houille. *Ibid.* et XII. 71. 337. Mines de fer. 772 *et suiv.* Usines à fer. 774. Mines de cuivre. *Ibid.* Mines de plomb. 777 *et suiv.* Antimoine. 788. Pierres, Sels, Eaux minérales. *Ibid.*

Potamographie du — ou description de ses bassins et vallées, sous le rapport de la nature de leur sol et des chaînes de montagnes qui les circonscrivent. XVII. 101. 345 *et suiv.* Division du — en huit bassins. 345. 1.° Bassin de la Durance. 346 *et suiv.* 2.° Bassin du Guil ou Queyraz. 358 *et suiv.* 3.° Bassin du Buech. 367 *et suiv.* 4.° Bassin du Drac. 373 *et suiv.* 5.° Bassin de la Soulonaze. 377. 6.° Bassin de la Romanche. 378. 7.° Bassin de l'Aignes. 379. 8.° Bassin de l'Oulle. *Ibid.*

ALPES MARITIMES. (Département des) Description géographique et minéralogique du — VII. 37. 27 *et suiv.* Histoire. *Ibid.* Mines de houille. 32 et XII. 71. 337 *et suiv.* Plomb. VII. 37. 32. Cuivre. 33. Fer. 34.

ALPINUS. Cité à l'occasion de la fabrication de la soude en Egypte. I. 3. 88.

ALSACE. Nombre de ses forges et fourneaux en 1787. I. 1. 65. Leur produit en fonte et en fer. *Ibid.*

ALTE-GRUBE. Nom d'une des exploitations des mines de mercure, près Moersfeld. VII. 41. 338 *et suiv.*

ALTEMBERG. Analyse du stangenstein d'—, pyrite d'Haüy, par M. Klaproth. XXIII. 137. 383.

ALTERKILZ, (Rhin et Moselle.) Sur la mine de plomb et cuivre d'— XXV. 148. 281 *et suiv.*

ALUMINE. Expériences sur la nature et les principes de l' — X. 55. 527. Elles conduisent à soupçonner que l' — et la silice sont essentiellement la même substance. *Ibid.* Expériences sur la fusibilité de l' — XVIII. 106. 173 *et suiv.* — seule. 173. — combinée avec d'autres terres. 174, 176. Avec des oxides métalliques. 179 *et*

suiv. Mémoires sur diverses combinaisons simples ou triples de l' — avec l'acide sulfurique. V. 30. 429 *et suiv.* Essais pour la préparation d'un bleu propre à remplacer l'outremer par un mélange d' — avec les arseniate, phosphate et borate de Cobalt. XV. 86. 130 *et suiv.* Succès des expériences. 131. Essais pour substituer dans ces opérations les autres bases salifiables à l' — *Ibid.* Préférence à accorder à l' — *Ibid.* Moyens de séparer l' — de la potasse dans l'analyse des pierres. VII. 39. 179.

ALUMINE SULFATÉE ALKALINE, Alun. L' — est un sel triple, souvent quadruple. V. 28. 320. Note de M. *Vauquelin* sur l' — *Ibid.* *et suiv.* Forme primitive. 322. *Voyez* ALUN, SULFATE D'ALUMINE.

ALUMINIÈRES. Mémoire sur les — du département de la Sarre. VIII. 46. 763 *et suiv.* Leur position. 763. Doivent leur naissance à l'embrasement des couches de houille. 769. Manière dont on procède d'abord dans l'extraction de l'alun. 770. Améliorations dans le procédé. 771. Exploitation des couches de schiste alumineux. 772. Grillage des schistes. 774. Lessivage des schistes calcinés. 776. Évaporation des eaux de lessive. 782. Enlèvement des cristaux d'alun. 785. Emploi des eaux-mères. 786. Raffinage de l'alun. 787. Produit et débouchés de l'établissement. 788. — de la Hesse. V. 27. 237. *Voyez* ALUN. (mines d')

ALUN. — natif de Mauriac, (Cantal). I. 1. 85. Ce qu'étoit l' — des anciens. XX. 117. 180. L'art de préparer l' — vient du Levant. *Ibid.* Extrait d'un mémoire de M. *Vauquelin*, intitulé : Analyse comparée de différentes sortes d' — XVI. 91. 49 *et suiv.* Sortes d' — sur lesquelles ont été faites les expériences. 50. En quelles proportions la base entre dans ces différentes sortes. 51. Proportions de l'acide. 52. Proportions du sulfate de potasse. 53. Proportions de l'ammoniaque que quelques-unes contiennent. 55. Fer qui se trouve dans quelques — 55. Parties constituantes de l' — 57. Conclusion. 58 *et suiv.* Les seules différences que présentent les diverses sortes d' — entre elles, consistent dans quelques atômes de sulfate d'ammoniaque et de fer. *Ibid.*

Mémoire sur la nature de l' — du commerce, et sur l'existence de la potasse dans ce sel, par M. *Vauquelin*.

V. 30. 429 *et suiv.* Observations de *Bergmann*. *Ibid.* Parties constituantes de diverses sortes d' — 436, 441. Utilité du sulfate de potasse dans la fabrication de l' — 439. Analyse comparée de quatre sortes d' — par M. *Chaptal*. 445 *et suiv.* Observations sur la nature et l'usage de l' — 452 *et suiv.* Préférence accordée à l'alun de Rome. 456. Nouvelle méthode de faire de l' — avec des pyrites et de l'argile. XVI. 96. 465 *et suiv.* Procédés de M. *Chaptal* et des Anglais, dans la fabrication de l' — 466. Procédé pour fabriquer l' — avec les pyrites et l'argile. 467 *et suiv.*

Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur l' — XXIII. 133. 76. Fabrique d' — établie près de Sarrebrück. III. 13. 15. Fabriques d' — établies en France. I. 1. 84 *et suiv.* Balance du commerce de la France, en — 92. Prix proposé par la Société d'Encouragement, pour la fabrication de l' — XIV. 79. 78 *et suiv.* Décomposition du sel marin par l' — I. 3. 54 *et suiv.* Fabrique d' — rouge. 77. Sa coloration est due au cobalt. *Ibid.* *Voyez* SULFATE D'ALUMINE, ALUMINE SULFATÉE ALKALINE.

ALUN. (Minéral d') Examen chimique du — de la Tolfa, par M. *Klaproth*. XX. 117. 179 *et suiv.* Procédé d'extraction du — 181. Procédé employé à la Solfatarre. 181, 182. Procédé employé en Allemagne. 182, 183. Analyse du — de la Tolfa. 184 *et suiv.* Ses parties constituantes. 187.

ALUN. (Mines d') existantes ou susceptibles d'être mises en activité dans le département de l'Aveyron. XIX. 110. 120 *et suiv.* Gisement des — dans ce département. 120, 121. Dans le terrain calcaire. 121 *et suiv.* Dans le terrain schisteux. 125 *et suiv.* Dans les terrains gréseux. 129 *et suiv.* Extrait d'un rapport sur les — du pays d'Aubin, (Aveyron). XXVI. 156. 401 *et suiv.* Rapport sur les — du pays de Liège. II. 10. 83. Tableau des — *Ibid.* Manière d'être de ces — *Ibid.* Planche relative à ce rapport. *Ibid.* Planche 5.^c Elles peuvent être considérées comme des mines en masse. Manière dont on les exploite. VIII. 43. 490, 510 *et suiv.* Sur les — du département de Rhin et Moselle. XXV. 149. 329 *et suiv.* — de la Tolfa. V. 30. 441. *Voyez* ALUMINIÈRES.

AMALGAMATION. Les procédés d' — introduits en Hon-

grie par M. de Born, s'appliqueroient utilement au traitement des sables aurifères de la France. I. 1. 74. Extrait de l'ouvrage intitulé : *Description abrégée de tous les travaux, tant d'— que des fonderies qui sont actuellement en usage dans les ateliers de Halsbrück, près de Freyberg*. XV. 87. 208 et suiv. Première partie. Procédés employés dans l'atelier d'— 210 et suiv. Aperçu historique de l'— en Saxe. *Ibid.* Article premier. Du choix des minerais qu'on amalgame, de leur préparation et de leur composition. 210, 211, 212. Article second. Du grillage des minerais à amalgamer. 212 et suiv. Article troisième. De la manière de passer à la claie, de tamiser et de moudre la mine grillée. 214 et suiv. Article quatrième. De l'— ou trituration de la farine minérale avec le mercure, pour en extraire l'argent. 216 et suiv. Article cinquième. De la filtration du mercure chargé d'argent. 218. Article sixième. Du lavage des résidus de l'— 218, 219. Article septième. De la distillation de l'— pour séparer l'argent du mercure. 219, 220, 221. Article huitième. De la fonte et de l'essai de l'argent provenant de la distillation de l'amalgame. 221. Seconde partie. Procédés employés dans l'atelier des fonderies. 222 et suiv. Article premier. De la fonte crue. 222, 223, 224. Article second. De l'enrichissement de la matte crue ou fonte-d'enrichir. 225, 226. Article troisième. Du grillage de la matte crue, de la matte enrichie, des minerais maigres, et de la fonte au plomb. 226 et suiv. Article quatrième. De la fonte de la matte de plomb, pour la réduire en matte de cuivre, et de son grillage avant de la fondre. 230, 231. Article cinquième. Du grillage et de la fonte des mattes de cuivre, pour les réduire en cuivre noir. 231, 232. Article sixième. De l'opération de l'affinage de l'argent. 232, 233. Article septième. Du rafraîchissement ou refonte de la litharge et de l'affinage du plomb qui en provient. 234, 235. Article huitième. Du rafraîchissement ou refonte des crasses provenant de l'affinage de l'argent et de celui de cette refonte. 235, 236. Article neuvième. Du raffinage de l'argent. 236, 237, 238. Supplément. 239.

AMALGAME de mercure et d'argent, trouvé dans les mines de Moschel-Landsberg, (Mont-Tonnerre). VII. 41. 334. — natif d'argent. Son nom changé par M. Haüy,

de celui de mercure argental. XII. 67. 1. Observation sur la plus ou moins prompte décomposition des — XV. 87. 195.

AMAND, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 255.

AMAVET, (M.) Brevet d'invention délivré à — pour un appareil propre à franchir, avec les plus lourds fardeaux, les terrains impraticables. XI. 64. 354. Addition à ce brevet. 355. Brevet d'invention délivré à — pour un procédé propre à empêcher la chute des voitures. XIII. 77. 416.

AMBRE JAUNE. Voyez SUCCIN.

AMELIN, (M.) Concessionnaire. XI. 62. 150.

AMÉRIQUE. Lettre sur des sables ferrugineux et attirables de l'— IV. 21. 75 et suiv. Voyez ÉTATS-UNIS.

AMÉRIQUE. (Colonies françaises d') Exportations de substances minérales pour les — I. 1. 92.

AMIANTOÏDE de la montagne des Chalanches (Isère). XX. 116. 63.

AMIENS, (Somme). Tourbières des environs d'— I. 2. 52.

AMMONIAQUE. Expériences sur la composition de l'— XXV. 143. 64. Expériences sur la force expansive de la vapeur de l'— liquide. XII. 69. 201. L'— forme avec presque tous les métaux, des sels triples. XII. 69. 218, 219. On doit employer l'— caustique dans l'analyse des pierres, lorsqu'on présume qu'elles contiennent de la chaux, de l'alumine, et un oxide métallique. VII. 39. 177.

AMMONIAQUE MURIATÉ. Forme primitive de l'— V. 28. 319. Voyez SEL AMMONIAC.

AMMONITES SACER. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 28.

AMPHIBOLE. Origine du mot — V. 28. 267. Caractères qui distinguent la tourmaline de l'— *Ibid.* Figure. *Ibid.* Planche 20.^e Note sur du carbone contenu dans l'— XV. 87. 240. Examen comparatif du minéral appelé *Augit laminaire*, par MM. Werner et Karsten, avec l'— XXVI. 151. 32 et suiv. Réunion de ce minéral au genre — 36 et suiv. Identité de l'— avec l'actinote, présumée par Dolomieu. VII. 42. 430. Variétés d'— qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 116. 60, 61. Voyez ACTINOTE, AUGITE, HORNBLÉNDE, ROCHES.

AMYGDALOÏDE. Expériences sur la liquéfaction ignée

- d'une — du Drac. XXIV. 139. 48 *et suiv.* Voyez ROCHES.
- ANALCIME. Origine du mot — V. 27. 191. V. 28. 278. Note sur l' — rouge de chair, qui se trouve dans les laves du Vicentin. XXII. 128. 148 *et suiv.* Appelée *Sarcolite*, par M. *Thompson*. *Ibid.* Son analyse, par M. *Vauquelin*. 149. Suivant ce chimiste, ces deux substances doivent former deux espèces distinctes. *Ibid.* Opinion contraire de M. *Haüy*. *Ibid.* Examen des motifs sur lesquels ces deux savans fondent leurs opinions. 150 *et suiv.*
- ANALYSE. But de l' — en général. VII. 38. 99. Nécessité de recourir à l' — pour la classification des minéraux. V. 27. 212. Importance de ne soumettre à l' — que des minéraux parfaits et sans couleur. V. 29. 374. — considérée comme caractère des minéraux. VIII. 43. 546 *et suiv.* Elle mérite de fixer l'attention des chimistes philosophes. 553. Remarques importantes pour l' — des minéraux. VII. 39. 177. Source d'erreurs dans l' — des minéraux. XIII. 73. 6, 7. Annonce des ouvrages dont les titres suivent : *Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l' — relativement à la classification des minéraux*, par M. *Haüy*. XXV. 147. 234. Analyse de cet ouvrage. XXV. 150. 415 *et suiv.* — *s chimiques des minéraux*, par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 430 *et suiv.* — *s de l'art des mines et de la métallurgie*, par M. *le baron de Moll*. 1.^{er} vol. 435, 436. Extrait d'un mémoire sur l' — végétale et animale. XXVII. 161. 393 *et suiv.* Obstacles que l' — présenteoit. *Ibid.* Appareil adopté. 394, 395. Manière d'opérer. 396 *et suiv.* Ordre d' — 397, 398, 399. Substances déjà analysées par ce procédé. 399, 400. Lois de la composition végétale. 400. Voyez, pour les analyses des substances, leurs noms.
- ANATASE. Expériences qui prouvent que l' — est un métal. XI. 65. 425 *et suiv.* Synonymie. *Ibid.* Caractères physiques et chimiques de l' — *Ibid.* Analyse par M. *Vauquelin*. 426 *et suiv.* Analogie des propriétés de l' — avec celles de l'oxide de titane. 430. Expériences comparatives de l' — et du titane. 431. Identité de ces deux substances. *Ibid.* Voyez OISANITE, TITANE.
- ANDANCE, (Ardèche). Mines de plomb d' — VIII. 45. 646.
- ANDES, dans l'Amérique méridionale. Observations faites

- dans les — sur les réfractions astronomiques correspondantes à des angles de hauteur plus petits que 10.^o et considérées comme effet du décroissement du calorique. XXIV. 141. 194 *et suiv.* Température moyenne de toute l'année. Effet des plateaux. 197 *et suiv.* Température des sources. 201, 202. Cavernes. 202, 203. Limite des neiges perpétuelles. 204 *et suiv.*
- ANDORNO, dans le Piémont. Mines métalliques de la vallée d' — IX. 50. 102. Essais docimastiques de ces mines. 145.
- ANDRADA. (M. d') Notice sur la structure minéralogique de la contrée de Sala, en Suède. XV. 88. 249 *et suiv.*
- ANDRÉ de Gy, connu ci-devant sous le nom de P. *Chrysologue* de Gy, Capucin. (M.) Rapport sur un ouvrage de — ayant pour titre : *Théorie de la surface actuelle de la terre*. XXI. 126. 413 *et suiv.* Construction et usage d'un baromètre portatif destiné au nivellement, suivis des résultats des principales observations barométriques qui ont été faites dans les Alpes, le Jura, les Vosges, le Morvant, et dans les plaines qui séparent ces chaînes de montagnes, par — XVIII. 107. 321 *et suiv.* 108. 377 *et suiv.* Division par séries des endroits dont il a calculé les hauteurs. 378, 379.
- ANDRÉOLITE. Origine du mot — V. 28. 280.
- ANDREOSSY. (M. le Général) Annonce et extrait de l'ouvrage de — intitulé : *Histoire du canal du midi, considéré sous les rapports d'invention, d'art, d'administration, avec des cartes, plans et profils des principaux ouvrages*. XVI. 95. 355 *et suiv.*
- ANFRY. (M.) Nomination de — à la place d'Ingénieur des mines. I. 1. 126.
- ANGERS, (Maine et Loire). Notice sur un crustacé renfermé dans quelques schistes, notamment dans ceux des environs d' — XXIII. 133. 21 *et suiv.* Quartz fibreux et radié des environs d' — XXVII. 157. 72 *et suiv.*
- ANGLAIS. Les — enlevoient jadis les pyrites détachées des falaises de la Normandie, pour alimenter leurs fabriques de sulfate de fer. I. 1. 85.
- ANGLESEY, dans le pays de Galles. Mines de cuivre d' — III. 16. 67 *et suiv.* Ancienneté de l'exploitation. *Ibid.* Histoire des travaux modernes. 68. Nature du minéral. 70. Cuivre de cémentation. 72. Comment on exploite. 73, 74. Marbre appelé *Verde di Corsica*. 75. Monnoie

- frappée par les entrepreneurs des mines, pour le paiement de leurs ouvriers. 76. Produit de ces mines. 87.
- ANGLETERRE. Jurisprudence des mines en — XIX. 112. 286, 287, 292, 293. Preuves de la jonction ancienne de l'— à la France. II. 10. 60. Le nombre des fabriques de produits chimiques plus considérable en — qu'en France. I. 3. 77. Avantages que l'— retire de ses houillères. I. 1. 59. L'— fournissoit de la houille à la France avant la révolution. 61. Du plomb. 71. Du cuivre. 68. Manufacture établie en — pour la décomposition du sel marin, par la chaux. I. 3. 49. Chaudières en usage, en — pour les pompes à feu. 9. Mémoire sur les procédés employés en — pour le traitement du fer par le moyen de la houille. XVII. 100. 245 et suiv. Description du procédé employé en — pour l'affinage du plomb. XXI. 125. 397 et suiv.
- ANGLEZARK, dans le comté de Lancastre. Mine de plomb d'— où l'on trouve la witherite. I. 5. 63.
- ANGOSSE, (MM. d') Concessionnaires et Propriétaires d'usines. XI. 62. 152. XXVIII. 167. 413.
- ANGOULÊME, (Charente.) Etablissmens existans à — pour le travail du cuivre. I. 1. 69.
- ANJOU, (Ci-devant — actuellement départemens de la Mayenne et de la Sarthe). Tourbières de l'— I. 2. 61.
- ANKER. (M.) Annonce d'un ouvrage de — intitulé: *Aperçu de la minéralogie de la Styrie*. XXVII. 162. 436, 435.
- ANNABERG. Analyse du Graugiltigerz en masse, d'— par M. *Klaproth*. XVIII. 103. 44.
- ANNECT et DECOCK, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 338.
- ANNECY, (Mont-Blanc). Carrières de l'arrondissement d'— XIX. 113. 386. Pierres à plâtre. 394. Mines de houille. I. 5. 18. XIX. 114. 435 et suiv. Forges. I. 5. 28. Indices de plomb. XX. 120. 465. Manufacture de sulfate de cuivre d'— 417 et suiv. Procédés employés. 418. Produit annuel. *Ibid.* Nombre d'ouvriers. 419.
- ANTHOPHYLLITE. Analyse de l'— par M. *John*. XXVII. 162. 452.
- ANTHRACITE. Origine du mot — V. 29. 338. Observations de *Dolomieu* sur l'— *Ibid.* Ses caractères. *Ibid.* et suiv. Note sur un — du département de l'Ourthe, qui paroît contemporain des houilles grasses. XXIV. 142.

296, 297. Observations sur la séparation de ces deux substances dans la méthode minéralogique. 297. Mémoire sur un carbure terreux cristallisé, qui doit être regardé comme une variété de l'— IX. 53. 399 et suiv. Caractères physiques. *Ibid.* Géométriques. 400. Chimiques. *Ibid.* Son analogie avec la substance appelée par M. *Struve*: *Plombagine charbonneuse* ou *hexaèdre*. 403. Gisement de l'— dans la Tarentaise et dans quelques autres parties des Alpes. XXIII. 137. 357 et suiv. 370 et suiv. Note sur le gisement de l'— nouvellement découvert par M. *Omalus-de-Halloy*, dans le département de l'Ourthe. XXI. 125. 405 et suiv. Description de cet — 405. Description de la chaux carbonatée coquillière dans laquelle cet — s'est trouvé. 406. Observations à ce sujet. 407. Résumé des observations. 408. Variétés d'— qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 116. 82.

Mémoire sur l'—, par M. *Héricart de Thury*. XIV. 81. 161 et suiv. — du clos du Chevalier, aux Chalanches. 161. Nature de la montagne et sa situation. *Ibid.* et suiv. Terrain secondaire sur le primitif. 164. Couche noire bituminiforme placée sur le schiste secondaire. 165. Nature de cette couche. 166. Ressemblance de ses fragmens avec la houille. *Ibid.* Caractères de ce fossile. 167. Son analyse. 169. Ses parties constituantes. 170. Ses caractères distinctifs. 171. Variétés. *Ibid.* Ce fossile est un véritable — 172. Son gisement prouve que l'— n'appartient pas exclusivement aux terrains primitifs. *Ibid.* — de Venose, en Oisans. 173. Nature de la montagne. *Ibid.* Couche noire bituminiforme, —, dans des schistes impressionnés. 174. Caractères de ce fossile. *Ibid.* Analyse. *Ibid.* Son identité avec l'— décrit précédemment. *Ibid.* — de Laval et de sainte Agnès, (Isère.) 175. Analyse de ce fossile. *Ibid.* Son gisement. *Ibid.* — des Rousses. 176. Son gisement. *Ibid.* Son analyse. 177. Semblables gisemens de l'— dans divers lieux de l'Oisans. *Ibid.* Observations de M. *Hoffmann*, sur l'— *Ibid.* et suiv. — trouvé à Kœnigsberg, avec de l'argent natif. 178. Note de M. *Héricart de Thury*, à ce sujet. *Ibid.* Caractères de l'— de Lischwitz. *Ibid.* Son analyse. 179. Description de son gîte. 180. Recherches et projet d'exploitation. 182 et suiv. Caractères de cet — 186, 187. Planche relative à ce mémoire. *Ibid.*

- Planche 14.^e* — commun aux environs de Schemnitz. VIII. 47. 806.
- ANTILLES. Coup d'œil rapide sur la physique générale et la minéralogie des — III. 18. 43 *et suiv.* Observations géologiques. 44. Anciens volcans. *Ibid.* Produits volcaniques. 45. Lithologie. 46.
- ANTIMOINE. États sous lesquels on trouve l' — dans la nature. III. 16. 34. — natif. Figures. V. 30. *Planche 22.^e* Sa structure. VI. 32. 601 *et suiv.* Essai au chalumeau de l' — 606. Joli phénomène que présente cet essai. *Ibid.* Formes de l' — sulfuré. 606 *et suiv.* Contient quelquefois de l'argent. 607. Analyse de l' — hydro-sulfuré, par M. *Berthollet.* 608. Formes de l' — muriaté. 609. — natif de la montagne des Chalanches. XX. 116. 98. Manière d'être des minerais d' — III. 16. 34. L' — entre en grande partie dans la composition de l'argent rouge. III. 17. 1. Gîte d' — dans de la houille. VIII. 44. 642. 45. 662. Scories d' — contenant de l'or. *Ibid.* Rapport sur la séparation de l' — de sa mine. IX. 54. 459 *et suiv.* États sous lesquels on le trouve. *Ibid.* Séparation du minéral de sa gangue. 460. Vaporisation du soufre. 462. Désoxidation et fonte de l' — 463. Plans de fourneaux pour l' — *Ibid. Planche 33.^e* Usages de l' — I. 1. 80. Son abondance en France. 81. Balance du commerce de la France en — 92. L' — d'Angleterre, dangereux en médecine. I. 3. 100. Expériences qui prouvent l'affinité de l'or et du platine pour l' — XIV. 83. 399 *et suiv.* Expériences sur l'inflammation du soufre avec l' — I. 2. 93. — dans les montagnes granitiques de la haute Hongrie. II. 12. 50. Variétés d' — sulfuré et hydro-sulfuré qui se rencontrent dans les filons de la montagne des Chalanches. XX. 116. 99. Analyse de l' — oxidé blanc d'Allemagne, par M. *Vauquelin.* X. 57. 717 *et suiv.* Ses parties constituantes. 718. Or dans l' — sulfuré d'Auris en Oisans. XX. 116. 115. —, nom que le Wolfram portoit jadis en Misnie. IV. 19. 4.
- ANTIMOINE. (Mines d') Leur abondance en France. I. 1. 81. Lieux où elles sont situées. *Ibid.* — du département du Mont-Blanc. I. 4. 68. 5. 39, 41. XX. 120. 476. — du district de Montiers. I. 4. 67. — du département de l'Allier. V. 26. 153. — du département de l'Ardèche. VIII. 45. 661. Note sur une — exploitée pen-

- dant quelque temps dans le département de la Loire. XXV. 150. 468. — dans l'île de Corse. XI. 65. 379. — en Angleterre; provinces où elles se trouvent. I. 3. 100. Contiennent toujours du plomb. *Ibid.* — de l'Espagne. V. 29. 398. Filons où l' — est accompagné d'or. 399.
- ANVILLE. (M. d') cité à l'occasion de la position du *Phrudis ostium* de Ptolomée. II. 10. 65.
- ANVUXEN. Nom que les Suédois donnent au filon quand il est adhérent. III. 16. 43.
- ANZIN, (Nord.) Histoire de la découverte des mines de houille d' — XXVI. 156. 426 *et suiv.* Substances qui accompagnent la houille. II. 8. 36 et 53. Description des houillères d' — XVIII. 104. 119 *et suiv.* Position. 120. Nature du terrain. 121. Terrain calcaire. 121, 122. Turc ou tuf. 123. Ciel de marle. 124. Gris. *Ibid.* Vert. *Ibid.* Bonne-pierre. 125. Cornus. *Ibid.* Premier bleu. *Ibid.* Forte-toise. 126. Dief. *Ibid.* Tourtia. *Ibid.* Terrain houiller. 127. Forme des couches. 128, 129, 130. Plis singuliers qu'on y observe. 131. Hypothèse faite à ce sujet par M. *Gillet de Laumont.* *Ibid.* Puissance. 133, 134. Direction. 134, 135, 136. Inclinaison. 136 *et suiv.* Nature de la houille. 139, 140. Structure. 140, 141, 142. Toit et mur. 142. Rocher. 142 *et suiv.* Couches de la Bleuse Borne et de Raismes. 145, 146. Figures. *Ibid. Planche 9.^e* Du picotage et du cuvelage des puits dans les houillères d' — XVIII. 105. 161 *et suiv.* Fonnement du puits et passage du niveau. 163. Premier picotage. 163, 164, 165. Autres picotages et cuvelages. 166, 167. Observations générales. 168, 169, 170. Prix que coûte le percement de ces puits. 170.
- AOST, (Mont-Blanc.) Hauteur de la cité d' — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 384. Mines métalliques de la vallée d' — IX. 50. 103. Essais docimas-tiques de ces mines. 146. Mine de manganèse. XI. 61. 22.
- APATITE. L' — n'est pas électrique par la chaleur, ainsi que l'ont prétendu des auteurs allemands. III. 14. 88. Identité de la chrysolite avec l' — prouvée par l'analyse. VI. 33. 688. VII. 37. 26. Voyez CHAUX PHOSPHATÉE.
- APENNINS. Considérations géologiques sur les — III. 15. 77. Lieu où la chaîne des Alpes prend le nom d' —

- VII. 37. 31. Mines et carrières de l' — piémontais. IX. 50. 138 et suiv. Essais docimastiques de ces mines. 159.
- APERÇU de la minéralogie de la Styrie. Annonce de l'ouvrage allemand de M. *Anker*, intitulé : — XXVII. 162. 434, 435. Annonce de l'ouvrage allemand de M. *Schreiber*, intitulé : — du système géognostique. 428.
- APHRONITRUM. A quelle substance *Wallerius* donnoit le nom d' — I. 3. 81.
- APOPHYLLITE. Description de l' — d'*Haüy*, *Ichthyophthalmie*, de *Dandrada*, *Fischaugenstein*, de *Werner*. XXIII. 137. 385 et suiv. Ses caractères. 386, 387. Analyses par *Rose*, *Rinmann*, *Fourcroy* et *Vauquelin*. 388. Formes. 388 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 5.^e
- APPAREIL FUMIVORE. Sur l' — de M. *Gengembre*. XXV. 148. 313 et suiv.
- AQUEDUCS. Mémoire sur la construction des — VIII. 46. 727 et suiv. Voyez CANAUX.
- ARBERG, en Suisse. Élévation d' — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 394.
- ARBOIS, (Jura.) Élévation d' — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 406.
- ARBONNE, (Mont-Blanc.) Roc salé d' — I. 4. 69. XX. 120. 490 et suiv. Son exploitation. I. 4. 70. XX. 120. 491. Débordement fréquent du torrent d' — *Ibid.* Explication de ce phénomène. *Ibid.*
- ARBRESLE. (L' — Rhône.) Mines de houille de — III. 14. 29.
- ARCHITECTURE. Annonce d'un ouvrage intitulé : *L'art de composer des pierres factices aussi dures que le caillou, et recherches sur la manière de bâtir des anciens, sur la préparation, l'emploi et les causes du durcissement de leurs mortiers*. XXIII. 134. 160.
- ARCHIVES des découvertes et inventions nouvelles. Annonce d'un ouvrage intitulé : — XXV. 148. 319, 320.
- ARCY sur Cure, (Yonne.) Lettre de M. *Dolomieu* sur les grottes d' — II. 9. 59 et suiv. Formation rapide des stalactites dans ces grottes. *Ibid.* Faits qui lui paroissent démontrer le peu d'ancienneté de l'état actuel de nos continens. 60.
- ARDÈCHE, rivière. L' — roule des paillettes d'or. VIII. 44. 622, 632. 46. 662.
- ARDÈCHE. (Département de l') Description géographique

- et minéralogique du — VIII. 44. 615 et suiv. Partie historique. *Ibid.* Étendue. 620. Nature du sol. *Ibid.* et suiv. Rivières et lacs. 622. Agriculture. 627. Règne végétal. 627, 628. Règne animal. 629. Industrie. 630. Règne minéral. 631 et suiv. Sels, pierres, terres. VIII. 46. 663. Eaux minérales. 667. Mines de houille. XII. 71. 338. Lettre de M. *Bertrand*, touchant un passage de la description du — IX.^e 54. 435 et suiv.
- ARDENNE, Région du nord de la France, qui renferme une partie des départemens de la Roër, de la Sarre, de l'Ourthe, etc. Description géographique et minéralogique de l' — XXIV. 143. 351 et suiv. Démarcation. 351, 352. Dénomination. 352. Élévation au-dessus de la mer. *Ibid.* Aspect du pays. 353, 354. Son aridité. 354. Constitution géologique. Formation ardoisière. *Ibid.* Schiste-ardoise. 354, 355. Ardoisières. 355, 356. Pierre à rasoir. 356, 357. Crayon des charpentiers. 357, 358. Observations sur la nature des ardoises. 358 et suiv. Fer oligiste. 360, 361. Cuivre. 361. Roches quartzeuses, 361, 362. Grès. 362. Brèches. 362, 363. Pierre à faux. 363. Fer sulfuré. *Ibid.* Mines. 364. Eaux médicinales. *Ibid.* Singulier amas de cailloux, de Malmedy. 364, 365. Débris de la formation ardoisière. 366. Terrain meuble. *Ibid.* Tourbe. 366, 367. Voyez l'article suivant.
- ARDENNES. (Département des) Description géographique et minéralogique du — XVI. 94. 303 et suiv. Notice géographique. *Ibid.* Notions préliminaires sur l'Ardenne. *Ibid.* Minéralogie. 308. Partie schisteuse. *Ibid.* Filons de quartz. 309. Pyrites et blocs de granit engagés dans le schiste. *Ibid.* et 310. Dépôts calcaires, grès et poudingues de la partie schisteuse. 311, 312. Substances métalliques de cette partie. 313. Partie calcaire. 314. Région des marbres. 314, 315. Région des pierres coquillières. 315, 316. Région crayeuse. 316, 317. Rivières. 317. Règne végétal. 318. Règne animal. *Ibid.* Industrie. 318, 319. Histoire du — 319, 320. Population. 320. Étendue. *Ibid.* Recherches de houille dans le — XII. 71. 339. Indication des lieux d'où l' — tire la houille nécessaire à sa consommation. *Ibid.*
- ARDOISE. Observations sur la nature et les usages des — XXIV. 143. 354 et suiv. Balance du commerce de la France en — I. 1. 92. Sur les carrières d' — du départ-

tement de Rhin et Moselle. XXV. 149. 349 *et suiv.*
Exploitation de l' — du Platsberg, en Suisse. 148.
315 *et suiv.* Voyez SCHISTE-ARDOISE.

ARDOISIÈRES. Mode d'exploitation employé ordinairement dans les — VIII. 43. 495, 518 *et suiv.* — du district de Saint-Lô, département de la Manche. II. 7. 41.
Du district de Cherbourg. 8. 30. Du département du Mont-Blanc. XIX. 113. 388 *et suiv.* Du district de Moutiers. I. 4. 72. Des environs de Trarbach. II. 11. 44.

ARDUIN et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 260.

ARDUINO. (M.) Instruction sur la culture de la soude. I. 3. 88.

ARÉCA. Espèce de palmier dont on trouve les fruits dans les mines de Terre d'Ombre, près de Cologne. VI. 36. 912.

ARENDAL, en Norwège. Analyse du pyroxène d' — IX. 53. 366 *et suiv.*

ARGENT. Etats sous lesquels l' — se trouve dans la nature. III. 16. 25 *et suiv.* Substances qui lui servent de gangue. *Ibid.* Substances auxquelles il s'unit. 26. 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. En France, les mines de plomb sont communément riches en — I. 1. 75. L' — y est le plus souvent uni au plomb et au cuivre. *Ibid.* L' — est en plus grande proportion, quand le plomb a été long-temps exposé à l'air. *Ibid.* Produit en — des mines de plomb en France. 76. Produit en — de la mine de plomb de Castelnau de Durban, (Arriège.) 30. Manière facile de séparer l' — du cuivre. II. 12. 57. Exposition d'une nouvelle méthode pour séparer l' — qui se trouve allié au cuivre, dans la monnaie de billon. X. 58. 791 *et suiv.* Description raisonnée du procédé de fonte employé pour le traitement du minéral d' — dans la fonderie d'Allemont. X. 59. 807 *et suiv.* Voyez ALLEMONT. Expériences sur l'alliage de l' — et du fer. XII. 70. 320. Les métaux s'unissent dans leur fusion, mais se séparent pendant le refroidissement. 321. Expériences qui prouvent l'affinité du platine pour l' — XIV. 83. 398 *et suiv.* Autres qui prouvent celle de l' — pour le mercure. *Ibid.* L' — se trouve en abondance

dans l'Amérique méridionale. III. 16. 25.
— Antimonial, des Chalanches. XX. 116. 84.
— Antimonié. V. 30. 473. Proportion de ses composants. 474.
— Antimonié - sulfuré. V. 30. 475. Ses propriétés. 476. Caractère qui le distingue de l'arsenic sulfuré. *Ibid.* Variétés d' — qui se rencontrent dans les filons des Chalanches. XX. 116. 85.
— Gris. Son analyse, par Klaproth. VI. 31. 501. — du département du Mont-Blanc. XX. 120. 410, 411.
— Muriaté. V. 30. 478. Conversion de l' — en argent natif, par le contact du fer ou du zinc. X. 37. 719. Explication de ce phénomène. *Ibid.* — de la montagne des Chalanches. XX. 116. 84, 85.
— Natif. V. 30. 470. Sa densité diminue, par son mélange avec le cuivre. 471. — qui se rencontre dans les filons des Chalanches. XX. 116. 83. — d'Allemont et de Sainte-Marie aux mines. I. 1. 75. — en feuilles capillaires dans des mines de plomb du département de l'Ardèche. VIII. 46. 655.
— Noir. V. 30. 477.
— Rouge. Analyse de l' — par M. Lowitz. I. 3. 85. Examen de l' — transparent. III. 17. 1 *et suiv.* Pesanteur spécifique. 2. Ses élémens. 7, 11. Ne contient pas d'acide sulfurique, comme M. Klaproth l'avoit pensé. 10. Caractère qui distingue l' — de l'arsenic sulfuré. V. 30. 476.
— Sulfuré. V. 30. 475. Variétés d' — qui se trouvent dans les filons des Chalanches. XX. 116. 84.

ARGENT. (mines d') Les — ne sont pas nombreuses en France. I. 1. 73. Leur produit. 76. Le cobalt accompagne le minéral dans la — d'Allemont. 79. Description de la — des Chalanches. XX. 115. 41 *et suiv.* 116. 81. *et suiv.* Espèces et variétés du minéral. *Ibid.* — du pays de Deux-Ponts. II. 11. 49, 51. Rapport sur les anciennes —, cuivre et plomb, des environs de Trarbach. XXIV. 140. 81 *et suiv.* — du département du Mont-Blanc. I. 3. 42. XX. 120. 409 *et suiv.* — du Piémont. IX. 50. 101, 102, 111. Essais docimastiques de ces mines. 142 *et suiv.* — des Vosges. VII. 39. 222 *et suiv.* 40. 244 *et suiv.* 290. — de l'île de Corse. XI. 65. 369. — de l'Espagne. V. 29. 407 *et suiv.* — de

- Guadalcanal, en Espagne. III. 14. 4. Air méphitique qui s'en exhale. 5. Moyen d'en garantir les ouvriers. *Ibid.* — très abondantes dans la province de Coronouailles. I. 3. 99. Produit des — de Kolyvan, en Sibérie. I. 3. 83. — de Kunsberg, en Norvège, III. 16. 50. — de Sala, en Suède. 53. — de Zméof, en Sibérie. IX. 52. 305 *et suiv.*
- ARGENTEUIL, près Paris. Notice sur des marnes en prismes réguliers trouvées dans une carrière près d' — VII. 42. 479 *et suiv.*
- ARGENTIER, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 167, 392, 410.
- ARGENTIÈRE, (Hautes-Alpes.) Mines de plomb de l' — VI. 34. 778 *et suiv.* XI. 64. 344.
- ARGENTIÈRE, (Ardèche.) Mines de plomb du canton de l' — VIII. 46. 654.
- ARGENTINE, (Mont-Blanc.) Forge d' — I. 4. 52. Hauts fourneaux. 60.
- ARGÉOLETTE. Nom trivial du schiste argileux qui accompagne les mines de fer du district de Domfront. IV. 19. 62.
- ARGILE. Analyse de plusieurs espèces d' — propres à la fabrication de la poterie, aux environs de Paris et de Beauvais, par M. Fourmy. XIV. 81. 220, 221, 224. Bonne qualité des — de France. I. 1. 88. Les Hollandais enlevoient jadis l' — de Forges, pour leurs fabriques de pipes. *Ibid.* et V. 30. 442. Parties constituantes de cette — *Ibid.* Décomposition du quartz et son passage à l'état d' — IV. 23. 78. Lettre sur des morceaux d' — cuite, qui avoient pris à l'intérieur un retrait en prismes réguliers. IX. 49. 77 *et suiv.*
- Considérations sur la portion du sol des environs de Paris, qui appartient à la formation de l' — plastique. XXIII. 138. 432 *et suiv.* Caractères et propriétés de cette — 432, 433. Ses usages. *Ibid.* On n'y rencontre pas de coquilles fossiles. 433, 434. De l' — schisteuse des houillères. XXVII. 157. 26 *et suiv.* Description. 27. Des couches d' —, de grès et de houille, considérées comme formant un tout. 33 *et suiv.* Abondance et bonne qualité de l' — du département de l'Ardèche. VIII. 46. 665.
- ARGILOLITE. Description d'une — de Basse-Bretagne. XXVIII. 163. 63 *et suiv.* Sa nature. 64. Son origine. 64, 65.

- ARKESINE. Nom proposé par M. Jurine, pour une roche primitive qu'il croit particulière au Mont-Blanc, et qui est composée de quartz, de feldspath, d'amphibole, de stéatite, de chlorite, et souvent de titane silicéocalcaire. XIX. 113. 373. Étymologie du mot. 374.
- ARKWRIGHT. (M.) Description d'une machine inventée par — et destinée à extraire le minéral du fond des puits. XII. 67. 19 *et suiv.*
- ARLART, en Espagne. Mine de cuivre d' — II. 11. 24.
- ARLES, (Bouches-du-Rhône.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- ARMET. (M.) Expériences sur le sel marin. II. 11. 75 *et suiv.* Il en conclut que le zinc est la base de l'acide muriatique. 79. Rapport sur son mémoire. III. 14. 59 *et suiv.*
- ARNAGE. (L' —, Drôme.) Bonne qualité de l'argile de — pour la fabrication des creusets de verreries. VII. 38. 123.
- ARNAUD. (M.) Brevet d'invention accordé à — pour un siphon, ou machine propre à élever l'eau à quelque hauteur que ce soit. VIII. 48. 944.
- ARNAY, (Côte-d'Or.) Élévation de la ville d' — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 426.
- ARPAJON, (Seine et Oise.) Martinet établi à — I. 1. 69.
- ARQUES. (Vallée des —, Lot.) Rapport sur la forge à la catalane de la — XXII. 127. 19 *et suiv.* Travaux et produits. 20, 21. Nature du minéral et son exploitation. 22, 23, 24. Analyse du minéral et des scories. XXVII. 159. 193 *et suiv.* Consommations et produits. 195, 196. Résultats économiques. 196, 197. Analyses des scories. 197 *et suiv.* Leurs parties constituantes. 199. Analyse du fer. 199, 200. Analyses des minerais. 200 *et suiv.* Résultats des analyses. 204. Observations sur les procédés employés pour le traitement des minerais. 205 *et suiv.* Leur richesse moyenne. 206. Améliorations proposées. 208, 209.
- ARRAGON. Mines de jayet, en — I. 4. 42.
- ARRAGONITE. Réunion du minéral appelé *Flos ferri* à l' — XVIII. 103. 65. Observations sur la séparation de l' — d'avec la chaux carbonatée. XXI. 124. 324. Note sur des cristaux artificiels d' — 321 *et suiv.* Supplément à cette note. 125. 409 *et suiv.*
- Mémoire sur l' — par M. Haüy. XXIII. 136. 241

et suiv. Son analyse, par MM. *Fourcroy et Vauquelin*, 241. L' — a été séparée de la chaux carbonatée par M. *Werner*. *Ibid.* Elle y a été réunie par M. *Berthollet*, 242. Comparaison de la chaux carbonatée et de l' —, par MM. *Biot et Thenard*. *Ibid.* Nouvelles considérations tirées des formes de l' — 242 *et suiv.* Formes cristallines de l' — *Ibid.* Planche 4^e. Caractères qui distinguent l' — de la chaux carbonatée, et qui forcent à en faire une espèce distincte. 264 *et suiv.* Observations générales. 267 *et suiv.* Le nom d' — est vicieux. Nécessité de le changer, quand on aura reconnu la cause des diversités que présentent ses propriétés comparées à celles de la chaux carbonatée. 269, 270. Addition à ce mémoire. XXV. 148. 241 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 5^e. Voyez CHAUX-CARBONATÉE.

ARRAS, (Pas-de-Calais.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.

ARRÊTÉS. — *du Comité de Salut public*, relatif aux ouvriers employés dans les mines de houille. I. 1. 93. Relatif aux ouvriers employés dans les forges, usines et ateliers. 95. Relatifs aux houillères de Montreilaix, (Maine et Loire.) 97, 98. Qui mettent en réquisition les ouvriers et les chevaux nécessaires aux travaux des forges, fonderies et arsenaux. 99. Portant création d'une Agence des mines. 101. Concernant les Inspecteurs, Ingénieurs et élèves des mines. 103. Portant établissement d'une maison d'instruction, sous l'inspection de l'agence des mines. 111. Qui met en réquisition les inspecteurs et ingénieurs des mines. 112. Concernant les opérations relatives à la carbonisation de la tourbe. 113. Qui met à la disposition de l'Agence des mines la collection minéralogique de Guettard. *Ibid.* Qui met à la disposition de l'Agence des mines, la partie minéralogique de la bibliothèque de Diétrich. *Ibid.* Portant règlement du concours pour les élèves des mines. 114. Relatif à la nourriture des chevaux employés à un service public. 116. Qui ordonne fabrication de sulfate de soude dans les salines. I. 5. 89. Relatif à la société des houillères de la Combelle et du Feu, (Puy-de-Dôme.) *Ibid.* Portant concession des mines de plomb et pyrites de Martin-Sausenac, (Gard.) 90. Relatif à toutes les mines de plomb de la république. *Ibid.* Qui met en réquisition les houillères de Litry, (Calvados.) *Ibid.* Portant

concession des mines de plomb de Pierreville, etc., (Manche) et des mines de houille de Carteret, etc. (Manche). 91. Portant concession de la mine d'asphalte de Surjoux, (Ain.) 92. Portant suppression de la Commission des mines du département de l'Allier. *Ibid.* Relatif aux mines de houille de Carneaux, (Tarn.) 93. Relatif aux mines de houille de Cascastel, (Aude.) *Ibid.* Relatif aux mines d'alun et de houille de Saint-Georges, etc. (Aveyron.) *Ibid.* Relatif aux mines de houille d'Hardinghen, (Pas-de-Calais.) 94. Qui approuve l'envoi de M. *Baillet* pour diriger l'exploitation des mines de la Belgique. *Ibid.* Relatif à la distribution de la poudre nécessaire à l'exploitation des carrières. *Ibid.* Qui autorise l'envoi au cabinet d'histoire naturelle de New-Cambridge, d'une collection de quelques-unes des productions minéralogiques de la France. 95. Relatif au mode d'examen des élèves des mines. *Ibid.*

— *du Directoire exécutif*. Relatif aux mines de houille d'Aniches, (Nord.) VII. 38. 154. Relatif aux forêts nationales. VIII. 48. 898 *et suiv.* Relatif aux droits, concessions, exploitations des mines. 901. Relatif à la concession des mines de houille et de plomb de Briquebec, (Manche.) 905. Relatif à la concession de la mine de sulfate d'alumine de Flône, (Ourthe.) 907. Relatif à la concession de la mine de houille de Berain-sur-D'Heune, (Saône et Loire.) 909. Relatif à la demande du sieur *Catoire*, d'exploiter les sources d'eau salée qui se trouvent dans une de ses propriétés. 911. Relatif à la concession de la mine de houille de la Taupe, (Haute-Loire.) 915. Relatif à la concession de la mine de houille de la Combelle, (Puy-de-Dôme.) 918. Relatif à la concession de la mine d'asphalte de Surjoux, (Ain.) 921. Relatif à la concession de la mine de houille de Conchezotte, (Creuse.) 925. Relatif à la concession des mines de houille du parc de Marimont, (Jemmape.) 927. Sur les forêts nationales du département de Sambre et Meuse. *Ibid.* Relatif à la concession des salines de Cette, (Hérault.) 945. Portant concession des mines de houille de Grosmenil, (Haute-Loire.) XI. 62. 123. Qui accorde permission de continuer l'exploitation des mines de Saint-Georges-Châtelais, (Maine et Loire.) 125. Qui détermine les

limites des trois concessions des mines de houille d'Anzin, Raymes et Fresnes, (Nord.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Sainte-Foi-L'Argentière, (Rhône.) 129. Portant prorogation de la concession des mines de houille de Languin, (Loire-Inférieure.) 131. Relatif à l'exploitation des mines de Saint-Symphorien de Lay, (Loire.) 135. Qui maintient les héritiers d'Angosse dans la jouissance des mines et forges de Loubie, Soubiron, Astres, d'Asson et Izale, (Basses-Pyrénées.) 152. Relatif aux sources et fontaines d'eaux minérales. 156. Qui prohibe la sortie des pierres à feu. 158. Relatif au poinçon à apposer sur les ouvrages d'orfèvrerie fabriqués dans les ci-devant provinces où le droit de contrôle et de marque n'avoit pas lieu, et dans les pays conquis et réunis. 161. Qui ajoute le port de Boulogne à ceux désignés pour la sortie des ouvrages d'or et d'argent. 162. Qui désigne les bureaux de garantie où devront être marqués les ouvrages d'or et d'argent venant de l'étranger. *Ibid.* Concernant le transport des poudres dans l'intérieur. 176. Contenant règlement sur la Régie des poudres et salpêtres. 178. Qui modère la taxe d'entretien des routes en faveur des propriétaires des mines d'Alais, (Gard.) 183. Qui modère la même taxe sur les objets relatifs aux salines. 185. Qui modère la même taxe pour les mines de plomb de Poullaouen. 186. Relatifs à des brevets d'invention. XI. 64. 352 et *suiv.*

— *des Consuls.* Relatif à la concession de la mine d'asphalte, dite *Lampertsloch*, (Bas-Rhin.) XI. 62. 132. Relatif à la concession de la mine de houille de Roquebrune, (Alpes-Maritimes.) 133. Portant prorogation de la concession des mines d'Hardinghen, Rety et Elinghen, (Pas-de-Calais.) 134. Relatif aux mines de houille d'Auzat, la Combelle et la Barre, (Puy-de-Dôme.) 136. Portant concession des mines du parc de Marimont, (Jemmape.) 137. Qui maintient en jouissance les concessionnaires des mines de houille de Fins, (Allier.) 138. Relatif à la mine de houille de Sainte-Florine. 139. Qui fixe la durée de la concession des mines de houille de Carmeaux, (Tarn.) 140. Relatif à la mine de calamine de la Vieille-Montagne, (Ourthe.) 142. Relatif aux mines de houille de Saint-Chislain, (Jemmape.) 143. Portant concession d'une mine de houille dans le canton de Caillan, (Var.) 144.

Relatif à une concession de mines de houille faite à M. *Lecouteulx de Cantelcu*, dans le département de l'Ourthe. 145. Portant concession d'une mine de houille située près de Quimper, (Finistère.) 147. Relatif aux mines de Trouillac, (Gard.) 148. Portant concession des mines de houille d'Ellouges, (Jemmape.) 150. Relatif aux mines de houille du Bousquet, (Hérault.) 151. Qui autorise l'établissement d'un haut fourneau à Lucelle, (Haut-Rhin.) 153. Qui autorise un semblable établissement à Eltergrand, (Forêts.) *Ibid.* Qui accorde au sieur *Masson* la permission d'exploiter les eaux salées de la commune de Beaumes et de l'étang de Courtheron, (Vaucluse.) 155. Relatif aux sources et fontaines d'eaux minérales. 157. Relatif à la sortie des ouvrages d'or et d'argent. 160. Relatif à l'application d'un poinçon de recense sur les lingots d'or et d'argent affinés avant la promulgation de la loi du 19 brumaire an 6. 163. Relatif à la marque des ouvrages de quincaillerie et de coutellerie. 172. Relatif aux permissions nécessaires pour l'établissement de presses, moutons, laminoirs, balanciers et coups. 173. Relatif à la taxe d'entretien des routes. 187. Portant création de deux écoles pratiques des mines. XIII. 77. 379. Qui nomme M. *Schreiber*, ingénieur en chef des mines, directeur des mines et de l'école pratique de Pesey, et MM. *Baillet*, *Hassenfratz* et *Brochant*, ingénieurs en chef des mines, professeurs de la même école. 380. Relatif à l'habit uniforme des membres du Conseil, des ingénieurs en chef, des ingénieurs ordinaires et des élèves des mines. *Ibid.* Qui nomme M. *Lelièvre*, membre du conseil des mines, commissaire du Gouvernement dans l'île d'Elbe. 383. Qui annule un jugement du tribunal civil de Liège, sur des contestations relatives à des limites de concession. *Ibid.* Qui annule un jugement du tribunal de première instance de Huy, (Ourthe) sur des contestations relatives au droit d'exploiter des mines. 384. Portant concession de la mine de houille de Soleilmont, (Jemmape.) 387. Portant concession des mines de houille de Rodern et Saint-Hippolyte, (Haut-Rhin.) 389. Portant concession d'une mine de houille, située à Rive-de-Gier, (Loire.) *Ibid.* Relatif à la construction de la forge de Montgaillard, (Arriège.) 397. Qui supprime la forge d'Articole, pour

conserver les bois à la fonderie d'Allemont, (Isère.) 398. Relatif à la construction d'un haut fourneau par le maître de forges de Champagnolle, sur la rivière de Salins, (Jura.) 399. Relatif à une cession des forges de Béon, (Basses-Pyrénées.) *Ibid.* Relatif à l'établissement d'un lavoir ou patouillet dans les communaux de Pontay, (Haute-Saône.) 400. Qui autorise la construction de la forge de Saint-Pierre-de-Rivière, (Arriège.) 401. Relatif à la concession de la saline de Cette, (Hérault.) 402. Sur la manufacture de porcelaine de Sèvres. 405. Tendant au perfectionnement de la poudre de guerre. *Ibid.* Relatif au mode de partage des bois communaux d'affouage, dans le département de la Haute-Saône. 406. Relatif à l'administration des bois communaux. *Ibid.* Relatif aux forêts des quatre départemens de la rive gauche du Rhin. 407. Portant établissement au Boulon et au Port-Vendre, de bureaux de sortie des ouvrages d'or et d'argent fabriqués en France. 411. Relatif à l'exportation des matières, monnoies et ouvrages d'or et d'argent. *Ibid.* Qui autorise l'exportation de vingt mille feuilles de cuivre à doublage. *Ibid.* Portant que l'exécution des lois qui défendent l'exportation des pierres à feu est suspendue pendant la paix. 412. Qui maintient provisoirement les représentans *Lagardette* dans la perception des péages établis sur la navigation de la Loire, entre Roanne et Saint-Rambert. *Ibid.* Relatif aux péages précédens. *Ibid.* Portant rétablissement du péage au Pont-Saint-Esprit-les-Bayonne. *Ibid.* Relatif à la reconstruction et à l'entretien des grandes routes dans les départemens de la ci-devant Belgique. 413. Relatif à la reconstruction du pont d'Ivry, (Eure.) 414. Relatif à la reconstruction du pont de Gresse, (Isère.) *Ibid.* Qui fixe les droits à percevoir au passage du pont de Duffel, sur la Nethe. *Ibid.* Qui autorise le roulement du fourneau de Roche, (Doubs.) XXVIII. 163. 241. Portant concession des mines de houille de Saint-Barthelemi de Sechillienne, (Isère.) *Ibid.* Qui ordonne la démolition d'une usine construite sans autorisation sur la rivière de Juines. *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un fourneau et d'une forge, à Lugos, (Gironde.) *Ibid.* Qui affecte des bâtimens et terrains au service de l'école pratique de Pesey. 242. Relatif aux forges employées

au service de l'artillerie. *Ibid.* Relatif aux droits d'entrée du sel ammoniac. *Ibid.* Relatif à l'exploitation des mines de fer de Saint-Pancré, (Moselle.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille du *Grand-Bourdia*, du *Grand-Peigne* et du *Hazard*, (Jemmape.) *Ibid.* et 256. Relatif aux fourneaux et forges de *Férot* et *Larré*, (Ourthe.) 243. Relatif à la permission d'établissement d'un lavoir sur la fontaine des *Corées*, (Haute-Saône.) *Ibid.* Relatif à l'emploi de la poudre de mine dans les mines de fer du *Rancié*, (Arriège.) *Ibid.* Qui accorde une prime pour la tourbe carbonisée entrant dans Paris. *Ibid.* Qui annule la concession des mines de cuivre et plomb de Couzerans, (Arriège.) *Ibid.* Qui maintient la concession des mines de houille de Cavaiillac, (Gard.) *Ibid.* Relatif aux mines de fer de Rio et Terra Nera, Ile d'Elbe. 244. Portant concession de terres noires, bitumineuses et pyriteuses, (Aisne.) *Ibid.* Relatif à l'exploitation du sieur *Varnier*, M.^c des forges de Quillou, (Aude.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de houille de Decise, (Nièvre.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de cuivre d'Aspe et d'Ossan, (Basses-Pyrénées.) *Ibid.* Portant concession de la mine de plomb de Brulberg, (Bas-Rhin) et permission d'établissement de fourneaux. *Ibid.* Autre relatif à une cession faite par le sieur *Chamberlain* aux sieurs *Moreau* d'un terrain contenant des terres noires vitrioliques. 245. Relatif à la jouissance de la concession des mines de Sainte-Foy-l'Argentière, (Rhône.) *Ibid.* Relatif à l'exploitation de la mine de houille de Sansac, (Aveyron.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de houille de Carmeaux, (Tarn.) *Ibid.* Relatif à la concession de la mine d'antimoine de la Ramée, (Vendée.) 246. Portant concession des mines de houille des *Grandes-Flaches*, (Loire.) *Ibid.* portant concession des mines de houille de Méthamis, (Vaucluse.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une forge à Masseblète, (Sambre et Meuse.) *Ibid.* Qui autorise l'activité d'une usine à fer à Béliet, (Gironde.) *Ibid.* Relatifs à des brevets d'invention. XI. 62. 189. 64. 359 et suiv. XIII. 77. 414 et suiv. XXVIII. 163. 242, 244.

ARRIÈGE, rivière. L' — roule des paillettes d'or. I. 1. 74.

- ARRIÈGE. (Département de l') Indication de houille dans le — XII. 71. 340.
- ARSENATES. Travail de M. *Exchaquet*, sur les — I. 3. 53.
- de *cobalt*. Essais faits avec l' — pour la préparation d'une couleur bleue, propre à remplacer l'outremer. XV. 86. 130 *et suiv.* Procédé pour composer l' — 134. Son prix. 135. Essais comparatifs de peinture. 135, 136.
- de *cuivre*. Mémoire sur l' — du comté de Cornouailles. XI. 61. 35 *et suiv.* Ce minéral est exclusif, ou presque exclusif à l'Angleterre. 36. Époque et lieu de sa découverte. 37. Sa gangue. *Ibid.* Ses formes. 41 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 42^e. Ses espèces. 41, 42, 43, 45, 49. *Voyez* CUIVRE ARSENIATÉ.
- de *fer*. Mémoire sur l' — du comté de Cornouailles. XI. 61. 35 *et suiv.* Ses formes. 59 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 42^e. Première espèce. *Ibid.* Seconde espèce. 60. Celle-ci est une combinaison de l'acide arsenique avec le fer et le cuivre. Ses formes. Planche 42^e.
- de *soude*. Décomposition de l' — par la chaux. I. 3. 53.
- ARSENIC. Etats sous lesquels on le trouve dans la nature. III. 16. 32. Balance du commerce de la France en — I. 1. 92. Nommé par les Allemands, *Hutten-rauch*, fumée, ou suite des fourneaux. 82. Se tire de Saxe et d'Autriche. 83. Ses usages. *Ibid.* État sous lequel on le trouve. *Ibid.* Expériences qui prouvent l'affinité de l'or, du platine et du mercure pour l' — XIV. 83. 399 *et suiv.* L' — entre dans la composition du papier bleu de Hollande. II. 12. 78. L' — accompagne presque toujours les autres métaux. III. 16. 32. Combinaisons qu'il forme. 33. L' — n'est pas partie constituante de l'argent rouge. III. 17. 1, 7, 8.
- *Natif*. III. 16. 32. VI. 32. 611.
- *Oxidé*. VI. 32. 611.
- *Sulfuré*. V. 30. 476. VI. 32. 612. Caractère qui le distingue de l'argent rouge. V. 30. 476.
- ART DES MINES. Connoissances dont il se compose. I. 1. 7. Causes de son peu de progrès en France. 9. Son importance. 13. Points de vue sous lesquels il considère les substances minérales. VII. 38. 100. Ordre dans lequel il les classe. 100, 101. *Voyez* MINES.

- ARTERN, en Thuringe. Nature des couches qui recouvrent le bois-bitumineux d' — XXVII. 158. 104.
- ARTHUR. (M.) décomposoit le sel marin par l'oxide de plomb. I. 3. 45.
- ARTICOL, (Isère.) Minéral de fer d' — I. 4. 4.
- ARTOIS. (ci-devant —, actuellement département du Pas-de-Calais.) Description géologique et minéralogique de l' — XXIV. 143. 345 *et suiv.* Démarcation. 345. Constitution géologique. 345, 346. Craie. 346. Quartz-agate. 347. Grès. *Ibid.*
- ARZELIERS, (Hautes-Alpes.) Mines de plomb d' — VI. 34. 780.
- ASBESTE. Origine du mot. V. 28. 283. Variétés d' — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 116. 62, 63.
- ASPHALTE. Note sur des tuyaux de conduite composés de pierre calcaire pétrie avec l' — XII. 67. 82. Expériences comparatives sur l' —, le bitume élastique du Derbyshire et le cannel-coal. XXI. 122. 152 *et suiv.* Lac d' —, d'une étendue considérable, dans l'île de la Trinité. III. 18. 46. *Voyez* BITUME.
- ASPHALTE, (Mines d' —) de Caupenne, près Dax. I. 1. 63. — sur les bords du Rhône, dans le département de l'Ain. *Ibid.* — de Surjoux, même département. IV. 23. 46. Préparation du bitume. 47. Ses qualités et usages. *Ibid.* Lettre sur ces mines. XIV. 84. 481 *et suiv.* Observations sur les — du département du Bas-Rhin. III. 13. 33 *et suiv.* — de Beckelbronn. 34. — de Sultz. 35. — De Lampertsloch. I. 1. 63.
- ASPHYXIES. Instruction sur la cure des — causées par les vapeurs méphitiques qui s'exhalent des mines. III. 13. 78 *et suiv.* Symptômes. 82. Moyens curatifs. 86 *et suiv.* Suite de l'instruction. 14. 1 *et suiv.*
- ASTÉRITES SCUTELLATUS. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 31.
- ASTRONOMIE. Annonce de l'ouvrage de M. *Biot*, intitulé : *Traité élémentaire d' — physique*. XVII. 100. 317 *et suiv.*
- ASTURIAS. Jayet trouvé dans les — I. 4. 41.
- ATHENAS. (M.) Procédé de — pour décomposer le sel marin par l'intermède du cuivre et du zinc. I. 3. 48. Autre procédé de décomposition par le gypse. 56. Décomposition du sulfure de soude par le fer. 64 *et suiv.*

- ATHMOSPHÈRE.** Notice sur la quantité d'eau en vapeurs contenue dans l' —, sur la diminution de densité qui en résulte, et sur le produit de l'évaporation en un temps déterminé. XXVII. 161. 411 et suiv. Voyez AIR, GAZ.
- ATLASERZ.** Espèce de mine de cuivre ainsi nommée par Bergmann. III. 16. 29.
- ATTERRISSEMENTS.** Formation des — à l'embouchure des rivières, soumise au calcul. II. 10. 66 et suiv. — à l'embouchure de la Seine. 68. A celle de la Somme. 70.
- AUBE.** (Département de l') Indication des lieux d'où le — tire la houille nécessaire à sa consommation. XII. 71. 340.
- AUBERT,** (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 319.
- AUBIN.** (Pays d' —, Aveyron.) Sur les mines d'alun du — XXVI. 136. 401 et suiv. Nature du sol. 402 et suiv. Terrain houiller. 403, 404. Houillères. 404 et suiv. Inflammation spontanée de la houille. 405 et suiv. Mines d'alun. 408 et suiv.
- AUCH,** (Gers.) Forges de la ci-devant généralité d' — I. 1. 65. Leur produit en fer et en acier. *Ibid.*
- AUDE,** Rivière. Tourbières sur les bords de l' — I. 2. 60.
- AUDE.** (Département de l') Notes sur les forges du — XXI. 124. 320. Mines de houille du — XII. 71. 340. Notice sur la fabrication du jayet dans le — I. 4. 35. Fabrication de la soude dans le — 3. 35, 83.
- AUDINCOURT,** (Haut-Rhin.) Rapport sur les usines d' — XIII. 74. 148 et suiv. En quoi elles consistent. *Ibid.* Mines de fer. 148, 149. Fourneau. 150. Forge. 151. Martinet. 152. Platinerie. 153. Étamerie. 154. Frais de main-d'œuvre. 156.
- AUDUN,** (Moselle.) Mines de fer d' — XIV. 82. 281, 282. Nature du minéral. 281. Fonderies qu'elles alimentent. *Ibid.* Manière dont on les exploite. 282.
- AUGER.** (M.) Brevet d'invention accordé à — pour l'extraction d'un alkali fixe des écailles d'huitres. XXVIII. 166. 326.
- AUGITE.** Opinion de M. *Wallerius*, que notre beril étoit l' — des anciens. III. 18. 33. Étymologie du mot — *Ibid.* Ce que dit *Pline* de l' — 34. Analyse de l' — ordinaire des Allemands, par M. *Vauquelin*. XXVI. 131. 30. Analyse du *Koerniger* —, par le même. 30, 31. Observations sur le minéral que MM. *Werner* et

- Karsten* ont appelé *Blaettriger* —, par M. *Haüy*. XXVI. 131. 27 et suiv. Gisement de l' — 27. Sa description. 28, 29. Son analyse, par M. *Klaproth*. 30. Examen analytique de l' — 30 et suiv. Comparaison de l' — avec l'amphibole. 32 et suiv. Résultats de cet examen. *Ibid.* Réunion de l' — au genre *amphibole*. 36 et suiv. Analyse de l' — noir cristallisé de Frascati, par M. *Klaproth*. XXIII. 137. 381. Trouvé dans le basalte d'Almasch. VIII. 47. 816. Voyez BERIL.
- AUGSBOURG.** Son commerce de grenats dits de *Fribourg*. I. 4. 39.
- AUGUSTE DE JESSÉ.** (M.) Application de la machine à vapeur, au dessèchement des étangs. XX. 116. 140 et suiv. Moyens employés par — pour le dessèchement de l'étang de Citis. *Ibid.*
- AULNE,** rivière de Bretagne. Description du bassin de l' — XX. 119. 359 et suiv. Sa constitution minéralogique. *Ibid.*
- AULNS,** dans les Pyrénées. Description et analyse de la calamine d' — XXVIII. 167. 350.
- AULT.** (Le perroir d') Digue à l'embouchure de la Somme, formée par de grands amas de galets. III. 15. 44.
- AUMALE,** (Somme.) Tourbières de la vallée d' — I. 2. 57.
- AUMETZ,** (Moselle.) Mines de fer d' — XIV. 82. 281 et 282. Nature du minéral. 281. Fonderies qu'elles alimentent. *Ibid.* Manière dont on les exploite. 282.
- AURILLAC,** (Cantal.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- AURIS,** (Isère.) Or dans l'antimoine sulfuré d' — XX. 116. 115.
- AUSRICHTUNG.** Mot par lequel on désigne, en Silésie, les travaux d'exploitation qui ont pour but de reconnoître la couche. XVII. 101. 337.
- AUSSCHRAM.** On appelle ainsi, dans les mines de la Saxe, la terre ou vase qui accompagne le minéral que l'on bocarde et qui se dépose avec lui. XIII. 76. 300.
- AUSTRAG-STEMPEL.** Nom qu'on donne dans les mines du Hartz, au troisième pilon du bocard. Le mot français qui y correspond, est *pileur du fin*. XVII. 98. 93.
- AUTHIE.** (Vallée d' —, Somme.) Tourbières de la — I. 2. 57.
- AUTRICHE.** Jurisprudence des mines en — XIX. 112. 282

- et suiv. 289 et suiv. 295 et suiv. 300, 301. Fournissoit du mercure à la France. I. 1. 77. Fournit le commerce en arsenic. 83.
- AUTUN, (Saône et Loire.) Quartz fibreux et radié des environs d' — XXVII. 157. 76.
- AUVERGNE. Mémoire renfermant des détails sur la lithologie de l' — et des environs; par M. Cœq. XIX. 114. 409 et suiv. Voyage aux mines de la Bouiche. *Ibid.* Terrain de Clermont à Davayat. 409, 410. Baryte sulfatée près de Laroy. 410. Quartz avec manganèse. 411. Pinite en cristaux réguliers. *Ibid.* Son gisement. 411, 412. Granit, gneiss et schiste après Saint-Pardoux. 412. Plateau de tripoli sur lequel repose le village de Menat. 412, 413. Origine de ce tripoli. 413, 414. Roche serpentineuse près des Baraques de Gourmay. 415. Pierre ollaire et serpentine. 415, 416. Plomb sulfuré dans la baryte en masse. 416. Baryte sulfatée, chaux fluatée. *Ibid.* Exploitation du plomb sulfuré. 416, 417. Région de houille dans la direction du hameau de Bony. 417. Son exploitation. 417, 418. Eaux minérales de Neris. 418. Antiquités. *Ibid.* Chaux fluatée cubique. *Ibid.* Chaux fluatée dans le quartz. 419. Continuation de la région des houilles, exploitation. 419, 420, 422. Incendie souterrain. 423, 432, 433, 434. Fer phosphaté. 425, 426. Examen de la pierre fondue qui le contient. 426, 427. Emaux volcaniques, obsidienne. 428, 429. Leur pesanteur spécifique comparée. 429, 430. Acier natif. 430. Son analyse, par M. Godon de Saint-Mémin. 431.
- Lettre de M. de Laizer sur la constitution du sol de l' — XXIII. 138. 407 et suiv. Coupe approximative de la vallée de Clermont. *Ibid.* Planché 6.^e Les mers ont couvert l' — pendant l'action des premiers volcans. 412. Elles y sont revenues plusieurs fois. *Ibid.* Géologie de Gergovia, donnée comme un exemple de la formation de tous les hauts plateaux de la Limagne, et de ceux qui entourent le Mont-d'Or et le Cantal. 412 et suiv.
- Considérations sur les volcans de l' — par M. de Dolomieu. VII. 41. 393 et suiv. Leur division en volcans anciens et nouveaux. 42. 405 et suiv. Élévation absolue de plusieurs volcans de l' — mesurés barométriquement. XXIV. 142. 248 et suiv. L' — est entière-

- ment occupée par un vaste plateau granitique où se sont élevées les montagnes et monticules volcaniques. VII. 41. 393 et suiv.
- Observations sur les volcans d' — par M. Léopold de Buch. XIII. 76. 249 et suiv. Ordre à suivre pour les visiter. 250. Voyez VOLCANS. Annonce d'un ouvrage intitulé: *Lettres minéralogiques et géologiques sur les volcans de l' —* XIX. 114. 485 et suiv. Etablissements existant en — pour le travail du cuivre. I. 1. 69.
- AUXELLE, (Haut-Rhin.) Étangs existant autrefois à —, actuellement détruits. VII. 40. 308. Il n'existe plus aujourd'hui qu'un petit ruisseau pour l'entretien d'un bocard. 311.
- AUXELLE-HAUT, (Haut-Rhin.) Mine de plomb argentifère d' — VII. 40. 258 et suiv.
- AUXERRE, (Yonne.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- AVALRESSE. Nom qu'on donne aux puits dans les houillères du nord de la France. XVIII. 105. 162.
- AVELINE, (Vosges.) Analyse du manganèse oxidé d' — X. 58. 776. Ses parties constituantes. 777. Sa comparaison avec les manganèses d'Allemagne, de France et de Piémont. 778.
- AVELLINO, près Naples. Forge d' — III. 17. 15 et suiv. On y emploie de la mine de fer en sable. *Ibid.* Description du fourneau d' — 18. Procédé qu'on y suit. 19. Excellente qualité du fer et de l'acier qu'on y fabrique. 20, 21.
- AVEYRON, rivière. Description du bassin de l' — XX. 116. 123 et suiv. Sa source. 123. Ruisseaux et rivières qui se jettent dans l' — 123, 124. Description des diverses espèces de terrain qu'offre ce bassin. 125 et suiv.
- AVEYRON. (Département de l') Statistique minéralogique du — XIX. 109. 25 et suiv. Introduction. *Ibid.* Première partie. Etablissements minéralurgiques et exploitations susceptibles de se former dans le — 36 et suiv. Fer forgé, fer de fonte et acier. *Ibid.* Martinet. 36. Haut fourneau pour la fabrication de la poterie. 36, 37. Haut fourneau pour la fonte à convertir en fer forgé. 37. Deux feux d'affinerie et un marteau. 37, 38. Forges à la Catalane, et martinet. 38, 39. Haut fourneau pour la poterie. 39. Deux autres avec fourneaux

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

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

B.

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