

- XXVIII. 168. 421 *et suiv.* Situation et gisement de la mine. 422. Nature du minéral. 422, 423. Exploitation. 423, 424. Observations. 424 *et suiv.* Conclusions. 426.
- RUBIN DE CELIS. (D. Michel) Description d'une masse de fer natif trouvée dans l'Amérique méridionale, par — XV. 90. 460.
- RUBIS. Description du — par Bergmann. III. 16. 38. Mines de — *Ibid.* Analyse du — spinelle, par M. Vauquelin. VII. 38. 81 *et suiv.* Raisons de douter que sa couleur soit produite par l'oxide de fer. 82. Résultat de son analyse faite par M. Klaproth. *Ibid.* Phénomènes que présente la matière colorante de ce — traitée au chalumeau, avec du borax, sur un charbon. 85. Résultat de l'analyse faite par M. Vauquelin. 89 *et suiv.* Considérations sur la nature du — spinelle. 91. Il paroît assez naturel de le regarder comme une substance saline, composée de deux bases. 92.
- RUCKEN. Nom qu'on donne en Allemagne, et principalement dans les mines de la Hesse, à l'abaissement ou à l'élévation subite de toutes les couches d'une montagne, avec solution de continuité. III. 18. 77.
- RUCKERT. (M.) Description des lacs de soude du comitat de Bihar, en Hongrie. I. 2. 117 *et suiv.*
- RUFFIÉ, fils, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 403.
- RUHRKASTEN. Caisse à remuer, qui sert au lavage des minerais dans les mines de la Saxe. XIII. 78. 483, 484.
- RUMFORD. (M. le Comte de) Description d'un fourneau inventé par —, pour la cuisson du plâtre ou de la chaux. XI. 62. 108 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de —, sur la cohésion ou résistance absolue du cuivre, du fer, du chanvre et du papier. XII. 67. 81. Note sur le refroidissement des liquides, dans des vases de porcelaine dorés et non dorés. XXII. 131. 403 *et suiv.*
- RUMINANS. Notice sur les os fossiles des —, trouvés dans les terrains meubles principalement de l'Allemagne. XXVI. 156. 389 *et suiv.* Voyez OSSEMENS.
- RUPRECHT. (M.) Analyse du schorl rouge de Hongrie. II. 12. 54. Analyse d'une mine de manganèse, de Kapnick. XVII. 100. 314.

- RUS OU RUSES. Nom que portent les vallons dans les montagnes des Cévennes. VIII. 44. 622.
- RUSHUTTE, (Sarre.) Mémoire sur la fabrique de noir de fumée de la — X. 55. 487 *et suiv.*
- RUSSBACH, (Vallée de) près de Saltzbourg. Substance nouvelle trouvée dans la —, par le baron de Moll, qui l'a nommée; d'après son aspect extérieur, *mandréporstein.* VIII. 47. 831.
- RUSSIE. La — fournit du cuivre à la France. I. 1. 68. Observations sur des serpentines de — II. 12. 69 *et suiv.*
- RUSSKOHLE. Nom que les Allemands donnent à l'espèce de houille semblable à la suie, que nous appelons houille pulvérulente. XXVII. 157. 57 *et suiv.*
- RUTHIL. Nom que M. Werner a donné au titane oxidé rouge. XV. 90. 402.

S.

- SAATZ, en Bohême. Ordre des couches dans les houillères des environs de — XXVII. 157. 39.
- SABLES D'OLONNE, (Vendée.) Élévation moyenne du baromètre aux — XXIII. 136. 316.
- SABLES. Analyses de diverses espèces de — propres à la fabrication des poteries aux environs de Paris et de Beauvais. XIV. 81. 222, 225. Note sur l'emploi du — de Montrouge, dans la préparation des âtres des fourneaux à réverbère. X. 60. 943 *et suiv.*
- Ferrugineux. Lettre sur des — de l'Amérique. IV. 21. 75 *et suiv.* — des environs de Naples. III. 17. 15. Origine volcanique de ces — 16. Emploi qu'on en fait à la forge d'Avellino. 17. Autres lieux où se rencontrent ces — 16, 17. Examen et analyse de — volcaniques, provenant de plusieurs contrées. XXI. 124. 249 *et suiv.* Ces — contiennent tous de l'oxide de titane uni à l'oxide de fer. 259, 260. Recherches sur leur origine. XXIII. 133. 55 *et suiv.* Examen du — qui se trouve sur le rivage de la mer à Saint-Quay, près de Châtel-Audren. XVI. 91. 61 *et suiv.* Son analyse. 62. Composition de la partie attirable de ce — 64. Composition de sa partie non attirable. 65.
- SACRÉ v.^c HARDY et consors, (Mad.^e) Concessionnaires. XXVIII. 163. 255.

- SADLER. (M. John) Description du procédé employé en Angleterre pour l'affinage du plomb. XXI. 126. 397 et suiv.
- SADOURNY, (M.) Concessionnaire. XI. 62. 136.
- SAGE. (M.) Essai d'une mine rouge de cuivre de Saint-Christophe. I. 1. 67. — indique du tungstène à Coctanos, en Bretagne. 83. — pense que le charbon de tourbe peut être pyrophorique, suivant le procédé employé pour le produire. 2. 29. Examen de deux espèces de charbon de tourbe. 32. Expériences sur la chaleur produite par la combustion du charbon de tourbe. 38, 44. Description et analyse de la witherite. 6. 63. Analyse du minéral de plomb provenant de la mine de Pierreville, (Manche.) II. 8. 4. Analyse de la calamine qui s'y rencontre. 6. — a trouvé le moyen de réduire le zinc en lames minces élastiques, à l'aide d'une pression graduée. VI. 33. 695. Description du glissement d'un champ vaste et étendu, sur un banc d'argile inférieur, arrivé à Sèvres, près Paris. X. 69. 843. Analyse d'une mine d'urane. XIII. 73. 78. — propose de substituer le nom d'*uranus* à celui d'urane. *Ibid.* Recherches sur le fer spathique. XVIII. 106. 215 et suiv. Annonce de deux ouvrages de —, intitulés : *Observations sur l'emploi du zinc.* XXVI. 164. 319. *Des mortiers ou cimens, expériences qui font connaître la cohésion que contracte la chaux avec les matières minérales, végétales ou animales.* 166. 471 et suiv. Revendication pour — de l'antériorité de la découverte de l'eau dans la mine de fer hématite. XXVIII. 168. 466.
- SAGE et LAVOISIER. (MM.) Nommés Commissaires par l'Académie des sciences, pour examiner le fourneau et les procédés de M. *Thorin*, pour la carbonisation de la tourbe. I. 2. 34 et suiv. Leurs observations. *Ibid.*
- SAHLA, en Suède. *Voyez* SALA.
- SAHLBERG. (M.) Sulfate de soude natif trouvé en Laponie, par — I. 3. 89.
- SAHLITE. Nom donné par M. *d'Andrada*, à la substance nommée *mélacolithé*, par M. *Haiüy*. XV. 88. 256. Elle accompagne le minéral dans la mine de Sala, en Suède. *Ibid.* Description des formes cristallines de la — par M. *de Bourmon*. XIII. 74. 108 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 3.^c

- SAINBEL, (Rhône.) Fabrique de sulfate de fer à — I. 1. 85. Mine de cuivre de — 68. Analyse du cuivre pyriteux de —, par M. *Gueniveau*. XXI. 122. 112 et suiv. Mémoire sur le traitement métallurgique du cuivre pyriteux en usage aux mines de — XX. 118. 245 et suiv.
- SAINTE-AIGNAN, (Loir et Cher.) Silex pyromaque et pierres à fusil de — I. 1. 89. VI. 33. 705.
- SAINTE-AMAND, (Nièvre.) Note sur les ochres de — XV. 89. 399 et suiv. Leur analyse. 400.
- SAINTE-ANDÉOL, (Ardèche.) Restes d'un temple antique à — VIII. 44. 617.
- SAINTE-ANDRÉ, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 250. Mine de plomb et argent de — 271.
- SAINTE-ANDRÉ, (Mont) à l'ouest de Salins, (Jura.) Direction et inclinaison des couches calcaires du — I. 2. 70.
- SAINTE-ANTOINE, (BALLON) montagne des Vosges. Son élévation est de 650 mètres. VII. 40. 273.
- SAINTE-AREY, (Isère.) Mine de mercure de — IX. 54. 431 et suiv. *Voyez* PELLANÇON.
- SAINTE-AVOLD, (Meurthe.) Mine de plomb de — III. 13. 21.
- SAINTE-BERNARD. (Grand) Hauteur du — calculée d'après diverses méthodes. XVIII. 107. 351. 108. 384.
- SAINTE-BERNARD. (Petit) Notes sur le passage du — XVII. 99. 237 et suiv. Observations faites sur deux montagnes voisines. 237, 238, 239, 240. Facilité du passage des Alpes par le — 241. Porphyre calcaire aux environs du — 242.
- SAINTE-BRIEUX, (Côtes du Nord.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- SAINTE-CHAUMONT, (Loire.) Mines de houille de — II. 8. 57. Leur situation. *Ibid.*
- SAINTE-CRISTOPHE, près Rhodéz, (Aveyron.) Mine rouge de cuivre et malachite de — I. 1. 67.
- SAINTE-CIRGUE, (Ardèche.) Couches de houille observées à — VIII. 44. 637.
- SAINTE-CLAUDE, (Jura.) Géodes siliceuses dans les montagnes calcaires des environs de — VIII. 47. 857. Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 388.
- SAINTE-DANIEL, dans les Vosges. Mine d'argent de — VII. 39. 235. Percement. 40. 244, 295, 299.

- SAINT-DIDIER, dans le Piémont. Eaux thermales de — IX. 30. 115.
- SAINT-DIEZ, (Vosges.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 380, 420.
- SAINT-DIZIER, (Haute-Marne.) Terres vitrioliques de — I. 1. 85.
- SAINT-DOMINGUE. Itinéraire minéralogique de — III. 18. 47. Incertitude sur le lieu où sont placées les mines d'or à — *Ibid.* Indices de cuivre et de fer. 48, 50, 51. Forme singulière des montagnes calcaires. 51, 54. Eaux thermales. 52. Marbre. *Ibid.* Salines. *Ibid.* Sel gemme. 54.
- SAINT-AGNÈS, (Isère.) Description et analyse du fer spathique de —, par M. *Collet-Descostils*. XXI. 124. 295, 301.
- SAINT-BARBE, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 248. Autre mine de plomb de — située sur le revers de la montagne dite de la Suisse. 259. Son exploitation a été abandonnée, pourquoi. Il seroit intéressant de la remettre en activité. 260. Travaux de — et de Saint-Jacques aux mines de Plancher-haut. 284. — nom d'une montagne des Vosges qui renferme les mines de plomb de Saint-Michel et de Sainte-Marie. 255.
- SAINT-CLAIRE, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 275.
- SAINT-COLOMBE, (Aude.) Fabriques de jayet à — I. 4. 41.
- SAINT-CROIX, dans les Vosges. Mine de houille de — II. 8. 36. *Voyez* CROIX aux mines. (La)
- SAINT-FOI, (Rhône.) Mine de houille de — III. 14. 25. Histoire de cette mine. 26. Nature des couches. *Ibid.* Emploi de la houille. 27. Exploitation. *Ibid.*
- SAINT-ELOY, (Puy-de-Dôme.) Mines de houille de — II. 8. 36. 9. 20 *et suiv.* Substances qui accompagnent la houille dans ces mines. 8. 57. Rapport sur les avantages de leur exploitation. 9. 20 *et suiv.*
- SAINT-LUCIE, dans les Antilles. Volcan de — III. 18. 44. Son analogie avec la solfatare de Naples. *Ibid.*
- SAINT-MARIE AU FOULLY, (Mont-Blanc.) Description de cette colline. I. 3. 33. Mines de cuivre et de plomb de — 35.
- SAINT-MARIE-AUX-MINES, dans les Vosges. Mines de

- plomb, cuivre et argent de — I. 1. 68. Argent natif trouvé à — 75. Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 420.
- SAINTE-MARIE, canton de Giromagny, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 255. On peut croire qu'elle est la même que celle de Saint-Michel. *Ibid.*
- SAINTE-MARIE, vallée de Sésia, dans le Piémont. Mines d'or de — IX. 30. 101. Essais docimastiques de ces mines. 143.
- SAINTE-MAYENCE, (1) (Yonne.) Observations minéralogiques faites à — II. 12. 43 *et suiv.* Lumachelle contenant de la galène. 43. Lumachelle pénétrée d'oxide rouge de fer. 44.
- SAINT-PAULE, (Rhône.) Houillère de — III. 14. 30. Historique de cette mine. 31.
- SAINT-ETIENNE DE LUCDARÈS, (Ardèche.) Mines de plomb de — VIII. 46. 654.
- SAINT-ETIENNE, (Loire.) Mines de houille de — II. 8. 39. III. 14. 32 *et suiv.* Substances qui accompagnent la houille. II. 8. 39. Situation de ces mines. 56. Description du plateau de — III. 14. 32. Système de M. *de Bournon* sur la formation de la houille dans cet arrondissement. 33. Le fer ne s'y trouve point dans l'espace occupé par la houille. 35. Effets de l'action des feux souterrains dans cet arrondissement. *Ibid.* Système de M. *Blavier*, sur l'origine des mines de houille de — 39.
- SAINT-EUSTACHE, dans les Antilles. Volcan de — III. 18. 44. Appelé par les Anglais *Punch-Bowl*. 45.
- SAINT-FLORENT, en Corse. Note sur les salines de — XI. 66. 382.
- SAINT-FLORÈT, (Puy-de-Dôme.) Eaux minérales de — Elles contiennent de la soude. I. 3. 81.
- SAINT-FORTUNAT, (Ardèche.) Indices de mines de plomb. VIII. 46. 647.
- SAINT-FRANÇOIS, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 253. Abandonnée à cause de sa pauvreté. 254.
- SAINT-GENÈS, (Basses-Alpes.) Mine de plomb de — VI. 32. 643.

(1) Le véritable nom de ce village est *Sainte-Magnence*.

- SAINT-GEORGES-CHATELAIN, (Maine-et-Loire.) Mines de houille de — II. 8. 36. Substances qui y accompagnent la houille. 36, 39. Situation de ces mines. 56.
- SAINT-GEORGES, dans les Vosges. Mine d'argent de — VII. 40. 248. Autre mine du même nom. 262.
- SAINT-GEORGES, (DOIRE.) Sur l'or natif en paillettes qu'on trouve dans les collines des environs de — XX. 116. 145 et suiv.
- SAINT-GEORGES D'HEURTIÈRES, (Mont-Blanc.) Mines de fer spathique de — I. 4. 55 et suiv. XVII. 98. 123 et suiv. Inclinaison, direction et puissance du filon principal. 123. Nature du minéral. *Ibid.* Nature de la montagne. 124. Etendue des travaux. 124, 125, 126. Grillage. 126. Triage. *Ibid.* Importance de ces deux opérations. *Ibid.* Transport du minéral. 127. Amélioration du minéral par l'exposition à l'air. *Ibid.* Extraction du minéral. 128. Mesures à prendre pour régulariser cette exploitation. 128, 129. Notice sur ces mines par M. Desaussure. I. 4. 56 et suiv.
- SAINT-GEORGES, en Normandie. Tourbières de — I. 2. 64.
- SAINT-GIRONS, (Arrière.) Mine de plomb de — I. 1. 27 et suiv.
- SAINT-GOBAIN, (Aisne.) Cercueils de grès trouvés près de — V. 26. 72. Leur disposition régulière. *Ibid.* Manufacture de glaces de — 73.
- SAINT-GON, (MARNE.) Tourbières de — I. 2. 59.
- SAINT-GOTHARD. (Mont) Itinéraire du — par M. Chré-tien de Méchel. II. 11. 87. Hauteur du — calculée d'après diverses méthodes. XVIII. 107. 352. 108. 380, 381. Etat des variations du baromètre au — pendant le mois de juin 1786, exprimées en douzièmes de ligne. 107. 363. Analyse du sphène du — par M. Cordier. XIII. 73. 67. Analyse de deux variétés de staurotide du —, par M. Klaproth. XXIII. 137. 382. Analyse du talc lamelleux du —, par le même. XXIV. 139. 71.
- SAINT-HILAIRE, (Pas-de-Calais.) Recherches de houille à — XXVI. 166. 429.
- SAINT-HIPPOLYTE, (Haut-Rhin.) Mines de houille de — II. 8. 36. Substances qui y accompagnent la houille. *Ibid.* Situation de ces mines. 57.

- SAINT-IMBERT, (Sarre.) Manufacture de noir de fumée de — X. 66. 489 et suiv. 493.
- SAINT-JACQUES, dans les Vosges. Mine d'argent et plomb de — VII. 40. 257. Autre mine du même nom. 270. Travaux de — et de Sainte-Barbe, aux mines de Planché-Haut, (Haute-Saône.) 284.
- SAINT-JEAN-D'ACRE. Soudes de — très estimées. I. 3. 89.
- SAINT-JEAN-D'ANGELY, (Charente-Inférieure.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- SAINT-JEAN-D'ANGELY. (M. le Comte de) Discours prononcé au Corps-Législatif, par —, sur un projet de loi concernant les mines, minières et carrières. XXVII. 160. 243 et suiv.
- SAINT-JEAN-DE-COLLE, (Dordogne.) Manganèse de — I. 1. 81.
- SAINT-JEAN-DE-GARDONENQUE, (Gard.) Manganèse de — I. 1. 81. Examen de ce minéral. X. 58. 777. Sa comparaison avec les manganèses de France, d'Allemagne et du Piémont. 778 et suiv.
- SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE, (Mont-Blanc.) Mines reconnues ou exploitées dans l'arrondissement de — I. 4. 51 et suiv. XIX. 114. 455 et suiv. Mines de cuivre. XX. 120. 415 et suiv. Mines de plomb. 465 et suiv.
- SAINT-JEAN, (Grand) dans les Vosges. Mine de plomb du — VII. 40. 272 et suiv. Cette mine est la plus riche des environs de Giromagny. 273. Détails sur les travaux d'exploitation. 273 et suiv. Percement du — 278 et suiv. Devis estimatif de la dépense qu'occasionneroit sa continuation. 300.
- SAINT-JÉRÔME. Ce qu'il dit de la soude d'Egypte. I. 3. 77.
- SAINT-JOSEPH, dans les Vosges. Mine de cuivre de — VII. 40. 270.
- SAINT-JULIEN DE VALGUARGUE, près Alais, (Gard.) Fabriques de sulfate de fer de — I. 1. 84.
- SAINT-LAURENT-DES-BAINS, (Ardèche.) Eaux thermales de — VIII. 46. 668.
- SAINT-LAURENT-DU-PAPE, (Ardèche.) Probabilités de l'existence d'un gîte de cuivre à — VIII. 46. 661.
- SAINT-LÉONARD, (Haute-Vienne.) Mine de wolfram de — IV. 19. 6.
- SAINT-LÔ, (Manche.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Mines de l'arrondissement de —

- II. 7. 28 *et suiv.* Indices et recherches de houille. XIX. 114. 460 *et suiv.*
- SAINT-LOUIS, dans les Vosges. Mine d'argent de — VII. 39. 232 *et suiv.* C'est une de celles qu'il convient de relever le plutôt. 233.
- SAINT-LOUIS, (Moselle.) Détails sur la verrerie de — XIV. 80. 141 *et suiv.* Proportion des matières qu'on y emploie. 145.
- SAINT-MALO, (Ile-et-Vilaine.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- SAINT-MARCEL, dans le Piémont. Mines de cuivre de — IX. 50. 108 *et suiv.* Essais docimastiques. 147.
- SAINT-MARTIAL, en Espagne. Mines de fer de — II. 11. 12.
- SAINT-MARTIN, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 266 *et suiv.* Son exploitation. 267. Moyen d'en tirer parti. 268. Percement. 267, 298. Devis estimatif de la dépense qu'occasionneroit sa continuation. 304.
- SAINT-MARTIN-DE-CORNAS, (Rhône.) Mine de houille de — III. 14. 25.
- SAINT-MARTIN, (Basses-Alpes.) Mines de houille de — VI. 32. 629.
- SAINT-MAURICE, (Loire.) Masse de silex pyromaque trouvée à — VII. 39. 184.
- SAINT-MICAUD, (Saône et Loire.) Analyse du manganèse oxidé de — X. 58. 767 *et suiv.* Ses parties constituantes. 770. Sa comparaison avec ceux de France, d'Allemagne et du Piémont. 778.
- SAINT-MICHEL, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 254. Opinion des mineurs sur cette mine. 255.
- SAINT-MICHEL, en Maurienne. Mine de houille reconnue à — I. 4. 52.
- SAINT-NECTAIRE, (Puy-de-Dôme.) Eaux minérales de — qui contiennent de la soude. I. 3. 81.
- SAINT-NICOLAS, dans les Vosges. Mine d'argent de — VII. 39. 233 *et suiv.* Le filon, quoique bien encaissé, est généralement peu riche. 235. Moyen de reprendre l'exploitation de cette mine. *Ibid.* Percement. 40. 283.
- SAINT-NICOLAS-DES-BOIS, (Vosges.) Mine de plomb de — VII. 40. 252 *et suiv.* Filon antimonial. 253. Cette mine mérite d'être reprise. *Ibid.*
- SAINT-NICOLAS, (Oratoire de) près de Brandes, en Oisans, (Isère.) Note sur l' — XXII. 130. 286, 313.

- En grande vénération dans l'Oisans. 313. Pélerinage à l' — 313, 314. But de ce pèlerinage. *Ibid.*
- SAINT-OMER, (Pas-de-Calais.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- SAINT-PANCRÉ, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 277 *et suiv.* Nature du minéral. 278. Manière dont se fait l'exploitation. 279. Fourneaux qu'elles alimentent. 280.
- SAINT-PAUL, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 251.
- SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX, (Drôme.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- SAINT-PERAY, (Ardèche.) Mine de fer en grains, de — VIII. 45. 660.
- SAINT-PERDOUX, (Lot.) Rapport sur la mine de houille de — XXII. 127. 34 *et suiv.* Epaisseur de la couche. 34. Exploitation. 35. Produits et débouchés. 35, 36.
- SAINT-PHILIPPE, dans les Vosges. Mine de cuivre de — VII. 40. 263 *et suiv.* Abandonnée à raison de la quantité de fer spathique qui s'y trouve. 264. Percement. 280, 297, 302. Vices de ce travail. 281. Moyen d'en tirer parti. 282.
- SAINT-PIERRE, dans les Vosges. Mine d'argent, plomb et cuivre de — VII. 39. 222 *et suiv.* Elle ne paroît pas devoir être condamnée à un abandon total. 225. Ancien canal de la mine de — 40. 310.
- SAINT-PIERRE DE LA MARTINIQUE. Examen du sable ferrugineux volcanique de — XXI. 124. 259.
- SAINT-POURRAIN, (Yonne.) Note sur les ochres de — XV. 89. 398 *et suiv.* Leur exploitation. 398, 399. Leur analyse. 399.
- SAINT-PRIX-SOUS-BEUVRAY, (Saône et Loire.) Mine de plomb de — X. 53. 543. Utilité d'en reprendre l'exploitation. *Ibid.*
- SAINT-SAUVEUR, (Alpes-maritimes.) Indices de mine de cuivre. VII. 37. 33.
- SAINT-SAUVEUR, (Manche.) Mine de calamine de — I. 1. 78. On y rencontre aussi du bismuth. 80. Description et analyse de la calamine de — XXVIII. 167. 350.
- SAINT-SIMPHORIEN, (Loire.) Mine de houille de — VII. 39. 186.
- SAINT-SIMPHORIEN DE MARMAGNE, (Saône et Loire.)

- Découverte de l'urane oxidé à — X. 55. 533 *et suiv.*
 Granit graphique près de — 540. Découverte de l'émeraude près de — XVIII. 103. 5 *et suiv.*
- SAIN-T-HIBERY**, (Hérault.) Notice sur le volcan de — XXIV. 141. 233, 234.
- SAIN-T-URBAIN**, dans les Vosges. Mine de plomb, argent et cuivre de — VII. 40. 264. Son exploitation divisée en deux époques. 265. Cette exploitation paroît devoir être avantageuse. 266.
- SAIN-T-VENZEL**, près Wolfach, (Sarre.) Analyse du graugiltigerz cristallisé de —, par M. *Klaproth*. XVIII. 103. 45. Ses parties constituantes. *Ibid.*
- SAIN-T-YRIEIX**, près Limoges, (Haute-Vienne.) Découverte du schorl rouge à — III. 15. 10.
- SALA**, en Suède. Mine d'argent de — III. 16. 53. Décrite par *Bergmann*. *Ibid.* Aperçus géologiques. *Ibid.* Gîtes de minéral. 54. Nature du minéral. 55. Antimoine natif à — 34. Notice sur la structure minéralogique de la contrée de — XV. 88. 249 *et suiv.* Description de la montagne de Salberget près la ville de — 253. Mine de — 254. Minéral qu'elle renferme. *Ibid.* Substances pierreuses qui l'accompagnent. 255.
- SALICOR**. Nom que porte, en Languedoc, le *salsola soda*. I. 3. 34, 83. Quantité de soude qu'il contient. *Ibid.* Quantité de — que l'on recueille dans le département de l'Aude. *Ibid.*
- SALICORNIA**. Le — porte, en Languedoc, le nom de soude. I. 3. 83.
- SALIN**, en Tarentaise. Voyez **SALINS**, près Moutiers.
- SALINELLE**, (Gard.) Analyse de la terre de —, par M. *Vauquelin*. X. 57. 723. Ses parties constituantes. 724. Cette terre est propre à la fabrication du sulfate de magnésie. 725. Quantité qu'elle peut en fournir. *Ibid.* Profit à retirer de cette fabrication. *Ibid.*
- SALINES**. Instruction de S. Ex. le Ministre de l'intérieur, du 18 messidor an 9, relative à l'exécution des lois concernant les mines, usines et — X. 59. 845 *et suiv.* Loi du 21 avril 1810. XXVII. 160. 241 *et suiv.* Voyez **LOIS**. Instruction relative à l'exécution de cette loi. XXVIII. 164. 121 *et suiv.* Voyez **INSTRUCTIONS**. Décisions relatives à des concessions de — et marais salans. VIII. 48. 910, 937, 945. XI. 62. 154, 155. XIII. 77. 402. Voyez **CONCESSIONS**.

Recueil de mémoires sur les — et leur exploitation, par M. *H. Struve*, extrait par M. *H. Lelivéc*. XVI. 93. 161 *et suiv.* Réflexions préliminaires. 161. Théorie des sources en général. 162. Les sources doivent leur origine aux eaux météoriques. *Ibid.* Ces eaux s'infiltreront généralement dans les couches par leur affleurement, et forment les sources. 163. Preuves de cette assertion. 1.^o Le pied des montagnes dans l'intérieur desquelles les sources s'enfoncent est dépourvu de sources permanentes. *Ibid.* 2.^o Preuves tirées des travaux des mines. *Ibid.* 3.^o Plusieurs sources abondantes se perdent dans le roc. *Ibid.* Expérience en grand de M. *de Haller*. *Ibid.* Quelques sources ne sont dues que médiatement aux eaux météoriques. 164. L'eau est distribuée uniformément et non par filets dans les couches. *Ibid.* Conséquences qui en résultent pour la recherche et l'exploitation des sources. *Ibid.* Les eaux peuvent arriver au jour par des fissures, mais toujours après avoir suivi des couches. 165, 166. Les couches aquifères sont souvent l'office de réservoirs naturels. 166. Les diverses parties de ces réservoirs communiquent entr'elles, mais sous des limites d'autant plus resserrées que la roche est moins perméable. *Ibid.* Les sources sont variables ou permanentes. *Ibid.* Cause de la permanence des sources. *Ibid.* Théorie du roc salé et des sources salées. 167. On ne trouve pas de sel gemme sans argile. *Ibid.* Le sable l'accompagne aussi très souvent. *Ibid.* La couche d'argile salifère a pour toit le calcaire compacte, et pour mur la chaux sulfatée. 167, 168. Origine des sources salées. 168. On peut toujours espérer d'enrichir une source foible. *Ibid.* Les sources salées sortent ordinairement des montagnes gypseuses dont les couches plongent dans l'intérieur et se relèvent ensuite. *Ibid.* Ces replis de couches sont l'office de réservoirs. 169. Conséquences qui en résultent pour l'exploitation. *Ibid.* Le réservoir naturel des sources salées des environs de Bex, d'abord regardé comme un noyau argileux fendillé, puis comme une fente cunéiforme pleine d'argile non salifère, mais traversée par les eaux salées, n'est qu'une couche argileuse repliée comme celles de gypse qui lui sont subposées. 169, 170. Graduation des eaux foibles. 170. 1.^o Au soleil. 171. 2.^o Par le repos dans des réservoirs profonds. *Ibid.* Des

sources barométriques. *Ibid.* L'abondance des sources barométriques est en raison inverse de la pression atmosphérique et souvent en raison directe de l'élévation de la température, mais elle est indépendante de la pluie et de la sécheresse. 171, 172.

Lettre sur l'évaporation des eaux salées dans les — de France et des pays étrangers. XIII. 74. 143 et suiv. Tableau présentant l'emploi d'un stère de bois dans différentes — 144. Détails des observations qui ont servi de base aux calculs exprimés dans ce tableau. 145, 146, 147.

Extrait d'une lettre écrite par un voyageur attaché aux — de Bavière, sur les tablettes de graduation inventées par M. Baader. XXII. 131. 379 et suiv. Développement des divers avantages que cette nouvelle méthode a sur l'ancienne. *Ibid.* Essai tenté dans la — d'Artern, en Saxe, pour obtenir du sel par la chaleur du soleil. V. 29. 384. Cet essai fait en grand, a donné des résultats encourageans, ainsi que celui qui avoit été tenté en petit. *Ibid.* Observations sur le meilleur parti à tirer du dépôt pierreux des chaudières dans les — II. 12. 74. Procédé pour retirer l'acide muriatique des eaux-mères des — 68.

Observations sur les — du département de la Meurthe, considérées sous le rapport de leurs produits, des combustibles employés à l'évaporation des eaux salées, et des moyens de perfectionner la construction des chaudières, par M. Loysel. III. 13. 3 et suiv. Leur nombre. 5. Leur degré de salure. *Ibid.* Leur produit en sel. 7. Parti qu'on peut tirer des schlot, muire, etc. 10. Sulfate de soude qu'on peut en extraire. 11, 12. Consommation des combustibles. 13. Découverte de tourbières auprès de ces salines. I. 2. 59. III. 13. 13. Bois fossile. 14. Importance des houillères de Sarrebrück, pour ces salines. *Ibid.* Améliorations dont elles sont susceptibles. 10, 16 et suiv. 23 et suiv. Changemens à faire dans la construction des chaudières. 27 et suiv. Figures des chaudières. III. 13. Planche 10.° Les — de la Manche se servent de chaudières de plomb. 21. — des arrondissemens d'Avranches, Coutances et Carentan, (Manche.) II. 7. 27, 54, 58. Procédés en usage dans ce département. 59 et suiv.

Observations sur les — du Jura et du Mont-Blanc,

par M. Hassenfratz. I. 2. 69 et suiv. 3. 1 et suiv. Procédés qu'on y emploie. *Ibid.* Moyens d'utiliser les cendres des — 14. Notice sur les puits qui entretiennent la — de Montmorot, près Lons-le-Saunier, (Jura), extraite d'un mémoire de M. Chardar. XV. 86. 111 et suiv. Les eaux salées dont cette saline fait usage, sont retirées de trois puits différens. 111. Degré de salure, moyen dont on se sert pour le constater. 112. Produits des trois puits pour l'an 7. 113, 114, 115. Récapitulation. 116. Cuites, déchets et produits. 116, 117.

Sur les — de Montiers, (Mont-Blanc), extrait d'un mémoire pour servir à la description minéralogique du département du Mont-Blanc. I. 4. 68 et suiv. Roc salé d'Arbonne. 69. Sources salées. 71, 73 et suiv. Bâtimens de graduation. 75. Evaporation par le feu. 76, 77, 78. Procédé de cristallisation. 78. Succès qu'auroit cette opération dans d'autres salines. 80. Sur les — de Montiers, extrait de la statistique des mines et usines du département du Mont-Blanc, par M. Lelivec. XX. 120. 477 et suiv.

Analyse de l'eau de Salins, et des produits de la — de Montiers, par M. Berthier. XXII. 128. 81 et suiv. Méthode d'analyse. 82, 83, 84. Séparation des sels par cristallisation, impossible. 83. Composition des sels qui ont servi de base aux analyses. 85. 1.° Eau de la petite source de Salins. 85 et suiv. 2.° Eau prise au pied des premiers bâtimens. 92. 3.° Dépôt des eaux pris dans le bassin des sources. 92, 93. 4.° Dépôt des eaux puisées dans les canaux de conduite à plus de 1000 mètres des sources. 93, 94. 5.° Dépôt des épines du premier bâtiment de graduation. 94, 95. 6.° Dépôt des épines du bâtiment n.° 3, sur lequel les eaux arrivent à 3° 95. 7.° Dépôt des épines du bâtiment n.° 4, sur lequel les eaux arrivent à 12.° 95, 96. 8.° Eau graduée prête à être conduite dans les chaudières et marquant 18.° 15. 96, 97, 98, 99. 9.° Schlot qui se dépose dès que l'eau des chaudières entre en ébullition. 99, 100. 10.° Schlot moyen qu'on retire des chaudières, au bout de 12 heures de feu, c'est-à-dire, au milieu du schlotage. 100. 11.° Dernier schlot qu'on retire des chaudières, un peu avant de commencer à saliner. 101. 12.° Eau saturée des chaudières marquant 26.° 70 à l'aréomètre, telle

qu'on l'envoie sur le bâtiment à cordes. 102, 103. 13.^o
 Sel des bassins du bâtiment à cordes. 103, 104. 14.^o
 Sel des cordes. 104. 15.^o Premier sel des chaudières. 104,
 105. 16.^o Second sel des chaudières. 105. 17.^o Dernier sel
 des chaudières, recueilli le dernier jour du salinage. 105,
 106. 18.^o Eau-mère du muriate de soude. 106, 107,
 108, 109. 19.^o Eau-mère du bâtiment à cordes. 109,
 110. 20.^o Ecaillés. 110, 111, 112. 21.^o Premier dépôt
 des eaux-mères. 112, 113. 22.^o Second dépôt des eaux-
 mères. 113. 23.^o Dernier dépôt des eaux-mères. 113,
 114. 24.^o Eau-mère du sulfate de soude. 114, 115. Sur
 la dissolubilité du muriate de soude. 115, 116, 117. Sur
 la dissolubilité du sulfate de chaux. 118, 119, 120, 121.
 Essais des eaux salées, par la chaux. 121, 122, 123,
 124.

Mémoire sur les — de Montiers, (Mont-Blanc), par
 M. Berthier. XXII. 129. 165 et suiv. But du mémoire.
 165. Article premier. Sujet de l'exploitation et son his-
 toire. 165 et suiv. Article second. Procédés d'exploita-
 tion. 171 et suiv. Article troisième. Observations. 196
 et suiv. Conclusions. 228 et suiv. Voyez MONTIERS.

Observations sur les — des pays conquis entre le Rhin
 et la Moselle; par M. Loysel. III. 13. 31 et suiv. —
 de la Layen. *Ibid.* — de Sultz. 33. Sur les — de Creutz-
 nach, (Rhin et Moselle.) XXV. 149. 321 et suiv. An-
 cienne — située à Saltzbrunn, (Moselle.) XIV. 82.
 299. — de Saint-Domingue. III. 18. 53. Note sur les —
 de Saint-Florent, en Corse. XI. 63. 382. — de la Hesse.
 V. 27. 235.

Mémoire sur les — de Bavière et du pays de Salz-
 bourg, par M. Neveu. XIII. 73. 233 et suiv. Princi-
 pales — de l'Europe. 234. — de Reichenhall. 235. Po-
 sition géographique de Reichenhall. *Ibid.* Produit an-
 nuel. *Ibid.* Température, nombre et richesse des sour-
 ces. 236. Leur abondance. 237. Sources d'eau douce.
 238. Galerie et navigation souterraines. *Ibid.* Machines
 à chapelets. 239. Bâtimens de graduation. *Ibid.* Réser-
 voirs souterrains. *Ibid.* Chaudières de graduation. 240.
 Chaudières de préparation. *Ibid.* Grandes chaudières.
Ibid. Leurs produits. 241. Cheminée pour les vapeurs.
Ibid. Des plaques de fonte formant les chaudières.
Ibid. Etuve dont le sol est en plaques de fonte. 242.
 Résumé des opérations. 243. Salines de Traunstein.

XIII. 76. 326. Vallée de ce nom. *Ibid.* Machines hy-
 drauliques. *Ibid.* Chaudières, conduits, fourneaux.
 326, 327. Produit annuel des — de Reichenhall et
 Traunstein. 328. — de Hallein. 329. Position géogra-
 phique de Hallein. *Ibid.* Couches de sel fossile. *Ibid.*
 Dissolution artificielle dans des cavités souterraines.
Ibid. Etendue de ces cavités. 331. Tuyau d'issue de
 l'eau saturée. *Ibid.* Chaudières anciennes de 60 pieds
 de diamètre. 332. Nouvelles chaudières. *Ibid.* En quoi
 elles diffèrent de celles de Reichenhall. *Ibid.* Sel en pains.
Ibid. Etuve. *Ibid.* Dépense du combustible. 333. Bois
 employé pour faire cristalliser et sécher le sel. *Ibid.*
 Consommation des anciennes et des nouvelles chaudières.
Ibid. Produits annuels des — de Hallein. *Ibid.* Four-
 neaux et supports des chaudières. 334, 335, 336. Sa-
 lines de Berchtesgaden. 336. Position de Berchtesgaden.
Ibid. Cavités et souterrains pour la dissolution du sel.
Ibid. Extraction des masses de sel, à l'aide de la pou-
 dre. 337. Conduite des eaux à Fraunreit et Schellen-
 berg. *Ibid.* Chaudières, étuves et combustibles. *Ibid.*
 Comparaison des différentes — entre elles. 338. Ré-
 flexions générales. *Ibid.* Qualités différentes des sels de
 Bavière et de Saltzbourg. *Ibid.* Inconvéniens des étuves
 dont le sol est en fonte. 339. Observations sur la quan-
 tité d'imbécilles que l'on trouve dans les pays à salines.
 340. On n'a encore donné aucune raison plausible de
 ce phénomène. *Ibid.* Remarques sur les moyens d'éco-
 nomiser le combustible dans les — 340, 341.

Description de la — de Walloé, en Norwège, par
 J.-C. Fabricius. X. 36. 631 et suiv. Pompes et bâti-
 mens de graduation. 631, 632, 633. On y porte l'eau
 de la mer, de 20 à 32 degrés. 635. On augmente sa sa-
 lure avec du sel gemme que l'on tire d'Angleterre.
Ibid. Fourneaux et chaudières. 636. Emploi des eaux-
 mères. *Ibid.* Produits. 637. Droits du Roi. 638. Con-
 sommation en bois. *Ibid.* Essai de graduation par le
 moyen du froid. 639. Voyez SEL MARIN, SOURCES
 SALÉES.

SALINS, (Jura.) Hauteur de — au-dessus du niveau de
 la mer. XVIII. 108. 406. Position de la ville de —
 I. 2. 69. Montagnes qui l'environnent. 69, 70, 71.
 Carrières de plâtre. 72. Sources salées. 73 et suiv.
 Analogie du terrain des environs de — avec celui dans

- lequel se trouvent les mines de sel de Saltzbourg. 78. Probabilités de l'existence d'une mine de sel gemme, près de — 83.
- Description des travaux de la saline. I. 3. 3 *et suiv.*
- Changemens proposés par M. *Hassenfratz*. 6 *et suiv.*
- Analyse de l'eau de — par M. *Berthier*. XXII. 128. 81 *et suiv.* Tableau des résultats moyens de fabrication à — pendant cinq années, et mois par mois. XIII. 74. 146. *Voyez* SALINES.
- SALINS, près Moutiers, (Mont-Blanc.) Sources salées de — I. 4. 73, 74. XX. 120. 477 *et suiv.* Nature des rochers dont sort l'eau salée. 477. Nature des eaux. 477, 478. Conduite et traitement des eaux. 479 *et suiv.* Analyse de l'eau de —, par M. *Berthier*. XXII. 128. 81 *et suiv.* Situation des sources. 129. 165 *et suiv.* Nature des eaux. 168. Procédés d'exploitation. 171 *et suiv.* *Voyez* MOUTIERS, SALINES.
- SALIVET. (M.) Mémoire de — sur la fabrication des pierres à fusil, dans les départemens de l'Indre et de Loir et Cher. VI. 33. 713 *et suiv.*
- SALLES, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 352.
- SALMON. (M.) Opinion de — sur l'origine des cristaux renfermés dans les laves. XX. 115. 16. Discussion de cette opinion par M. *G. A. Deluc*. 17 *et suiv.*
- SALON, (Bouches-du-Rhône.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- SALPÊTRE. Extraction du — que contiennent certaines sources de Hongrie. I. 2. 122. Abondance du — dans quelques provinces d'Espagne. V. 29. 392. *Voyez* NITRATE de potasse.
- SALSOLA. Trois espèces de plantes du genre —, fournissent beaucoup de soude, par incinération. I. 3. 34. Détails sur leur culture. 84 *et suiv.* Nom qu'elles portent en Languedoc. 83. Analyse du — *soda*, par M. *Vauquelin*. 82.
- SALSOVIE. Nom que porte en Languedoc, le *salsola-tragus*. I. 3. 83.
- SALTASH, en Cornouailles. Mine d'antimoine de — I. 3. 100.
- SALTSLAG. Nom qu'on donne en Suède au calcaire primitif qui compose la montagne du Salberget, près la ville de Sala. XV. 88. 253.

- SALTZBOURG. (Pays de — en Allemagne.) Mines d'or du — III. 16. 24. Salines du — I. 2. 78 *et suiv.* XIII. 75. 233 *et suiv.* 76. 326 *et suiv.* Qualités différentes des sels de Bavière et du — 338. Réflexions générales. *Ibid.* *Voyez* HALLEIN, SALINES.
- Notice de quelques minéraux du — VIII. 47. 833 *et suiv.* Sidérite, variété de quartz qui se trouve dans le — XXVII. 162. 447.
- SALTZBRUNN, près Sarreguemines, (Moselle.) Observations sur les sources salées de — III. 13. 39 *et suiv.* Leur situation. *Ibid.* Etat des puits. 40. Leurs défauts. 41. Conseils pour y remédier. *Ibid.*
- SALUT. (Iles du) Anciens volcans dans les — IV. 21. 76.
- SAMBRE ET MEUSE. (Département de) Mines de houille du — XII. 72. 417 *et suiv.* XXVI. 151. 59 *et suiv.* Travaux d'exploitation. 59, 60. Indication des principales couches. 61 *et suiv.*
- SANAGA, fleuve d'Afrique. Fer natif sur les bords du — III. 16. 30.
- SANDGRUBE, près Leipsig. Nature des couches qui recouvrent les bois bitumineux exploités à — XXVII. 168. 101.
- SANDSTEIN. Nom que porte, en Prusse, l'espèce de succin qui sert à faire l'huile de succin. I. 4. 40.
- SANIDIN. Variété de feldspath en table, appelée —, par M. *Nose*. XXV. 148. 318.
- SANS-PAREILLE. Nom d'une mine de houille du Boulonnais. I. 1. 47. Son produit en 1786. *Ibid.*
- SANTO-FIORA, près Sienna. Farine fossile de — II. 12. 63. On en prépare des briques qui flottent sur l'eau. *Ibid.* son analyse. *Ibid.*
- SAÔNE. Observations sur le passage que la — s'est frayé à Pierre-Cise. V. 29. 386. Probabilités de l'existence d'un ancien lac au confluent du Rhône et de la — IV. 23. 42.
- SAÔNE. (Département de la Haute-) Mines de houille du — XII. 72. 418. Produits, prix et débouchés. *Ibid.*
- SAÔNE ET LOIRE. (Département de) Mines de houille du — XII. 72. 418 *et suiv.* Produits annuels. *Ibid.* Prix. 419. Nouveaux indices de houille. *Ibid.* Notice sur la découverte de l'émeraude dans le — XVIII. 103. 5 *et suiv.* Description du granit graphique du — 12 *et suiv.* Note sur un gîte de titane, dans le — 104.

- 105 et suiv. Mémoire sur le chrome oxidé natif du — XXVII. 161. 345 et suiv. Aperçu des richesses minérales du — 345, 346, 347.
- SAPHIR. — décrit par Bergmann. III. 16. 38 et suiv. Note sur le gisement des —, près d'Expailly, et sur la lave qui les renferme. XXIII. 136. 308, 309. Analyse du — oriental, par M. Klaproth. III. 16. 3 et suiv. Ce — ne paroît pas être celui des anciens. *Ibid.* Sa description. *Ibid.* Ses parties constituantes, suivant Bergmann. 4. Suivant M. Klaproth. 8.
- SAPONARA. Nom sicilien de la plante qui donne la soude. I. 3. 88.
- SARAOUTE, (Arriège.) Description et analyse du fer spathique de la —, par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 298.
- SARCOLITE. Nom donné par M. Thompson, à l'analcime rouge de chair. XXII. 128. 148. Son analyse, par M. Vauquelin. 149. Voyez ANALCIME.
- SARCOUY, (Grand) montagne du département du Puy-de-Dôme. Élévation absolue du — mesurée barométriquement. XXIV. 142. 259, 260. Origine de son nom. 259. Ce que c'est que le petit. 260.
- SARDAIGNE. Sel de —, préféré à celui de France. I. 1. 87. Culture de la soude en — 3. 88.
- SARLAT, (Le) rivière qui roule de l'or en paillettes. I. 1. 74.
- SARRAZIN. Analyse des cendres du —, par M. Vauquelin. XI. 66. 525 et suiv. Richesse de ces cendres, en potasse. 526.
- SARRE. (Département de la) Aperçu des richesses minérales, des mines, usines et bouches à feu que renferme le — XV. 89. 321 et suiv. Substances minérales. 321. Houille. *Ibid.* Minéral de fer. 322. Sanguine. 323. Cuivre. 324. Plomb. *Ibid.* Mercure. 325. Sulfure de zinc. *Ibid.* Manganèse. 326. Salines. 327. Montagne brûlante. 327, 328. Tourbe. 329. Lithologie. *Ibid.* Roches de porphyre. *Ibid.* Grès à gros grains, schistes impressionnés. 330. Grès à grains fins, pierres de taille, argile, ardoises, gypse. 330, 331. Marbres, pierres meulières, poudingues. 331. Basalte volcanique. *Ibid.* Agates d'Oberstein. 332. Forges et fonderies de fer. *Ibid.* Aciéries. 333. Fabrique d'instrumens et d'outils en fer et acier. *Ibid.* Ferblanterie. 334. Tôlerie. *Ibid.*

Alunerie. *Ibid.* Sel ammoniac. *Ibid.* Sulfate de magnésie. 335. Bleu de Prusse. *Ibid.* Fabrique de noir de fumée. *Ibid.* Faïenceries. 336. Poteries. *Ibid.* Verres. *Ibid.*

Mémoire sur les aluminères du — VIII. 46. 763 et suiv. Mines de houille du — XII. 72. 413 et suiv. Produit annuel. 413. Qualités de la houille. 414. Usines et manufactures qu'elle alimente dans le — *Ibid.* Ses autres débouchés. 414, 415. Facilités qu'offre le — pour l'établissement de grandes fabriques. 416. Notice sur les travaux relatifs à ces mines, entrepris et exécutés par MM. Duhamel fils, Beaunier et Calmelet. XXVI. 151. 55 et suiv. Voyez SARREBRUCK.

SARREBRUCK, (Sarre.) Fabrique de sel ammoniac, près de — I. 3. 77. Notes sur les mines de houille des environs de — III. 13. 14. Leur importance pour l'usage des salines de la Meurthe. *Ibid.* Montagne brûlante près de — 15. Schistes pyriteux dont on extrait de l'alun et du sulfate de fer. *Ibid.*

Mémoire sur les mines de houille du pays de —, par M. de Bonnard. XXV. 149. 373 et suiv. Occasion et but de ce mémoire. 373, 374. Moyen proposé pour assurer aux mines de —, une exploitation propre à prolonger leur existence pendant une longue suite de siècles. 383. Nombre et état des mines actuellement en exploitation. 384. Quantité de houille annuellement extraite. 385. Débouchés et consommation. 385, 386. Projet d'administration de ces mines, proposé par M. Duhamel fils. 387, 388. Développement du projet présenté par l'auteur du mémoire. 389 et suiv. Mode d'exécution. 391 et suiv.

Description et analyse de la houille de — XXVIII. 167. 363 et suiv. Voyez SARRE. (Département de la) SARRLONGCHAMP, (Société dite de) Concessionnaire. XXVIII. 168. 488.

SARTORI. (M.) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Les merveilles de la nature qu'on observe en Autriche.* XXVI. 152. 157.

SARZI, dans le Piémont. Source salée de — IX. 50. 141.

SATZ-GRABEN. Nom que portent en Saxe les fosses placées à la suite des bocards, pour le dépôt du minéral. XIII. 76. 296.

- SAUBUSSE, (Landes.) Notice sur les eaux et boues thermales de — XXIV. 144. 470, 471. Leur analyse. 471.
- SAUGSCHIEFER. Analyse du schiste à polir, appelé —, par M. Bucholz. XXV. 162. 450. Voyez POLIERSCHIEFER, SILEX-SCHISTOSUS-POLITORIUS.
- SAULT, (Mont-Blanc.) Notice sur la mine de plomb du — XIX. 111. 219 et suiv. Sa découverte. 219. Aspect du pays. 220. Nature de la montagne. 220, 221. Filon; sa nature, sa manière d'être. 221, 222. Sa direction et son inclinaison. 222. Richesse du premier essai. 222, 223. Travaux faits sur ce filon. 223 et suiv. Leur état actuel. 226, 227, 228. Mode d'extraction. 228. Descente du minéral à la fonderie. Moyens et prix de transport. 228, 229. Fonderie. 229, 230. Durée de l'entreprise. 230. Causes d'abandon. 230, 231. Avantages et inconvénients pour le pays. 231, 232. Conclusions. 232, 233. Figures. XIX. 111. Planche. 2.^e
- SAUMUR, (Maine et Loire.) Calamine trouvée abondamment auprès de — I. 1. 78.
- SAUSSAY, (Manche.) Mine de houille de — II. 7. 43.
- SAUSSURE. (M. de) Voyez DESAUSSURE (1).
- SAUSSURITE. Analyse de la —, jade tenace d'Hauy; par M. Théodore Desaussure. XIX. 111. 215 et suiv. Ses parties constituantes. 217.
- SAVARÈS. (M.) Analyse du cuivre gris. VI. 31. 513.
- SAVINES, (Le) ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 353. Son cours. 353, 354.
- SAVOIE. Coup d'œil sur la — I. 4. 47 et suiv. Avantages qui doivent résulter pour la — de sa réunion à la France. 49. Cartes de — que l'on peut consulter. 51. Ses ancienne et nouvelle divisions. *Ibid.* Bolide tombé de l'atmosphère en — suivant Jules César Scaliger. XV. 90. 453. Voyez MONT-BLANC. (Département du)
- SAVONULE D'AMMONIAQUE. Le — extrait de la tourbe par la distillation, peut alimenter des fabriques de sel ammoniac. I. 2. 16.
- SAVY. (M.) Mémoire de — sur la culture de la barille en Espagne. I. 3. 87.
- SAXE. Jurisprudence des mines en — XIX. 112. 285,

(1) Voyez la note de la page 174.

291, 296, 297, 302, 303, 304. Mémoire sur la partie économique et administrative des mines de la —, par M. Daubuisson. XI. 61. 63 et suiv. Mines de Freyberg. 64. Premiers travaux d'exploitation de ces mines. *Ibid.* Fondation de la ville de Freyberg. 65. Fondation de la ville de Johann-Georgen-Stadt. 66. Augmentation du produit des mines de Freyberg. 67. Causes de cette augmentation. *Ibid.* Division du district de Freyberg. 67 et suiv. Produit total du district. 72. Produit annuel des fonderies. 73. Direction des mines. 74. Mode suivant lequel l'Electeur accorde les concessions. *Ibid.* Conditions à remplir par le concessionnaire. 75. Direction des mines. 77. Comment elle s'exerce. *Ibid.* Exemple de la marche de l'Administration des mines de — 79 et suiv. Avances accordées par le Souverain. 80. Caisse de réserve. *Ibid.* Caisse des fouilles. 81. Privilèges accordés aux villes de mines, aux actionnaires et aux mineurs. *Ibid.* Tribunaux particuliers. *Ibid.* Nombre de mineurs employés dans les divers districts. 82. Leur solde. *Ibid.* Ecole des mines de Freyberg. 84. Distribution des eaux qui mettent les machines en mouvement. 86. Exemple de la manière dont on utilise les courans. 87. Galerie générale d'écoulement. 89.

Description raisonnée de la préparation des minerais en — notamment à la mine de Beschert-Glück. XII. 67. 23 et suiv. 68. 121 et suiv. XIII. 76. 273 et suiv. 78. 466 et suiv. Voyez BESCHERT-GLUCK, MINÉRAIS.

Emploi en — du charbon de tourbe, dans les hauts-fourneaux. I. 2. 41. Description et analyse du fer spathique de —, par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 292 et suiv. Cobalt et arsenic de la — I. 1. 79, 83. Beril de — Voyez BERIL. Topase de — Voyez TOPASE.

SAXUM METALLIFERUM. Ce que c'est. II. 12. 39 et suiv. — dans les environs de Schemnitz, en Hongrie. 39, 40. — dans les monts Crapaks. 50. Les filons de Schemnitz, Kremnitz, etc. sont dans le — *Ibid.*

SAYN. (Comté de) Description et analyse d'un minéral de manganèse du — XXVIII. 168. 452, 454.

SCALIGER. (Jules-Caesar) — cité pour la mention qu'il a faite d'une aërolithe tombée en Savoie. XV. 90. 453.

- SCERBA. Nom sicilien de la plante qui donne la soude. I. 3. 88.
- SCHAERERZ. Nom qu'on donne, au Hartz, à des morceaux de minéral concassés et triés. XVII. 98. 89.
- SCHAERERZSCHLEMMKORN. Nom qu'on donne au Hartz, à une espèce de minéral mis par le bocard, à l'état de sable fin. XVII. 98. 110.
- SCHAERERZSCHOSSGÉRENNE. Nom qu'on donne au Hartz, à l'un des conduits du bocard. XVII. 98. 110.
- SCHAFFENBERG, en Westphalie. Mine de houille de — II. 8. 36.
- SCHAUB. (M.) Analyse du glantz-kohle, par — XXVII. 158. 136.
- SCHÉLE. Expériences de — sur la décomposition des muriate et sulfate de soude, par la chaux, le fer et l'oxide de plomb. I. 3. 44, 48, 49, 63. — a complété la découverte de l'acide arsenique. 53. Suivant —, l'alun qui ne contient pas de potasse, n'est pas propre à faire du pyrophore. V. 30. 434. Son opinion sur l'emploi de la potasse dans la fabrication de l'alun. *Ibid.* Son nom substitué par les Allemands à celui de tungstène. VI. 33. 655. XIII. 73. 79. — a, le premier, distingué le fer carburé du molybdène. VI. 31. 538.
- SCHÉELIN CALCAIRE. Voyez TUNGSTATE de chaux.
- SCHÉIDEBANC. Nom qu'on donne dans les mines de la Saxe, à la table sur laquelle on fait le triage du minéral. XII. 67. 39.
- SCHÉIDEGANG. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à la pierre du filon qui doit être triée. XII. 67. 37.
- SCHÉIDEMEHL. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à la partie la plus fine des menus-débris de minéraux. XII. 68. 123.
- SCHÉIDEWERK. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à une qualité de minéral. XII. 68. 133.
- SCHÉIDHAUER. (M.) Méthode proposée par —, pour tracer les plans des mines sans boussole. XV. 89. 372.
- SCHÉLMUTH ou SCHERMUTTE, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 260.
- SCHÉMNITZ, dans la Haute-Hongrie. Description des environs de — II. 12. 37. Eaux thermales près de — 41. Académie des mines. 50. Nature des montagnes qui renferment les mines de — VIII. 47. 806. Gîtes de minéral

- de — 807. Direction des principaux filons. *Ibid.* Note sur les roches des environs de — XXV. 146. 158.
- SCHÉUCHZER. Observations géologiques de — en Suisse. III. 15. 74 et suiv.
- SCHILLERSPATH. Analyse du — par M. Drappier. XVII. 102. 469 et suiv. Description du — 469. Expériences. 469 et suiv. Tableau des analyses comparées du — 472.
- SCHIRBACH et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 332.
- SCHISTES. Origine des — suivant l'opinion de M. Bertrand. VII. 41. 369, 377. Ce mot, qui dérive de la contexture des —, est impropre. 42. 421. Analyse du — qui accompagne la ménilite, par M. Lampadius. XVIII. 106. 317 et suiv. Description de ce — 317. Analyse. 317, 318, 319. Ses parties constituantes. 320. Autre analyse par M. Klaproth. 320 et XX. 118. 265 et suiv. Autre analyse, par M. Bucholz. XXVII. 162. 450. Analyse d'un — des environs de Cherbourg, provenant des excavations faites dans le port Bonaparte. XXI. 124. 315 et suiv. Sa description. 315. Analyse. 316 et suiv. Parties constituantes. 319.
- Notice sur un crustacé renfermé dans quelques schistes, notamment dans ceux des environs de Nantes et d'Angers. XXIII. 133. 21 et suiv. Plombagine terreuse trouvée dans un terrain schisteux qui traverse le sentier conduisant au Pic-du-Midi de Bigorre. VIII. 46. 749. Nom que porte le — en Cornouailles. I. 3. 96. Différentes espèces qui s'y rencontrent. *Ibid.* Il renferme les minéraux les plus riches. *Ibid.* — du Guipuscoa et de la Navarre. II. 11. 28. Description d'un — impressionné trouvé en Islande. XX. 119. 332 et suiv. Son analyse. 336, 337. Ses parties constituantes. 338.
- Description de plusieurs espèces de — qui se trouvent dans le département de la Loire inférieure. XXI. 125. 356 et suiv. Description d'un — de Basse-Bretagne. XXVIII. 163. 41 et suiv. Examen d'un — noduleux des environs du Huelgoët. 69 et suiv. Sa pâte. 69, 70. Son origine. 70. — noir à dessin, dans le département de la Manche. II. 8. 30. Conjectures sur la formation du — rubanné de la Magdelaine, en Tarentaise. XXIII. 137. 345, 346.
- à houille. Gisement des — II. 8. 53. Position du calcaire relativement aux — *Ibid.* Description du — lui-

- sant de la houillère de Quimper. XXVIII. 163. 54 et suiv. Voyez les articles HOUILLE.
- *Alumineux*. Le — est très abondant en France. I. 1. 83. Lieux où on en rencontre. 83 et suiv. Fabrication de sulfate de fer, de sulfate de soude et de sulfate d'alumine, par la calcination des — de Douthweiler, près Sarrebrück. I. 3. 90. III. 13. 15. VIII. 46. 763, 772 et suiv. — du pays de Liège. II. 10. 84. Terrains qui les accompagnent. *Ibid.* Ces — sont recouverts de calcaire en couches qui sont quelquefois traversées par des filons de galène et de calamine. 84, 85. Couche de mine de fer qui recouvre en quelques endroits les — *Ibid.* Examen chimique du — terreux de Freyenwalde, par M. Klaproth. XX. 117. 179 et suiv. Analyse. 187. Parties constituantes. 197. — de Kirn, (Rhin et Moselle.) XXV. 149. 332. — de la Hesse. V. 27. 237. Voyez ALUMINIÈRES et les articles ALUN.
- *à polir*, (Polierschiefer.) Analyse du — de Bohême, par M. Bucholz. XXVII. 162. 450. Voyez POLIERSCHIEFER, SAUGSCHIEFER, SILEX-SCHISTOSUS-POLITORIUS.
- *Ardoise*. Formation du — dans les Alpes. XXVIII. 163. 178, 179. Voyez ARDOISES, ARDOISIÈRES.
- *Argileux*. Formation du — dans les Alpes. XXVIII. 163. 179, 180, 181. Filon de granit dans un — III. 16. 22. *Schistus friabilis*, nom donné par M. Forster, à une espèce de — I. 3. 65. Le — porte, en Angleterre, le nom de *clunch*. XIII. 73. 52. Nom qu'il porte dans la Cornouailles. I. 3. 119. Voyez ARGILE.
- *Bitumineux*. Du — XXVII. 167. 62 et suiv. Le — doit son nom à M. Brochant. 62. Ses caractères extérieurs. *Ibid.* Ses caractères chimiques. 63. Son gisement. 63, 64. Son usage. 65. Recherche du — 65, 66.
- *Micacés*. — qui alternent avec des couches de houille dans le pays de Liège. II. 10. 85. — mêlés de chaux fluatée en masse, roche singulière qui se trouve dans le diocèse de Norberg, en Suède. XV. 88. 257. — ou *talqueux* intermédiaires, dans les Alpes. XXVIII. 163. 178.
- *Stéatiteux*. Description d'un — du département de la Loire inférieure. XXI. 125. 356, 357.
- *Talqueux*. Examen du — de la Basse-Bretagne. XXVIII. 163. 49 et suiv. Son origine. 50. — ou *micacés* intermédiaires, dans les Alpes. 163. 178.

- SCHISTUS FRIABILIS. Nom donné par M. Forster, à une espèce de schiste argileux. I. 3. 65.
- SCHLAGBERG et GUINARD, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 259.
- SCHLAMMFORRATH. Nom qu'on donne, au Hartz, aux premiers dépôts de schlich qui se forment à la sortie du bocard. XVII. 99. 184.
- SCHLAMMGERENNE. Nom qu'on donne, au Hartz, aux conduits du *labyrinthe* par lesquels passe le minéral au sortir du bocard. XVII. 98. 103.
- SCHLAMMGRABEN. Nom qu'on donne, en Saxe, aux fosses placées à la suite du bocard pour le dépôt du minéral. XIII. 76. 297.
- SCHLAMMKORN. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral amené, par le bocard, à l'état de sable fin. XVII. 99. 167.
- SCHLAMMSCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, au schlich qui se dépose dans les conduits du labyrinthe placé à la suite du bocard. XVII. 98. 103, 110.
- SCHLEICHER, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 168. 493.
- SCHLEMMGRABER. Nom qu'on donne, au Hartz, à des caisses dans lesquelles on lave le minéral bocardé; en français, *caisses à tombeau*. XVII. 98. 103, 104.
- SCHLICH. Nom que portent en Allemagne les minerais bocardés. XIII. 78. 485. On les classe, dans les mines de la Saxe, de la manière suivante. 1.^o *Rosches-gutes* —, schlich à gros grains, riche. 2.^o *Zaeh-gutes* —, schlich visqueux, riche. 3.^o *Rosch-geringes* —, schlich à gros grains, pauvre. 4.^o *Zaeh-geringes* —, schlich visqueux, pauvre. *Ibid.*
- SCHLOT. Voyez SALINES.
- SCHLUCK. Nom que porte, en Prusse, une espèce de succin. I. 4. 40.
- SCHMITZ, (M.) Concessionnaire. XXV. 148. 263. XXVIII. 163. 258.
- SCHNECKENSTEIN, en Allemagne. Topases de — III. 16. 39.
- SCHNEEBERG, en Saxe. Observations géologiques faites près de — III. 16. 22.
- SCHORL. Nom commun sous lequel on a réuni sans fondement plusieurs substances minérales. V. 28. 267. Nom que porte le — en Cornouailles. I. 3. 95. — du Gui-

- SERVOZ. (Vallée de —, Mont-Blanc.) I. 5. 28. Mines de la — 33. Aciérie de — 47.
- SÉSIA et SESSERA, (Vallées de) en Piémont. Mines métalliques des — IX. 50. 101. Essais docimastiques. *Ibid.*
- SETZFASZ. Nom qu'on donne, au Hartz, à un mélange de gangue et de minéral en très petits fragmens. XVII. 98. 91.
- SETZMASCHINE. Nom qu'on donne, au Hartz, au crible par dépôt. XVII. 98. 91.
- SETZSCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral bocardé et lavé au crible. XVII. 99. 194.
- SETZWAESCHE. Nom qu'on donne dans les mines de la Saxe, au lavage des minerais, à la cuve. XII. 68. 134.
- SETZWERCK. Nom qu'on donne, au Hartz, à un mélange de gangue et de minéral seulement concassé. XVII. 98. 91.
- SEURRE, (Côte-d'Or.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- SEVERGIN. (M.) Observations sur quelques pierres de Russie, du genre des serpentines. II. 12. 69 et suiv.
- SEVRAISSE, (La) rivière qui se jette dans le Drac. XVII. 101. 375. Son cours. 375, 376. Beau canal établi dans la vallée de — 376.
- SÈVRES, près Paris. Manufacture de porcelaine de — III. 15. 27. Rapport fait le 3 thermidor an 10, par le Ministre de l'intérieur, sur la manufacture. XIII. 77. 402 et suiv. Etat et ressources de l'établissement pendant la révolution. 403. Ses travaux à la date du rapport. *Ibid.* Nécessité de n'exécuter dans cette manufacture que des ouvrages qui maintiennent la supériorité de la France dans cet art. 404. Cette fabrique a créé l'art de la porcelaine en France. *Ibid.* Division des travaux qui devront s'y exécuter, en deux sortes. *Ibid.* Avantages de cette division. *Ibid.* Objets que la manufacture de — doit se proposer. 405. Arrêté des Consuls, qui attribue une somme annuelle à cette manufacture pour travaux de recherches et de perfectionnement. *Ibid.*
- Emploi du titane dans cette manufacture pour colorer la porcelaine. III. 15. 27. Détails sur des procédés de peinture sur porcelaine, en usage à la manufacture de — XII. 67. 65 et suiv. Imitation des pâtes bleues

- de Weedgwood par cet établissement. XV. 86. 156. Les premiers essais en terre noire y ont été tentés. 157. Composition de la terre noire de — *Ibid.* Propriété de cette poterie. 158.
- Glissement d'un champ vaste et étendu à — sur un banc d'argile inférieur. X. 59. 842.
- SEXTANT A TABATIÈRE. Note sur l'instrument appelé par les Anglais — XIII. 75. 245.
- SHAVE. (M.) — cité à l'occasion du procédé employé par les Anglais, pour la fabrication du sel ammoniac. I. 3. 57.
- SHIVER. Nom que les Anglais donnent à une espèce de schiste argileux. I. 5. 65.
- SHODES. Nom qu'on donne, dans la province de Cornouailles, à la mine d'étain en grains. I. 3. 105.
- SIBÉRIE, Détails sur le froid excessif qui a eu lieu en —, vers la fin de 1772. III. 16. 27. Observations sur la masse de fer natif de — XI. 63. 213 et suiv. XIII. 74. 81 et suiv. 92 et suiv. Voyez FER natif. Analyse du cuivre sulfuré de — XXI. 122. 109 et suiv. Description et analyse du fer spathique de, — par M. Collet-Descostils. 124. 302. Chlorophane, chaux fluatée de — XIII. 73. 3. Examen du nadelertz de —, par MM. Karsten et John. XXIV. 141. 227 et suiv. XXVII. 162. 462. Analyse du plomb oxidé rouge de —, par M. Vauquelin. VI. 34. 737 et suiv. Mémoire sur le sulfate de baryte de — IX. 52. 305 et suiv. Analyse de la tourmaline de —, par M. Vauquelin. XXIII. 137. 383. Analyse du mica noir de —, par M. Klaproth. XXIV. 139. 71. Description et analyse d'une calamine de — XXVIII. 167. 351, 352.
- SICARD et ROUGNIER, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 389.
- SICHER-TROGE. Nom qu'on donne, au Hartz, aux tables de lavage à secousse. XVII. 99. 169.
- SICILE. Sel de — préféré à celui de France. I. 1. 87. Quantité de soude fabriquée annuellement en — 3. 36. L'art de fabriquer les pierres à fusil, est exercé dans un canton de la — VI. 33. 712.
- SIDÉRITE. Mémoire sur la — ou le lasulite. XXVII. 162. 447, 448. La — est une variété du quartz. 447. On la trouve dans le pays de Salzbourg. *Ibid.* Son gisement. *Ibid.*

- SCHUSSGERENNE. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à l'un des trois conduits placés à la suite du bocard. XVII. 98. 102.
- SCHWAENZEL. Nom qu'on donne, au Hartz, à l'une des espèces de schlich. XVII. 98. 103.
- SCHWAERMER. Nom que M. *Werner* donne aux veinules qu'on trouve dans les substances minérales. XXVII. 157. 31. Leur formation. *Ibid.*
- SCHWARTZ, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 244. 168. 483.
- SCHWARTZGANG. Filon de la mine de mercure, dite *Baron Friederich*, au Landsberg. VII. 41. 330, 336.
- SCHWEBEND. Mot par lequel les Allemands caractérisent les filons inclinés de 45° à 10. III. 16. 45.
- SCHWÜHLEN. Nom qu'on donne en Allemagne aux masses terreuses ou pierreuses qui se trouvent dans les couches de houille. XXVII. 157. 30.
- SCLEROTOME. Nom que M. *Haüy* avoit primitivement donné au spath adamantin. III. 14. 14.
- SCOPOLI. (M.) Son ouvrage intitulé: *Tentamen de minerâ hydrargyri Idriensi*. VI. 36. 915 et suiv.
- SCORIES. Examen et analyse des — du haut-fourneau du Creusot. XXII. 132. 449 et suiv. Analyse des — des forges de Drambon, en Bourgogne. XX. 119. 383 et suiv.
- SCOTT. (M.) Soude native indiquée par — I. 3. 79 et suiv.
- SCOVAN. Nom d'une espèce de filon d'étain, des mines de Cornouailles. I. 3. 110.
- SECQ, (M. Le) Concessionnaire. XXVIII. 163. 250.
- SECRETAN. (M.) Indique des couches de poix minérale, sur les bords du Rhône, dans le département de l'Ain. I. 1. 63. Arrêté qui lui en accorde la concession. 3. 92. Autre arrêté relatif. VIII. 48. 920.
- SÉGUIN. (M.) Analyse de l'éthiops minéral et du cinabre. XII. 70. 321. Mémoire sur l'hongroyage des cuirs. 324. Recherches sur le sulfate d'alumine. XIII. 73. 79. — découvre un nouveau sel triple composé d'acide sulfurique, de soude et d'ammoniaque. 80.
- SEIGER. Mot par lequel les Allemands caractérisent les feuilletés verticaux. III. 16. 45.
- SEIGLE. Expériences qui tendent à démontrer la formation de la silice, dans la paille de — X. 56. 525. Analyse des cendres de cette paille. *Ibid.*

- SEIGNE, (Col de la) dans les Alpes. Hauteur du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- SEINE. Ancien état de la vallée de la — II. 11. 85. Hauteur de la source de la — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 426. Elévation de la — à Paris, au n.° 13 de l'ancienne échelle du pont-royal. XXIII. 136. 313. Profondeur de la — au-dessous du n.° 13. *Ibid.* Pente de la — depuis le pont-royal jusqu'à la mer. *Ibid.* Longueur du cours de la — depuis le pont-royal jusqu'à la pointe de Quillebœuf, en Normandie. *Ibid.*
- Hauteur du pays compris entre la — et la Loire au midi de Paris, d'après le nivellement de M. *Picard*. XX. 119. 378 et suiv. Hauteur des moyennes et basses eaux de la —, d'après le nivellement de M. *Capron*. 379. Sur les sables, graviers et cailloux roulés de la — XXVI. 151. 51 et suiv. Distinction entre le sable marin et le sable du continent. 51. Distinction entre les terrains d'origine différente. 52, 53, 54.
- SEINE, SEINE ET OISE, SEINE ET MARNE, SEINE-INFÉRIEURE. (Départemens de) Recherches de houille dans les — XII. 72. 420 et suiv. Sur quels indices ont été entreprises ces recherches. 421. Lieux d'où ces départemens tirent la houille nécessaire à leur consommation. *Ibid.* Moyens de transport. 422. Droits de navigation sur les houilles. *Ibid.* Prix des houilles à Paris. 423. Voyez PARIS.
- SEÏP. (M.) Description d'une mofette qu'on trouve dans une carrière voisine des eaux minérales de Pyrmont. III. 13. 79.
- SEL AMMONIAC. Fabriques de — de la Belgique et du pays de Liège. II. 10. 1 et suiv. Plan d'une fabrique. *Ibid.* Planche 5.° Arrêté qui fixe les droits d'entrée du — venant de l'étranger. XXVIII. 168. 242.
- SEL D'EPSOM. On vend dans les salines du Jura, le sulfate de soude sous le nom de — I. 3. 12.
- SEL DE SATURNE. Mémoire sur la fabrication du — ou acétite de plomb. XII. 69. 203 et suiv. Remarques sur cet art. 203. Ancienneté de sa pratique dans plusieurs parties de la France. 204. On y employoit autrefois des plombs venant d'Angleterre. *Ibid.* Leur remplacement par ceux de la Bretagne. *Ibid.* Avantages qu'on retireroit de l'exploitation des mines de plomb du midi. 205.

- Instrumens nécessaires à la fabrication du — 206. Procédé. 207. Améliorations proposées. 210. Séparation de l'alcool contenu dans les premiers produits de la distillation. 212. Argent contenu dans les résidus. 213. Pourquoi on préfère pour les toiles peintes, le — de France à celui des pays étrangers. *Ibid.*
- SEL GEMME.** (Mines de) — de la Styrie, du pays de Saltzbourglet du Tyrol. I. 2. 78 *et suiv.* Ces — sont dans des montagnes calcaires. 78. Probabilités de l'existence d'une — près de Salins. 83. Mines les plus célèbres. III. 15. 68. — de Saint-Domingue. 18. 54. — d'Espagne. V. 29. 393. — de la Transylvanie. VIII. 47. 819 *et suiv.* Détails sur la — de Wiéliczka. XXIII. 134. 82 *et suiv.* Note sur la — de Bochnia. 136. 281 *et suiv.*
- SEL MARIN.** Méthode de faire le — sur les côtes de la Manche. II. 7. 59 *et suiv.* Cette méthode étoit connue des anciens. *Ibid.* Produit en — des salines de la Meurthe. III. 13. 7. Le — à gros grains est réservé pour la Suisse. 8. — dits de Cologne. 9. — de Portugal, seul employé en Irlande pour les salaisons. 10. Consommation annuelle de — en France. 12. Moyens de perfectionner sa qualité. 24. Fausseté de l'opinion que l'eau douce soit nécessaire à la formation du — dans les marais salans. IV. 24. 45 *et suiv.* Le — préparé au moyen des bâtimens de graduation, est peu propre aux salaisons. X. 56. 633.
- Essais sur le —, par M. *Armet*. II. 11. 75 *et suiv.* Le zinc est la base de l'acide muriatique, suivant lui. 79. Rapport fait au Conseil de santé, sur ces essais. III. 14. 59 *et suiv.* La conclusion de ce rapport est que M. *Armet* s'est trompé. 70.
- Brevet d'invention délivré à M. *Vatrin*, pour des moyens propres à extraire le — des eaux sourcilieuses salées. XXVIII. 167. 384. Observations sur la coexistence du soufre et du — dans un grand nombre de lieux. XXIII. 134. 100. Produit et commerce du — en France. I. 1. 87. Décomposition du — pour en extraire la soude. 3. 29 *et suiv.* Voyez **MURIATE de soude**, **SOUDE**, **SOUDE MURIATÉE**.
- SELS.** Comment classés, par M. *Haüy*, dans sa méthode minéralogique. V. 27. 221. Pourquoi les — métalliques sont exclus de la classe des substances acidifères. *Ibid.* Moyen facile de dégager les eaux des salines, des —

- déliquescents. 168 *et suiv.* Expériences sur la décomposition des — par la pile galvanique. XXIII. 132. 471 *et suiv.* Nouvelles expériences sur ce phénomène. 133. 75 *et suiv.* Production de — alumineux par la combustion des couches de houille. Voyez **ALUMINIÈRES** et les articles **ALUN**.
- Méthode propre à déterminer l'humidité ou la sécheresse des — IX. 54. 472 *et suiv.* Extrait d'un ouvrage de M. *Fourcroy*, sur les — mercuriels. XII. 70. 283 *et suiv.* Note sur la richesse de la France en — minéraux. X. 59. 882. Nouveau — triple, composé d'acide sulfurique, d'ammoniaque et de soude, découvert par M. *Seguin*. XIII. 73. 79, 80.
- SELTZ.** Les eaux minérales de — contiennent de la soude. I. 3. 81.
- SÉPIARUM ROSTRA.** Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 28.
- SERAO.** (M.) Son ouvrage, intitulé : *De Vesuvii conflagratione*, etc.; *commentarius*. IV. 19. 76.
- SERPENTINE.** Observations sur des pierres du genre de la — qui se trouvent en Russie. II. 12. 69 *et suiv.* Note sur les pseudomorphoses observées dans une — du Mont-Rose. XX. 116. 156, 157. Origine de ces formes accidentelles. 157 *et suiv.*
- Variétés de — du département de la Loire-Inférieure. XXI. 125. 342 *et suiv.* Notice sur la carrière de — de Cahus, (Lot.) XXII. 127. 51 *et suiv.* Description de cette roche. 52. Exploitation. 53. Débouchés. *Ibid.* Volume des blocs. 54. Prix du mètre cube de — rendu à Paris. 55. Gîte remarquable de — découvert dans le département de Saône et Loire. XXVII. 161. 369. Voyez **OPHITE**.
- SERPENS PÉTRIÉS.** Extrait d'un mémoire sur des — qui se trouvent aux environs de Dillenbourg. XXIII. 135. 231 *et suiv.*
- SERPULITES COACERVATUS.** Fossile qui se trouve abondamment près de Hanovre. XVI. 91. 29, 30.
- SERREMEJANE**, en Languedoc. Plomb natif trouvé à — VIII. 45. 657.
- SERRES**, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 167. 399.
- SERVIÈRES**, (La) ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 350. Son cours. 350, 351.

- SERVOZ. (Vallée de —, Mont-Blanc.) I. 5. 28. Mines de la — 33. Acierie de — 47.
- SÉSIA et SÈSSERA, (Vallées de) en Piémont. Mines métalliques des — IX. 50. 101. Essais docimastiques. *Ibid.*
- SETZFASZ. Nom qu'on donne, au Hartz, à un mélange de gangue et de minéral en très petits fragmens. XVII. 98. 91.
- SETZMASCHINE. Nom qu'on donne, au Hartz, au *crible par dépôt*. XVII. 98. 91.
- SETZSCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral bocardé et lavé au crible. XVII. 99. 194.
- SETZWAESCHE. Nom qu'on donne dans les mines de la Saxe, au lavage des minerais, à la cuve. XII. 68. 134.
- SETZWERCK. Nom qu'on donne, au Hartz, à un mélange de gangue et de minéral seulement concassé. XVII. 98. 91.
- SEURRE, (Côte-d'Or.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- SEVERGIN. (M.) Observations sur quelques pierres de Russie, du genre des serpentines. II. 12. 69 et *suiv.*
- SEVRAISSE, (La) rivière qui se jette dans le Drac. XVII. 101. 375. Son cours. 375, 376. Beau canal établi dans la vallée de — 376.
- SÈVRES, près Paris. Manufacture de porcelaine de — III. 15. 27. Rapport fait le 3 thermidor an 10, par le Ministre de l'intérieur, sur la manufacture. XIII. 77. 402 et *suiv.* Etat et ressources de l'établissement pendant la révolution. 403. Ses travaux à la date du rapport. *Ibid.* Nécessité de n'exécuter dans cette manufacture que des ouvrages qui maintiennent la supériorité de la France dans cet art. 404. Cette fabrique a créé l'art de la porcelaine en France. *Ibid.* Division des travaux qui devront s'y exécuter, en deux sortes. *Ibid.* Avantages de cette division. *Ibid.* Objets que la manufacture de — doit se proposer. 405. Arrêté des Consuls, qui attribue une somme annuelle à cette manufacture pour travaux de recherches et de perfectionnement. *Ibid.*
- Emploi du titane dans cette manufacture pour colorer la porcelaine. III. 15. 27. Détails sur des procédés de peinture sur porcelaine, en usage à la manufacture de — XII. 67. 65 et *suiv.* Imitation des pâtes bleues

- de Weedgwood par cet établissement. XV. 86. 156. Les premiers essais en terre noire y ont été tentés. 157. Composition de la terre noire de — *Ibid.* Propriété de cette poterie. 158.
- Glissement d'un champ vaste et étendu à — sur un banc d'argile inférieur. X. 59. 842.
- SEXTANT A TABATIÈRE. Note sur l'instrument appelé par les Anglais — XIII. 75. 245.
- SHAVE. (M.) — cité à l'occasion du procédé employé par les Anglais, pour la fabrication du sel ammoniac. I. 3. 57.
- SHIVER. Nom que les Anglais donnent à une espèce de schiste argileux. I. 5. 65.
- SHODES. Nom qu'on donne, dans la province de Cornouailles, à la mine d'étain en grains. I. 3. 105.
- SIBÉRIE, Détails sur le froid excessif qui a eu lieu en —, vers la fin de 1772. III. 16. 27. Observations sur la masse de fer natif de — XI. 63. 213 et *suiv.* XIII. 74. 81 et *suiv.* 92 et *suiv.* Voyez FER natif. Analyse du cuivre sulfuré de — XXI. 122. 109 et *suiv.* Description et analyse du fer spathique de, — par M. Collet-Descostils. 124. 302. Chlorophane, chaux fluatée de — XIII. 73. 3. Examen du nadelertz de —, par MM. Karsten et John. XXIV. 141. 227 et *suiv.* XXVII. 162. 462. Analyse du plomb oxidé rouge de —, par M. Vauquelin. VI. 34. 737 et *suiv.* Mémoire sur le sulfate de baryte de — IX. 52. 305 et *suiv.* Analyse de la tourmaline de —, par M. Vauquelin. XXIII. 137. 383. Analyse du mica noir de —, par M. Klaproth. XXIV. 139. 71. Description et analyse d'une calamine de — XXVIII. 167. 351, 352.
- SICARD et ROUGNIER, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 389.
- SICHER-TROGE. Nom qu'on donne, au Hartz, aux tables de lavage à secousse. XVII. 99. 169.
- SICILE. Sel de — préféré à celui de France. I. 1. 87. Quantité de soude fabriquée annuellement en — 3. 36. L'art de fabriquer les pierres à fusil, est exercé dans un canton de la — VI. 33. 712.
- SIDÉRITE. Mémoire sur la — ou le lasulite. XXVII. 162. 447, 448. La — est une variété du quartz. 447. On la trouve dans le pays de Salzbourg. *Ibid.* Son gisement. *Ibid.*

- SIENITE. Granit dont l'amphibole est une des parties constituantes. III. 18. 84. Description de la — du département des Côtes-du-Nord. XXVI. 153. 220 *et suiv.*
Variétés intermédiaires de la — au trapp. 221 *et suiv.*
- SIENIT-PORPHYR, de M. *Werner*. Le — compose les montagnes qui renferment les mines de Schemnitz. VIII. 47. 806. On en trouve encore dans les montagnes de la Transylvanie. 811 *et suiv.*
- SIKSO. Nom que l'on donne, en Hongrie, au sel de Soude. I. 2. 118.
- SILBERSCHLAG. (M.) Système de — sur la formation des bolides. XV. 88. 308. Réfutation de ce système par M. *Chladni*. 308, 309.
- SILÈNE. Nouveau métal découvert par M. *Proust*, dans une mine de plomb de Hongrie, et qu'il nomme — XIII. 73. 77. Note qui annonce que M. *Proust* a reconnu que cette substance n'est autre chose que l'urane. 76. 344.
- SILÉSIE. Détails sur les mines de la — et sur les produits qu'en retire la monarchie prussienne. XIV. 79. 37. Houillères de la — XV. 86. 88 *et suiv.* Mesures de la — comparées avec celles de France. *Ibid.* Ordre des couches dans certaines houillères de la — XXVII. 157. 38, 39. Pierre météorique tombée en — XV. 90. 455.
- SILEX. Ce que M. *Haüy* comprend sous le nom de — V. 28. 256. Ses variétés. *Ibid.* Analyse d'un —, par M. *Klaproth*. IV. 21. 1 *et suiv.* Ses parties constituantes. 4. Description des — de Champigny, près Paris. V. 30. 483. Phénomènes qu'ils présentent. *Ibid.* Soupçons qu'ils feroient concevoir du passage du — à la craie. *Ibid.* Leurs variétés. 484. Monnoies trouvées dans l'intérieur d'un — IV. 23. 76. Commerce des — en France. I. 1. 89. Masse de — trouvée près de Saint-Maurice, en Roannais. VII. 39. 184.
Mémoire sur l'art de tailler le — pyromaque. VI. 33. 693 *et suiv.* Préjugé sur sa reproduction. 693. Supériorité du — pour les pierres à fusil. 695. Description méthodique du — 697. Caractères extérieurs. *Ibid.* Caractères physiques. 699. Caractères chimiques. 700. Analyse par M. *Vauquelin*. 702. Autre, par M. *Wiegleb*. 703. Gisement du — 705. Instrumens pour le tailler. 706. Procédés. 707. Pays étrangers à la

- France, où l'on fabrique des pierres à fusil. 712, 718.
Mémoire sur la même fabrication dans les départemens de l'Indre et de Loir et Cher. 713 *et suiv.* Nature du sol. 714. Position des bancs de cailloux. *Ibid.* Manière dont on les exploite. *Ibid.* et 715. Outils pour les tailler. 717. Autre fabrique dans le département de l'Yonne. 719 *et suiv.* Résumé de celles qui existent en France. 722. — du pays de Saltzbourg. VIII. 47. 833. Voyez PIERRES à fusil.
- SILEX-SCHISTOSUS-POLITORIUS, de M. *Werner*. Notice sur le — venant de Billing, en Bohême. XXI. 121. 77 *et suiv.* Sa description. 77, 78. Son analyse. 78, 79. Voyez POLIERSCHIEFER, SAUGSCHIEFER.
- SILEX SCLOPÉTAIRE. Voyez SILEX.
- SILFBERG, en Suède. Description des mines d'argent de —, par *Bergmann*. III. 16. 60 *et suiv.*
- SILICE. Expériences sur la fusibilité de la — XVIII. 105. 173 *et suiv.* — seule. 173. — combinée avec d'autres terres. 174, 176. — et oxides métalliques. 177, 181, 182. La — verdit le sirop de violettes. VII. 39. 165. Sa solubilité, quand elle accompagne l'oxide de titane. XIII. 73. 69.
Observations de MM. *Brongniard* et *Gillet de Lauumont*, sur plusieurs produits siliceux soupçonnés dus à une conversion de la chaux en — V. 30. 491 *et suiv.*
Observations de M. *Bertrand* sur la conversion de la chaux en — et réciproquement. VIII. 46. 797. Observations de M. *Vauquelin* sur le même sujet. 800. Note de M. *Coquebert*. *Ibid.* Conjectures de M. *Girod de Chantrans*. 47. 853. Expériences qui tendent à démontrer la formation de la — dans la paille de seigle. X. 55. 525.
Décomposition du muriate de soude par la — I. 4. 91. Effet de la — dans l'emploi du quartz au traitement métallurgique des mines de cuivre pyriteux de Chessy et Sainbel. XX. 118. 257 *et suiv.* Recherches sur la combinaison de la — avec l'oxide de fer. 258, 259. Combinaison de la — avec l'oxide de fer en diverses proportions. 259. Essai d'une mine de cuivre en prenant pour flux de la — 259, 260. Influence de la présence des terres et oxides métalliques sur la combinaison de — et d'oxide de fer. 260, 261.

- à l'état terreux trouvée aux environs de Limours. IV. 22. 32.
- SILLIMAN et KINGSLEY. (MM.) Extrait d'un mémoire — sur les pierres tombées de l'atmosphère à Weston, dans les Etats-Unis. XXIII. 134. 127 et suiv.
- SILVESTRE. (M.) Lettre sur des arbres bituminisés trouvés dans le lit de la Seine, près de Vitry. II. 11. 80 et suiv.
- SIMON. (M.) Analyse du pyroxène du Nord, par — XXVI. 151. 31. Analyse de la colophonite. XXVII. 162. 459. Du pyroxène de Norwège. *Ibid.* De la paranthine. *Ibid.*
- SIMONET, (M.) Propriétaire d'usines. XI. 62. 153.
- SIMPLON. Hauteur du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 382. Notice sur un voyage minéralogique au — XIII. 78. 441 et suiv. Projet et exécution d'une route de France en Italie, par le — 441. Envoi d'un Ingénieur des mines. 442. Pays qu'il a visités. *Ibid.* et suiv. Espèces minérales trouvées au — 444.
- SINUS. Annonce d'une table des —, à l'usage des mineurs, par M. de la Chabeaussière. XXV. 150. 473.
- SIRAULT, près Mons. Mines de plomb de — II. 12. 33 et suiv.
- SIX. (M.) Changement proposé au thermomètre de —, pour le rendre propre à connaître la température des eaux à de grandes profondeurs. IX. 49. 75 et suiv.
- SKEPPOND. Poids de mine en usage en Suède. III. 16. 31. Sa réduction en poids de France. *Ibid.*
- SKIOEL. Nom que les Suédois donnent aux veinules métalliques. III. 15. 57.
- SKOLAR. Nom qu'on donne dans la mine de Sala, en Suède, à des couches métallifères qui alternent avec les couches calcaires de la montagne qui renferme cette mine. XV. 88. 255. Différentes espèces de — 256 et suiv.
- SLAB. Nom que les Anglais donnent à la loupe de fer, quand elle a pris sous le marteau la forme d'un parallépipède. I. 6. 29.
- SJLAEPNINGAR. Nom que l'on donne, en Suède, aux traces des filons que l'on a perdus. III. 16. 47.
- SJLAEPANDE. Nom que l'on donne, en Suède, aux filons quand ils sont distincts de la roche. III. 16. 43.
- SLICKENSIDE. Nom que l'on donne, en Angleterre, à

- une variété de galène, appelée, par quelques minéralogistes, galène spéculaire et miroitée. XII. 68. 114. Sa rencontre dans les mines du Derbyshire, est l'indice d'une violente explosion. *Ibid.*
- SMARAGDITE. Origine du mot — V. 28. 272. Moyens de distinguer du mica, la variété de cette pierre qui est d'un gris éclatant. *Ibid.*
- SMITH. (M.) Description des procédés de M. *William Reynold* pour la fabrication du fer et de l'acier au moyen de la houille. XIII. 73. 52.
- SMITH, CUCHET et MONFORT. (MM.) Brevet d'invention délivré à — pour des filtres inaltérables. XI. 64. 361.
- SMITH'SON-TENNANT. (M.) Voyez TENNANT.
- SMOLAND, (Province de) en Suède. Mines d'or de la — III. 16. 48. Leur gisement. *Ibid.* Observations géologiques. 49 et suiv.
- SMYRNE. Soude native trouvée près de — I. 3. 79.
- SNARCK. Flux de — III. 15. 22.
- SOBRINO. (M.) — cité au sujet du jayet que l'on trouve dans les Asturies. I. 4. 41.
- SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE. Programme de l'établissement d'une — XIII. 78. 504.
- SODIUM. Découverte du — par M. *Davy*. XXII. 132. 476, 477. Note de MM. *Thenard* et *Gay-Lussac* sur cette découverte. XXIII. 136. 289 et suiv. Annonce d'une nouvelle combinaison du potassium et du — avec l'oxygène. XXVII. 161. 424. Voyez SOUDE.
- SOHLA. Nom que les Suédois donnent au chevet du filon, quand il est horizontal. III. 16. 43.
- SOHLIG. Mot par lequel les Suédois caractérisent les filons parfaitement horizontaux. III. 16. 45.
- SOIE. Procédé pour fixer sur la —, les couleurs que donnent divers bois de teinture. II. 12. 72. Note sur la force et l'extensibilité des filamens du lin de la Nouvelle Zélande, comparées à celles des filamens de l'aloëspitte, du chanvre, du lin et de la — XV. 86. 159, 160.
- SOISSONS, (Aisne.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- SOLAGES et consors, (M.) Concessionnaires. I. 5. 93. XI. 62. 140. 64. 331. XXVIII. 165. 245.
- SOLERA. Nom qu'on donne, à Almaden, à une qualité inférieure de minéral de mercure. VI. 31. 562.

- SOLEURE. Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 394.
- SOLFATARE DE POUZZOLES. Notice sur la fontaine de la Fumerole, à la — XV. 86. 118 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 2.^e Procédé employé à la —, pour la fabrication de l'alun. XX. 117. 181, 182.
- SOLGAT, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 39. 233.
- SOLLER. (M.) Analyse de l'acier que — fabrique à Remelsdorff, par M. *Vauquelin*. V. 26. 3 *et suiv.*
- SOLOGNE, rivière. Opinion qui attribue à la —, l'origine des sources du Loiret. XIII. 73. 35.
- SOLOGNE, (Allier.) Fourneau et forge de — V. 26. 148.
- SOM. Mot belge, étymologie du nom de la Somme. II. 10. 39.
- SOMBRERO. Nom que portent en Espagne, les gîtes de minéral, en amas, et sans direction sensible. I. 3. 115.
- SOMMAROSTRO, montagne de l'Espagne. Mine de fer de — II. 11. 12.
- SOMME, rivière. Cours de la — II. 10. 15 *et suiv.* Sa division en haute et basse. 15. Insalubrité des bords de la haute — 17. Régularité de son cours, maintenue par la tourbe. 21. Etymologie du mot — 39. Attérissemens de l'embouchure de la — 42. Cette embouchure est le *Phrudis ostium* de Ptolomée. 65. Variations survenues à l'embouchure de la — III. 15. 39 *et suiv.* Causes de ces variations. 39. Ancienne embouchure. 40. Changement du lit de la — 41. Bancs de galets à l'embouchure de la — *Ibid.* Exhaussement du lit de la — 44. Nouveaux changemens à craindre à l'embouchure de la — 45 *et suiv.* Moyens de les prévenir. 51. Tourbières immenses sur les bords de la — I. 2. 52.
- SOMME. (Vallée de la) Observations sur l'histoire physique de la — II. 10. 15 *et suiv.* Sa description. 15. Ses tourbières. 18. Leur exploitation. 19. Chaussées dont elle est traversée. 20. Conjectures sur son état passé. 25. Elle seroit de lit à un lac. 34 *et suiv.* Conjectures sur son état futur. 54. Camps de *César*. 59.
- Vues économiques sur la — III. 15. 31 *et suiv.* Nécessité de son dessèchement. 32. Moyens de l'opérer. 36. Formation de la tourbe dans la — 39. Carte de la — II. 10. Planche 7.^e

- SOMME. (Département de la) Recherches fréquentes et infructueuses de houille dans le — XII. 72. 425 *et suiv.* Diverses indications. 426. Tourbes du — 427. Moyens projetés pour favoriser leur exploitation et débouchés. 428 *et suiv.* Mémoire sur les avantages qui résulteroient pour le — de l'adoption d'une partie des procédés hollandais, pour l'extraction et la préparation de la tourbe. XV. 89. 337 *et suiv.*
- SOMMITE. Origine du mot — V. 28. 279. Analyse de la — *Ibid.*
- SON. Expériences sur la propagation du — XVII. 102. 465 *et suiv.* Leur conséquence est que la vitesse du — est différente suivant les divers milieux qui le propagent. 468. Expériences sur la propagation du — à travers les corps solides, et à travers l'air, dans des tuyaux cylindriques très allongés. XXIV. 142. 319 *et suiv.*
- SONDAGE. Description d'un nouvel instrument propre à vérifier un — X. 56. 567 *et suiv.* Usage de cet instrument. 571. Figures. *Ibid.* Planche 35.^e Voyez SONDE.
- SONDE. Nécessité de la — pour la recherche des mines. II. 7. 47. Utilité dont il seroit que chaque département eût la sienne. 48. Prix d'une — *Ibid.* La — est indispensable pour la recherche des mines de houille. 8. 77, 79. Note sur la fabrication des — à enfourchemens et à manchons. XI. 61. 91 *et suiv.*
- Rapport sur un ouvrage intitulé : *Description d'une — de mer, ou bathomètre qui pourra sonder toutes les profondeurs de la mer.* XXV. 150. 401 *et suiv.* Introduction. 401, 402, 403, 404. Moyen dont on se sert ordinairement pour sonder la mer. 405. Diverses opinions sur les difficultés et les moyens de sondage. 405, 406. Examen de plusieurs sondes. 407, 408, 409. Description d'un bathomètre. 409 *et suiv.*
- SONNENBERG, (Pays de) en Allemagne. Note sur le — II. 9. 68 *et suiv.* Sa population. 68. Son commerce. *Ibid.* Son industrie. 71.
- SONNERAT. (M.) — cité relativement aux mines de Trarbach, (Rhin et Moselle.) II. 11. 43, 53, 55, 67.
- SOREL et consors, (M.) Concessionnaires. I. 3. 91.
- SORTIMENT. Nom que porte, en Prusse, une espèce de succin. I. 4. 40.
- SOSAS. Nom espagnol d'une espèce de soude. I. 3. 87.

SOUABE. L'art de tailler les grenats est porté en —, à sa plus grande perfection. I. 4. 39.

SOUCHE. (La —, Allier.) Mine de houille de — V. 26. 138.

SOUDE. Lacs de — du Comitat de Bihar, en Hongrie. I. 2. 117 et suiv. Ancienneté de leur exploitation. 118, 124. Rapport sur les moyens d'extraire la — du sel marin. 3. 29 et suiv. Comparaison des propriétés et des avantages respectifs de la — et de la potasse. 31. On préfère la — à la potasse, dans les verreries de France et d'Italie. 32. Pays où la — se trouve le plus abondamment. 33. M. *Vauquelin* l'a trouvée toute formée dans les plantes des pays maritimes. *Ibid.* M. *Lorgna* assure qu'elle existe à nu dans certains animaux marins. *Ibid.* Plantes qui contiennent le plus abondamment la — 34. Quantité de — fabriquée annuellement dans le département de l'Aude. 35. En Espagne. *Ibid.* Ses diverses espèces. 35, 87. Ports par lesquels la — s'en exporte. 35, 88. Quantité qu'on en fabrique annuellement en Sicile. 36. En Syrie et dans le Levant. *Ibid.* Elle y porte les noms de *rocchette*, *polverin*, ou *cedre du Levant*. *Ibid.* Découverte de la — dans le sel marin, par *Duhamel*. 37 et suiv. Divers procédés pour l'en extraire. 40 et suiv. La — est appelée *nether* par les historiens juifs. 77. — ou natron d'Égypte. 78, 88. Son prix au Caire. *Ibid.* Sert aux boulangers égyptiens à faire lever la pâte. *Ibid.* Ses autres usages. *Ibid.* La — s'appelle, en Barbarie, *trona*. *Ibid.* Commerce qu'on en fait à Tripoli. *Ibid.* On en trouve en abondance dans le cratère du Pic de Ténériffe. 79. — native près de Bassora, d'Ephèse, de Smyrne et de Thessalonique. *Ibid.* Les Turcs appellent la — *agrum* et *boura*, et les Arabes, *bora*. *Ibid.* — de Médie, nommée par *Pline*, *halmyrhaga*. *Ibid.* — de Thrace. *Ibid.* — de Macédoine, appelée *chalastrum*. *Ibid.* Analyse d'une terre venant de Perse et très chargée de — *Ibid.* — de Baku, île de la mer Caspienne. *Ibid.* — de Tegnapatnam. *Ibid.* Ses usages. *Ibid.* — du Sindy. 79, 80. — de la Chine, qu'on y appelle *kien*. *Ibid.* — de Sibérie. *Ibid.* — de Daourie. *Ibid.* Sel natif composé de sulfate de soude et de — *Ibid.* — native de Brandebourg. *Ibid.* — dans le terrain des environs de Calais. 81. — dans les eaux de Carlsbad, d'Egra, de Billin, de Spa, de Seltz, etc.

Ibid. *Hioerne* a fait connoître, le premier, la — native, en efflorescence sur les murs de quelques souterrains. *Ibid.* — efflorescente trouvée par MM. *Proust*, *Cappel*, *Lorgna*, etc. *Ibid.* Récolte de la — dans le département des Bouches-du-Rhône. 83. Moyens de l'augmenter. *Ibid.* Brûleries pour la —, établies à la Louisiane. 84. Caractères d'une bonne — 86. La plante qui donne la — s'appelle, en Sicile, *scerba*, *saponara* et *erba di vetro*. 88. Noms que porte la — en Sicile et à Venise. *Ibid.* Culture de la — en Sardaigne, à Malthe et à Venise. *Ibid.* Plantes d'où l'on tire la — à Astracan. 89.

Fabrication de la — dans le département de la Manche, par la combustion du varech. II. 7. 62. IX. 32. 277. Ressources immenses que fournissent les salines de la Meurthe, pour la fabrication de la — III. 13. 12.

Procédé pour extraire la — des minéraux. XIII. 78. 498 et suiv. Avis du Conseil d'Etat, sur l'exemption de l'impôt du sel, en faveur des fabriques de — XXVIII. 167. 388. Décret portant exemption de cet impôt. 394, 395, 396.

Note de MM. *Thenard* et *Gay-Lussac* sur le métal de la — XXIII. 136. 289 et suiv. Manière dont ils ont opéré pour se procurer une grande quantité de ce métal. 289, 290, 291. Propriétés du métal de la — 300 et suiv. Voyez ALKALIS.

— *Boratée*. Forme primitive de la — V. 28. 319.

— *Muriatée*, efflorescente sur des gneiss en décomposition, dans le département de la Loire-inférieure. XXI. 125. 341. Voyez MURIATE de soude, SEL MARIN.

SOUFFLETS. Description des — en usage dans les forges d'Espagne. II. 11. 4. — à pistons. 6. Description d'un — pour retirer l'air d'une mine. III. 13. 79. — employés dans les forges du Hartz. V. 29. 383.

Description des — cylindriques en fonte du pays de Namur, et d'un moyen nouveau de les faire mouvoir par la pression d'une colonne d'eau. III. 16. 9 et suiv. Construction et entretien. 12. Application de la force motrice. 14. Plan de ces — *Ibid.* Planche 12.^e Observations sur les — cylindriques en fonte et à piston. VII. 38. 105 et suiv. Comparaison des — cylindriques avec les soufflets en bois, à liteaux et charnières. 106. Description des — cylindriques en bois, à piston, établis

dans les forges de Guérigny. 108 *et suiv.* Effets. 111; Construction et dépenses. 112, 115. Figures. VII. 38. *Planche 26.^e*

Description et théorie des — cylindriques anglais, avec quelques projets sur l'amélioration de ces machines. XXVI. 146. 81 *et suiv.* Première partie. Description des — cylindriques anglais, leurs avantages et les défauts des autres. — *Ibid.* Considérations préliminaires. *Ibid.* Distribution générale des — cylindriques. 87 *et suiv.* Description d'un — qu'on fait aller par une machine à vapeur, et auquel est adapté un réservoir d'air, ou un régulateur à piston. *Ibid.* Moyens pour améliorer ce régulateur. 95, 96. Description d'un régulateur à eau, et d'un réservoir de vent, d'une capacité invariable. 97, 98, 99. Description d'une machine soufflante mue par l'eau, en appliquant des lames cycloïdales à l'arbre de la roue hydraulique. 99, 100, 101, 102. Application des roues dentées au mouvement des machines soufflantes par l'action de l'eau. 103, 104, 105. Construction d'une machine soufflante cylindrique mise en mouvement par la force de l'eau avec des manivelles coudées. 105, 106, 107, 108. Description des — cylindriques doubles. 109, 110. Moyen proposé pour construire une nouvelle machine soufflante mue par des leviers coudés, préférable à celles qui ont été employées jusqu'à présent. 111, 112. Disposition d'une machine soufflante à quatre cylindres, mue avec des manivelles coudées, de manière à occuper la plus petite place possible. 113, 114. Description de plusieurs nouvelles machines soufflantes contenant deux pistons qui se meuvent dans des directions opposées. 114 *et suiv.* Arrangement d'un — cylindrique formé de deux cylindres placés l'un au-dessus de l'autre, et dans lesquels les pistons se meuvent dans un sens opposé. 120, 121. Description d'une machine soufflante cylindrique avec deux pistons se mouvant l'un vers l'autre, lesquels sont mis en mouvement par des lames cycloïdales. 121, 122. Description d'une machine soufflante avec deux pistons, mise en mouvement par une manivelle. 123 *et suiv.* Deuxième partie. Théorie des — cylindriques. XXV. 147. 161 *et suiv.* Addition au mémoire. Méthode pratique pour tracer la courbure des lames qui font mouvoir les pistons des machines soufflantes. 204 *et suiv.*

Planches relatives à ce mémoire. 146. *Planche 2.^e* 147. *Planche 3.^e* Voyez MACHINE soufflante.

SOUFRE. Ses formes. V. 29. 336 *et suiv.* Figures. *Ibid.* *Planche 21.^e* Mémoire en réponse aux recherches analytiques de M. Davy, sur la nature du —, par MM. Thenard et Gay-Lussac. XXVI. 154. 301 *et suiv.* Expériences de M. Davy. 302, 303. Expériences de MM. Gay-Lussac et Thenard. 304 *et suiv.* Formation du — dans les bois-bitumineux après leur extraction. XVIII. 105. 233.

— natif dans le département des Basses-Alpes. VI. 32. 637. — natif de la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 116. 81, 82. De Tortone, en Piémont. XI. 61. 32. En Espagne. V. 29. 396. Dans les vallées de l'Apennin piémontais. IX. 50. 140, 141. Procédé en usage dans l'île d'Anglesey, pour extraire le — des pyrites cuivreuses. III. 16. 71, 87, 88.

Balance du commerce de la France en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. État comparatif des fabriques de —, de Marseille. XIII. 76. 342. Brevet d'invention délivré à M. Boffe, pour le raffinage du — XXVIII. 166. 326. Prorogation d'un brevet d'invention délivré à M. Michel, pour le raffinage du — 322.

Le — est un des élémens de l'argent rouge. III. 17. 11. Combinaison de la strontiane et du — VII. 37. 17. Quantité d'oxigène que prend le —, pour se convertir en acide sulfureux, ou en acide sulfurique. XXII. 131. 339.

Expériences sur l'inflammation du mélange du — avec différens métaux, sans le concours de l'air vital. I. 2. 85 *et suiv.* Théorie de la combustion du — 87. Cuivre et — 88 *et suiv.* Fer et — 91 *et suiv.* 96 *et suiv.* Zinc et — 92, 96. Etain et — *Ibid.* Plomb et — 93. Antimoine et — *Ibid.* Bismuth et — *Ibid.* Cobalt et — *Ibid.* Mercure et — *Ibid.* Conséquences de ces expériences. 101 *et suiv.* Recherches de M. Van-Mons, sur le même objet. 107 *et suiv.* Observations de M. Crell. 110 *et suiv.* Observations de M. Adet. 116. Observations de M. Richter. II. 12. 67. Note sur l'inflammation spontanée d'un mélange de muriate de potasse suroxigéné et de — IV. 21. 73 *et suiv.*

Observations sur la coexistence du — et du sel,

- dans un grand nombre de lieux. XXIII. 134. 100. Description de l'exploitation du — dans une marne sulfurifère, à trois lieues de Wieliczka, en Pologne. 100, 101, 102, 103. Distillation du — 104.
- SOUFRIÈRES, dans les Antilles. III. 18. 44, 58, 59. En Espagne. V. 29. 396.
- SOUILLE, (Lot.) Rapport sur la mine de houille de — XXII. 127. 36 *et suiv.* Gisement de la mine. 36. Epaisseur de la couche. 37. Exploitation. 37, 38. Produits et débouchés. 38, 39.
- SOULAVIE. (M.) Son ouvrage sur l'histoire naturelle de la France méridionale, cité. VIII. 44. 622, 626, 633. — a quelquefois désigné le grès sous le nom de granit secondaire, ce qui a donné lieu à des erreurs. 633. — a trouvé de l'argent natif dans les mines de plomb du canton de l'Argentière, (Ardèche.) 655. — cité. 660 *et suiv.* Il annonce du sulfate de cuivre tout formé dans le canton d'Antraigues. 665. — cité au sujet des eaux minérales du département de l'Ardèche. 668 *et suiv.*
- SOULONAZE, rivière du département des Hautes-Alpes. Description du bassin de la — XVII. 101. 377.
- SOUPAPES. Voyez BÉLIER HYDRAULIQUE.
- SOURCES. Théorie des — en général. XVI. 93. 162 *et suiv.* Les — doivent leur origine aux eaux météoriques. 162. Ces eaux s'infiltrent généralement dans les couches par leur affleurement, et forment les — 163. Preuves de cette assertion. 163 *et suiv.* Quelques — ne sont dues que médiatement aux eaux météoriques. 164. L'eau est distribuée uniformément et non par filets, dans les couches. *Ibid.* Conséquences qui en résultent pour la recherche et l'exploitation des — *Ibid.* Les eaux peuvent arriver au jour par des fissures, mais toujours après avoir suivi des couches. 165. Conséquences qui en résultent pour la recherche et l'exploitation des — 165, 166. Les couches aquifères font souvent l'office de réservoirs naturels. 166. Les diverses parties de ces réservoirs communiquent entre elles, mais sous des limites d'autant plus resserrées, que la roche est moins perméable. *Ibid.* Les — sont variables ou permanentes. *Ibid.* Cause de la permanence des — *Ibid.*
- Observations de M. Héricart de Thury sur les — du Loiret. IX. 54. 419 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de

- M. Tristan, sur ces — XIII. 73. 32. Observations sur la — de la Meuse. XII. 70. 291 *et suiv.*
- Hépatiques. III. 18. 53, 57.
- Nitreuses, en Hongrie. I. 2. 122 *et suiv.*
- Salées. Extrait d'un rapport de M. Cordier, sur des — qu'il a récemment découvertes à Bobbio, (Gènes.) XXVII. 160. 337 *et suiv.* — du département des Basses-Alpes. VI. 32. 646. Du département des Hautes-Alpes. 34. 790. — du département de la Meurthe. III. 13. 5 *et suiv.* Quantité d'eaux qu'elles fournissent. 5. Leur analyse. 5, 10. Observations sur la — de Saltzbrünn. 39 *et suiv.* — du département du Mont-Blanc. XX. 120. 477, 489 *et suiv.* — en Piémont. XI. 61. 31. — à Saint-Domingue. III. 18. 52, 55. — de Salins. Leur analyse. I. 2. 73, 75. Aperçu des — que renferme le département de la Sarre. XV. 89. 327. — de Sarzi, dans le Piémont. IX. 50. 141. — de la Hesse. V. 27. 235. Voyez EAUX SALÉES, SALINES.
- Sous-NITRATE DE PLATINE. Parties constituantes du — suivant M. Chenevix. XIV. 83. 403.
- SOUVIGNY, (Allier.) Verrerie de — V. 26. 158.
- SOWS-IRON. Nom que porte, en Angleterre, le fer en lingots. XIII. 73. 54.
- SOYON, (Ardèche.) Terres vitrioliques et alumineuses de — I. 1. 86.
- SPA, (Ourthe.) Les eaux minérales de — contiennent de la soude. I. 3. 81.
- SPAR. Nom qu'on donne, en Cornouailles, au quartz ou cristal de roche. I. 3. 95.
- SPATANGUS. Fossile très abondant autour du Mont-Perdu, dans les Pyrénées. VII. 37. 56. Sa description. 56, 57.
- SPATH. Nécessité de proscrire de la langue minéralogique, le nom de — III. 14. 14.
- Adamantin. Appelé d'abord par M. Haüy, sclérotome. III. 14. 14.
- Fluor. Rocher composé de — et de spath pesant, observé à Ambierre, (Loire.) VII. 38. 127 *et suiv.* Voyez CHAUX fluatée, FLUATE de chaux.
- Pesant. Rocher composé de — et de spath fluor, observé à Ambierre, (Loire.) VII. 38. 127 *et suiv.* Filon de — 129. Voyez BARYTE sulfatée, SULFATE de baryte.
- SPECTRE SOLAIRE. Expériences desquelles il résulte qu'il

- existe hors du — et à ses deux extrémités, des rayons invisibles, qui jouissent de la propriété de favoriser l'oxigénation et la désoxigénation. XIV. 81. 240.
- SPERIS. Observations sur le — I. 3. 3. Balles et boulets coulés avec le — 4. Emploi du — dans les arts. 5. Opinion de M. *Pelletier* sur cet emploi. 7.
- SPEYER. Filon très riche des mines de mercure de Moschel-Landsberg. VII. 41. 333 et suiv.
- SPHÈNE. Analyse du —, par M. *Cordier*. XIII. 73. 67. — nommé rayonnante en gouttière, par M. *Desaussure*. 68. Nommé — par M. *Haüy*. *Ibid.* Analogie de son analyse avec celle du titane silicéo-calcaire, par M. *Klaproth*. 71. Identité de ces deux substances. *Ibid.* L'espèce est parfaite dans les variétés qui viennent du Saint-Gothard. 72. Le — se trouve dans les roches actinoteuses qui avoisinent le Mont-Rose, et en plusieurs autres endroits. 73. Le — y sert d'enveloppe au titane oxidé rouge. 74. Analyse du — du pays de Salzbourg, par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 441.
- SPINELLA. Nom vénitien de la soude. I. 3. 88.
- SPINELLANE. Note sur une substance minérale, nommée —, par M. *Nose*. XXV. 148. 318.
- SPINELLE. Description du — qui accompagne le corindon de Ceylan. XIV. 80. 97. Ses formes. *Ibid.* Figures. *Ibid.* Planche 12.° Gangue du — de l'Inde. *Ibid.* Elle consiste en deux substances de nature différente. *Ibid.* Leur description. 97, 98. — trouvé dans les volcans du département de l'Hérault. XXIV. 141. 235. Voyez CRYLANITE.
- SPITZENBERG, montagne du Palatinat. Sa composition. VII. 41. 344. Mine de mercure du — 344, 345, 346. Nature du minéral. 346. Produit de la mine. *Ibid.*
- SPUMA LUPI. Nom donné au wolfram, par quelques auteurs. IV. 19. 4.
- SPURINE. Nom proposé par M. *Jurine*, pour des porphyres composés de quartz, de feldspath cristallisé et de stéatite, ou d'une pâte stéatiteuse. XIX. 113. 375 et suiv. Etymologie du mot — 376.
- STAFFORD, (Comté de) en Angleterre. Description de la partie sud-ouest du — XIII. 73. 53. Son étendue. 54. Son produit en houille. *Ibid.*
- STAHL. Cité à l'occasion de la décomposition du sel marin. I. 3. 38. — a reconnu le premier le sulfate de

- soude dans les eaux minérales. 89. Cité au sujet de la conversion du sulfate de fer en sulfure, par le charbon. 63. Ses opinions sur la formation des filons. III. 18. 62.
- STAHLBERG, montagne du ci-devant duché de Deux-Ponts. Ses mines de mercure. I. 6. 72 et suiv. V. 26. 33 et suiv. VII. 41. 354. Histoire de ces mines. I. 6. 72. Minéral. 73. Composition de la montagne. 73, 74. V. 26. 33, 34.
- STAHLDERB. Nom que M. *Rinman* a donné au trap noir compacte. XV. 88. 259.
- STAHLSTEIN. Nom que les Suédois donnent au fer spatique. III. 16. 31.
- STALACTITES. Observations de M. de *Dolomieu*, sur la formation des — II. 9. 59. Opinion de M. de *Trebra*, sur la formation des — siliceuses. IV. 23. 76. Observations de M. *Haüy* à ce sujet. 77.
- STANGEN-KOHLÉ. Nom allemand d'une espèce de bois bitumineux. XXVII. 158. 133. Description du — 134. Son gisement. 136, 137, 138.
- STANGENSTEIN, d'Altemberg. Analyse du —, pycnite de M. *Haüy*, par M. *Klaproth*. XXIII. 137. 383.
- STANNATORS. On appelle ainsi, en Cornouailles, les députés des intéressés dans les mines de ce pays, réunis en assemblée. I. 3. 125.
- STAUROTIDE. Origine du mot — V. 28. 270. Description d'une roche à — de Basse-Bretagne. XXVI. 156. 447 et suiv. 452 et suiv. Observations sur les roches à — 455 et suiv. Leur origine. 456. Leur chaîne en Basse-Bretagne. 456, 457. Analyse de la — du Morbihan, par M. *Vauquelin*. IX. 53. 352 et suiv. Son gisement. 352. Ses parties constituantes. 354. Analyse de la — par M. *Klaproth*. XXVII. 162. 460. Analyse de deux variétés de — du Saint-Gothard, par le même. XXIII. 137. 382.
- STÉATITE. — de Cherbourg. II. 8. 31. La — pourroit remplacer le kaolin, dans la fabrication de la porcelaine. *Ibid.* Du département de la Loire-Inférieure. XXI. 126. 357. — dans le Guipuscoa. II. 11. 42. Note sur les pseudomorphoses observées dans la — de *Barreith*. XX. 116. 156. Pseudomorphoses de la — de Carlsbad en Bohême. *Ibid.* Origine de ces formes acci-

- dentelles. 157 *et suiv.* Sur l'emploi de la — dans l'art du graveur en pierres fines. XV. 86. 150 *et suiv.*
- STEINBACH, en Saxe. Fer natif trouvé, dit-on, près de — III. 16. 29.
- STEINBERG, en Hesse. Mine de bois fossile de — V. 27. 235.
- STEINBOCKENHEIM, près Moersfeld, (Mont-Tonnerre.) Poissons pétrifiés dans un schiste noirâtre, et pénétrés de taches de mercure sulfuré rouge, dans la mine de — II. 7. 24.
- STEINCREUTZ, dans le Palatinat. Mine de mercure de — VII. 41. 354 *et suiv.* Travaux d'exploitation, nature du minéral, produit. 355 *et suiv.*
- STEINKOHLÉ. Mot employé en Allemagne, pour désigner plusieurs sortes de houille et de bois bitumineux. XXVII. 137. 14, 16, 17.
- STEPPE. Nom des plaines désertes de la Sibérie et de la Russie asiatique. I. 3. 55, 80.
- STEVIN. (Simon) — cité à l'appui de l'opinion de l'exhaussement de l'embouchure de la Somme. II. 10. 43, 72.
- STEVNSKLINT. Nom d'une colline de craie de l'île de Seeland, qui renferme des bancs de silex propres à la fabrication des pierres à fusil. VI. 33. 712.
- STIFFT. (M.) Extrait d'un mémoire de — sur des serpens pétrifiés. XXIII. 135. 231 *et suiv.*
- STILBITE. Origine du mot — V. 28. 276. Analyse de la — par M. *Vauquelin*. VII. 39. 161 *et suiv.* Ses parties constituantes. 164. La — réduite en poudre, verdit le sirop de violettes. 165. Note sur de la — rouge qui se trouve dans les laves du Vicentin. XXII. 128. 159, 160.
- STINCAL. Nom d'une espèce de marbre abondante dans le Boulonnais. I. 1. 37.
- STOCKHAUSEN, dans le Westerwald. Nature des couches qui recouvrent les bois bitumineux exploités à — XXVII. 158. 102.
- STOCKWERCK. Nom que portent, en Allemagne, les gîtes de minéral, en amas et sans direction sensible. I. 3. 115. III. 16. 23.
- STOLTZEMBOURG, (Forêts.) Mémoire sur la mine de cuivre de —, et sur les moyens d'en reprendre l'exploitation, par M. *Beunier*. XVI. 92. 137 *et suiv.* Position de la mine et de l'ancienne fonderie. 139. Nature du

- sol en général et de la montagne de Goldberg, en particulier. 140. Anciens travaux. 140, 141. Opinions communes sur la richesse de la mine. 142, 143. Durée de sa première exploitation. 143. Causes de la cessation des travaux. 144. Questions qu'il est utile d'examiner pour juger exactement de l'avantage qui peut résulter de la reprise des travaux. 145 *et suiv.* Nature du minéral. 145, 146, 147, 148. Quelle est la suite à espérer dans les filons. 148. Travaux à entreprendre. 148, 149, 150. Quelles sont les facilités qu'on trouvera, soit pour l'extraction des matières et l'épuisement des eaux, soit pour l'établissement d'une fonderie. 151, 152. Moyens d'approvisionnement; prix de la main d'œuvre. 152, 153. Débouchés des produits. 153, 154. Fonds nécessaires à la reprise des travaux. 155, 156. Analyse de la mine de cuivre de —, par M. *Roux*. IX. 53. 357 *et suiv.* Historique de l'exploitation de cette mine. 357. Résultats de l'analyse. 364.
- STORY. (M.) Brevet d'invention délivré à —, pour la fabrication d'un bleu anglais céleste. XIII. 77. 417.
- STOSSHERDE. Nom qu'on donne, en Allemagne, aux tables mobiles sur lesquelles on lave le minéral bocardé. XIII. 78. 467. XVII. 99. 170.
- STOSSHERDSCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, au schlich qui provient des tables mobiles appelées *stoss-herde*. XVII. 99. 173, 193.
- STOY. — cité à l'occasion du fer natif. III. 16. 30.
- STRABON. — cité à l'appui des conjectures sur l'ancien état de la vallée de la Somme. II. 10. 45, 73. Cité à l'occasion des briques qui flottoient sur l'eau. 12. 62.
- STRASBOURG, (Bas-Rhin.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 424. Hauteur du bas de la lanterne de la tour de — au-dessus du pavé de l'église. 107. 354, 355.
- STRATIFICATION des roches. Lois de la — XXVI. 153. 170. Moyens de la reconnoître. 170, 171, 172. *Voyez* ROCHES.
- STREAM-TIN. Nom que porte, dans la province de Cornouailles, une espèce de mine d'étain. I. 3. 106.
- STREBEN-ARBEIT. Mot par lequel on désigne, dans les mines de l'Allemagne, le mode d'exploitation des couches minces. XVII. 97. 15.

- STREBENBAU. Mot par lequel on désigne, en Silésie, le mode d'exploitation par boyaux ou petites galeries. XVII. 101. 338, 339.
- STRIPMALME. Nom que porte, en Suède, un minéral composé de galène et d'antimoine. XV. 88. 254.
- STRONITE, STRONTIANITE. Noms donnés à la strontiane, lors de sa découverte. IV. 21. 33.
- STRONTIANE. Expériences sur la composition élémentaire de la — X. 53. 526 et suiv. La — est, suivant M. *Lampadius*, une combinaison d'azote, d'hydrogène et d'oxygène. 527.
- Observations sur la —, par M. *Pelletier*. IV. 21. 33 et suiv. Sa découverte, par M. *Hope*. 33. Comparaison de la — et de la baryte. 36 et suiv. Conclusion. 47. Suite des observations sur la — 22. 21. Lieux où on la trouve. 24. Propriétés des sels que la — forme avec les acides. VII. 37. 3 et suiv. Combinaison de la — avec les corps combustibles. 17 et suiv. On peut obtenir la — par la décomposition du nitrate de — 8. La — a plus d'affinité que la chaux pour les acides. 9. Voyez STRONTIANITE.
- Sulfatée. Note sur une — qui se trouve dans les laves du Vicentin. XXII. 128. 144 et suiv. Géodes contenant des cristaux de — trouvées à Bougival, près Paris. XXIII. 138. 431. Voyez SULFATE de strontiane.
- STRONTIANITE. Sur la — par M. *Ch. Coquebert*. I. 5. 61 et suiv. Elle doit son nom à M. *Sulzer*. 70. Description de la — 71. Son analyse, par M. *Klaproth*. 73 et suiv. Découverte d'une terre nouvelle dans la — 79. Expériences de M. *Pelletier*, sur la — 79 et suiv. La — a été reconnue dans le sulfate de baryte de *Freyberg* en Saxe. II. 12. 76. Voyez STRONTIANE.
- STRUCTURE DE LA TERRE. Annonce d'un ouvrage intitulé: *De la —, dans les Alpes, avec des observations sur les montagnes et la structure de la terre en général*. XXVI. 152. 157, 158. Observations générales sur les rapports des différentes —, d'après la théorie de *Werner*. 153. 161 et suiv. Voyez TERRE.
- STRUVE. (M.) Détails minéralogiques sur le département du Mont-Blanc. I. 5. 29 et suiv. Recueil de mémoires sur les salines et leur exploitation. XVI. 93. 161 et suiv.

- STRUVE et BERTHOUT. (MM.) Mémoire sur la théorie des failles. III. 13. 56 et suiv.
- STRUCKE. (M.) Expériences de — sur le tartrite de soude. I. 4. 90. Confirmation de leurs résultats. *Ibid.*
- STUCKLEY. (M.) — cité à l'occasion d'une mine de houille exploitée sous les eaux de la mer. I. 3. 116 et suiv.
- STUFFERZ. Nom qu'on donne au Hartz, à des morceaux de minéral, concassés et triés. XVII. 98. 89.
- STUFFSCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, à un schlich de choix, riche en métal. XVII. 98. 88.
- STUMM, frères, (MM.) Concessionnaires et Propriétaires d'usines. XXVIII. 166. 332.
- STUNKEL, le jeune. (M.) De l'influence du manganèse dans la production du fer en grand. XVI. 93. 173 et suiv.
- STURE, (Vallée de la) dans le Piémont. Mines métalliques et carrières de la — IX. 30. 132. Essais docimastiques des minerais. 156 et suiv.
- STURE. (Département de la) Sur les mines de plombagine du — XVIII. 104. 147 et suiv.
- STUTZ. (M.) Mémoire de — sur des pierres météoriques tombées en Allemagne, cité. XV. 90. 446 et suiv. Annonce de deux ouvrages de —, intitulés: *Porte-feuille minéralogique, contenant l'oryctographie de la Basse-Autriche*. XXVI. 152. 160. *Manuel de minéralogie*. XXVII. 162. 432, 433.
- STYGGFORS, en Suède. Espèce singulière de grès, à — III. 16. 61.
- STYRIE. Mines de sel de la — I. 2. 78 et suiv. Analogie des montagnes qui les contiennent avec celles des environs de Salins. *Ibid.* Sur la fabrication du fer et de l'acier, dans les forges de la — XV. 88. 271 et suiv. 89. 380 et suiv. 90. 436 et suiv.
- SUBLIMÉ-CORROSIF. Action du — sur les matières grasses colorées par le carbone. II. 12. 71.
- SUBRIN. (M.) Observations géologiques sur les côtes d'Irlande. III. 16. 78. Sur le phénomène de la mer lumineuse. *Ibid.* Découverte faite par —, d'une variété rare de chaux fluatée, dans le département de Saône et Loire. V. 28. 331.
- SUBSTANCES MÉTALLIQUES. Partie du traité de minéralogie de M. *Haüy*, relative aux —; Extrait. V. 30.

457 et suiv. Ordre des — suivant leur brillant, leur couleur, leur densité, etc. *Ibid.* Leur classification dans la méthode. 464. Recherches qui restent à faire pour fixer nos connoissances sur une partie des — *Ibid.* Extrait d'un mémoire sur la découverte d'une nouvelle —, par M. *Ekeberg*. XII. 70. 245 et suiv.

SUBSTANCES MINÉRALES. Extraction et commerce des — en France. I. 1. 55 et suiv. Importation et exportation des — 90, 91. Tableau de ce commerce en 1787. 92. Exportation des —, pour les Colonies françaises. *Ibid.*

Considérations sur les —, par M. *de Dolomieu*. VII. 38. 99 et suiv. Ce qu'on doit entendre par — 99. Leur nomenclature. 100. Leur classification. 101. Division des — en quatre classes. 102. Les — sont considérées comme des masses, dans la plupart des arts. *Ibid.* Division qui résulte de cette considération. 103.

Distribution et nomenclature des — dont l'étude est du ressort de la géologie. VI. 33. 680 et suiv. Des diverses manières d'être des — dans le sein de la terre; extrait d'un mémoire de M. *Lefebvre d'Hellancourt*. X. 60. 891 et suiv. Planche relative à ce mémoire. *Ibid.* Planche 41.^e

Observations géologiques sur le gisement et la forme des replis successifs que l'on remarque dans certaines couches de —, par M. *Gillet de Laumont*. 54. 449 et suiv. Planche relative à ce mémoire. *Ibid.* Planche 32.^e Voyez COUCHES. Les — sont disposées assez généralement en amas et en rognons, dans les Pyrénées; causes de cette disposition. VII. 37. 51 et suiv.

Distinction des — dont l'extraction est sujette ou non à l'autorisation du Gouvernement. X. 59. 845 et suiv. Instruction générale à ce sujet. *Ibid.* Esquisse des avantages que les arts retirent des — IX. 51. 169.

Réflexions sur la méthode à suivre pour déterminer la réunion ou la séparation des — XV. 83. 3 et suiv. Observations cristallographiques sur les — qui prennent l'octaèdre régulier pour forme primitive. XIII. 75. 161 et suiv. Voyez OCTAÈDRE RÉGULIER.

Expériences sur la fusibilité de divers mélanges des — simples que l'on emploie le plus ordinairement en métallurgie, par M. *Lampadius*. XVIII. 105. 171

et suiv. Détail des procédés. 171, 172. Terres seules. 173. Oxides seuls. *Ibid.* Terres combinées deux à deux. 174. Oxides deux à deux. 175. Terres différemment mélangées. 176. Terres et oxides deux à deux. 177, 178, 179, 180. Terres et oxides diversement mélangés. 181, 182. Conséquences que M. *Lampadius* tire de ses expériences. 182, 183, 184.

Extrait d'un mémoire sur les — dans lesquelles on a trouvé l'yttria, par M. *Ekeberg*. XII. 70. 245 et suiv. Mémoire sur les machines à vapeur de rotation pour l'extraction des — XIII. 75. 175 et suiv. Plan. *Ibid.* Planche 5.^e Procédé pour extraire la soude des — 78. 498. Analyses de différentes — XXIII. 137. 381 et suiv. Note sur plusieurs — XXV. 148. 317.

Des — non métalliques et utiles que renferme le département de Rhin et Moselle. 149. 321 et suiv. Observations minéralogiques et géologiques sur les principales — des départemens du Morbihan, du Finistère et des Côtes du Nord. XXVI. 152. 81 et suiv. 153. 199 et suiv. 155. 355 et suiv. 156. 447 et suiv. XXVII. 161. 379 et suiv. XXVIII. 163. 35 et suiv. Annoncé d'un ouvrage intitulé : *Tables méthodiques et caractéristiques des — sous le double rapport de la minéralogie et de la géologie*. 164. 95. Voyez MINÉRAUX.

SUC ou SUS. Nom qu'on donne, dans les Cévennes, aux cimes des montagnes. VIII. 44. 622.

SUCCIN. Le — est un objet considérable de commerce pour la Prusse. I. 4. 40 et suiv. Ses diverses espèces et leurs usages. 40. Droits du Gouvernement sur ce commerce. *Ibid.* Le — renferme un acide particulier. V. 29. 341. Caractère distinctif entre le — et la gomme copale. *Ibid.* Son gisement dans les couches de bois bitumineux. XXVII. 158. 98, 99. — dans le département des Basses-Alpes. VI. 32. 637. — dans le département de l'Aisne. V. 25. 67.

SUCCINATES. — *d'ammoniaque*. Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 76.

— *de manganèse*. Composition, propriétés et formes du — XXIII. 135. 199 et suiv. Voyez MANGANÈSE.

SUCKOW. (M.) Description du procédé d'extraction du sulfate de soude que contiennent les schistes alumineux de Doutweyler, près Sarrebrück. I. 3. 90.

- SUCRE. Analyse du — cristallisé. XXVII. 161. 402. Ses parties constituantes. 402, 403. Ether formé par la décomposition d'un mélange de —, d'acide nitrique et d'eau. II. 12. 71. Terre de Belbœuf, près Rouen, la meilleure connue pour le terrage du — I. 1. 89.
- SUÈDE. Jurisprudence des mines en — XIX. 112. 286, 291, 292. Mines d'or en — III. 16. 23, 24, 48. Cobalt. 33. Zinc. 34. Argent. 53. Fer. 57. Cuivre. I. 1. 68. Poids de — III. 16. 31, 38.
- SUEDENSTIERN. (M.) Description de l'emploi de la tourbe, dans les digues, suivant la méthode suédoise. XI. 63. 403 *et suiv.* Extrait et traduction par —, d'un mémoire de M. *Eckeberg*, sur quelques propriétés de l'yttria, comparées avec celles de la glucine; sur les substances minérales dans lesquelles on a trouvé l'yttria, et sur la découverte d'une nouvelle substance métallique. XII. 70. 245 *et suiv.*
- SUIE DES FOURNEAUX. Nom que les Allemands donnoient anciennement à l'arsenic. I. 1. 82.
- SUISSE. Exportation annuelle des sels de Lorraine, en — III. 13. 8 *et suiv.*
- SUISSE, (Montagne dite de la) dans les Vosges. VII. 40. 258, 259. Elle renferme la plupart des mines d'Auxelles. 258. Elle se lie par un embranchement au mont Saint-Jean. 259.
- SULFATES. Mémoire sur la décomposition des — par la chaleur. XXII. 131. 325 *et suiv.* Préparation des — par le grillage des minerais. 326, 327. Expériences sur la décomposition des — métalliques, par la chaleur. 329 *et suiv.* Expériences sur la décomposition des — alcalins et terreux. 334. Autre procédé pour décomposer les — par la chaleur. 335. Conclusions du mémoire. 338, 339, 340. Décomposition du sel marin, par plusieurs — I. 3. 54 *et suiv.*
- d'alumine. Recherches de M. *Seguin*, sur le — XIII. 73. 79. Le — ne décompose pas toujours le muriate de soude. *Ibid.* Nature et noms de sept espèces de — V. 30. 443 *et suiv.* Fabrique de — à Rollot, (Somme.) IV. 24. 57. — du département de l'Ardèche. VIII. 43. 663 *et suiv.* Voyez les articles ALUN.
- d'ammoniaque. Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 76. Décomposition du sel marin, par le — I. 3. 57.

- Le — ne donne à l'alun la propriété de décomposer le muriate de soude, que lorsqu'il y est en excès. XIII. 73. 80. Le — forme, avec le muriate de soude, un sel triple. *Ibid.*
- d'argent. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 331, 332. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 57.
- de baryte. Proportions des parties constituantes du — XXII. 128. 85. Observations sur les proportions des principes constituans du — XXI. 124. 303 *et suiv.* Recherches sur le — 306, 311, 312. Sa composition déduite de celle du sulfate de chaux. *Ibid.* — artificiel. 310, 311. Conclusions des expériences. 313, 314. Proportions du soufre contenu dans cent parties de —, suivant MM. *Chénevix* et *Klaproth*. 122. 108. Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 75. Le — est très commun en France. I. 3. 44. Son usage dans la décomposition du muriate de soude. *Ibid.* Décomposition du — par la potasse. V. 29. 362. M. *Meyer* prétend avoir retiré la terre strontienne du — de Freyberg, en Saxe. II. 12. 76. Mémoire sur le — de Zméof, en Sibérie. IX. 32. 305 *et suiv.* Description du sol, par M. *Patrin*. 305. Analyse du — par M. *Vauquelin*. 309 *et suiv.* Ses parties constituantes. 315. Voyez BARYTE sulfatée.
- de chaux. Proportions des parties constituantes du — suivant M. *Fourcroy*. XXII. 128. 85. Expériences sur la dissolubilité du — 118, 119. Tableau de la dissolubilité du — 120. Conséquences. 120, 121. Observations et expériences de M. *Berthier*, sur les proportions des principes constituans du — XXI. 124. 303 *et suiv.* Recherches sur le — 304 *et suiv.* — artificiel. 304, 309. — laminaire. 306, 307. — des bâtimens de graduation. 308. Conclusion des expériences. 313, 314. Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 75. Annonce d'un procédé pour extraire l'acide sulfurique du — I. 3. 56. Décomposition du sel marin par le — 55. Procédé de M. *Malherbe*. I. 4. 46. — indiqué par M. *Gensanne*, dans le département de l'Ardèche. VIII. 43. 665. Voyez CHAUX sulfatée.
- de chaux anhydre. Description des formes cristallines du — avec quelques observations sur cette substance,

- par M. de Bournon. XIII. 77. 345 et suiv. Analyse du — naturel et artificiel, par M. Chénevié. 418 et suiv. Figures. 76. Planche 7.^c Recherches de M. Berthier, sur la nature du — de Pesey, (Mont-Blanc.) XXI. 124. 308.
- de cobalt. — trouvé par M. Schroll, dans le pays de Saltzbourg. VIII. 47. 834. Voyez COBALT sulfaté.
- de cuivre. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 329. Décomposition du sel marin, par le — I. 3. 58. Manufacture de — établie à Annecy, (Mont-Blanc.) XX. 120. 417 et suiv. Balance du commerce de la France, en —, pour l'année 1787. I. 1. 92.
- de fer. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 330. Décomposition du sel marin, par le — I. 3. 58. Fabriques de — établies en France. 1. 84 et suiv. Fabrique de —, de Rollot, (Somme.) IV. 24. 55. Histoire de cet établissement. *Ibid.* Fabrique de — près de Sarrebrück. III. 13. 15. Dans le département de l'Ardèche. VIII. 45. 663 et suiv. Fabrique de — à Urcel, (Aisne.) V. 25. 63, 70. Ses produits. *Ibid.* Balance du commerce de la France en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Nouvel eudiomètre proposé par M. Davy, et composé de — dans lequel il fait passer du gaz nitreux. XII. 70. 287. Voyez FER sulfaté.
- de magnésie. Proportions des parties constituantes du — XXII. 128. 85. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 55. Décomposition réciproque du — et du muriate de soude à la température de la glace. V. 27. 165. Abondance du — à la surface des rocs schisteux ou gypseux du département du Mont-Blanc. XX. 120. 492. Fabrique de —, extrait des schistes magnésiens, en Piémont. XI. 61. 31. Examen du — de la manufacture de M. Paquot, de Flône, par M. Vauquelin. IX. 49. 30. La consommation du — est peu considérable en France. I. 3. 12.
- de manganèse. Propriétés du — cristallisé. XXII. 130. 265 et suiv. Recherche de la quantité des composans. 266, 267. Action de l'acide muriatique oxigéné sur le — 267, 268. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 330. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 57.

- de mercure. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 332. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 57.
- insoluble de platine. Parties constituantes du —, suivant M. Chénevié. XIV. 83. 404.
- de plomb. Observations sur les proportions des principes constituans du — XXI. 124. 303 et suiv. Composition du — déduite de celle du sulfate de chaux. 311. — artificiel. 312, 313. Conclusions des expériences. 313, 314. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 333. Voyez PLOMB sulfaté.
- de potasse. Expériences de M. Davy, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 76. Utilité du — dans la fabrication de l'alun. V. 30. 439. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 57. Le — ne donne pas à l'alun la propriété de décomposer le muriate de soude. XIII. 73. 79. Voyez ALUN, POTASSE.
- de soude. Le — a porté long temps le nom de sel admirable. I. 3. 38. Proportions des parties constituantes du — XXII. 128. 85. Expériences de M. Davy, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 76.
- trouvé natif dans plusieurs lieux. I. 3. 89. Reconnu par Stahl, dans les eaux minérales. *Ibid.* Abondant dans les muires et le schlot des salines. *Ibid.* Observé en très beaux cristaux, par M. Gillet-de-Laurmont, dans les eaux qui filtoient au travers des dépôts salins de Dieuze. 90. En efflorescence dans divers lieux. *Ibid.* Est contenu abondamment dans les cendres de varech. *Ibid.* Existe en grande quantité dans les cendres de tamarin, et dans celles de certaines tourbes. *Ibid.* On l'extrait des eaux-mères de l'alun à Freyenwald. *Ibid.* Procédés d'extraction du — des schistes aluminieux de Dautweiler. *Ibid.* — cristallisé naturellement dans un ruisseau, près Madrid. *Ibid.* — natif envoyé d'Egypte, par M. Demars. *Ibid.*
- Abondance du — dans les salines de la Meurthe. III. 13. 10. Cristaux de — formés par la gelée, dans des eaux qui en étoient chargées. *Ibid.* et V. 27. 165. Moyens de tirer parti de ces eaux. III. 13. 11. Moyens de produire une grande quantité de — dans les salines de la Meurthe. 24. Avis de l'Agence des mines sur l'extraction du — des salines. II. 7. 63 et suiv. On ven-

doit autrefois le — dans les salines du Jura, sous le nom de sel d'Epsom. I. 3. 12.

— trouvé parmi le sel gemme du pays de Saltzbourg. VIII. 47. 834. Abondance du — auprès d'Aranjuez, en Espagne. V. 29. 395. — en Daourie. I. 3. 80. Il s'y alcalinise, suivant M. *Pallas*, par l'action de l'air et du soleil. *Ibid.* — en Hongrie. 2. 124. Il y porte le nom de *szik*. *Ibid.*

Décomposition du — par la potasse, le plomb, la baryte, l'acétite et les pyrolignates de baryte et de plomb, le fer, la chaux et le charbon. 62, 63. Procédé de M. *Alban*. 68 et suiv. Procédés de MM. *Le Blanc* et *Dizé*. 69 et suiv. Le — forme, par son mélange avec le sulfate d'ammoniaque, un sel triple. XIII. 73. 80. Expériences sur l'emploi du — dans la fabrication du verre. XII. 69. 243.

— de soude et d'ammoniaque. Nouveau sel triple découvert par M. *Seguin*. XIII. 73. 80.

— de strontiane. Expériences de M. *Davy*, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur le — XXIII. 133. 75. Analyse du — de France, par M. *Vauquelin*. VII. 37. 3 et suiv. Examen d'une boule de — trouvée à Montmartre, par M. *Vauquelin*. IX. 33. 355 et suiv. Ses parties constituantes. 356. Voyez STRONTIANE sulfatée.

— de zinc. Le — est un des trois états sous lesquels le zinc se trouve dans les mines. I. 1. 78. L'Allemagne en fournit annuellement pour une somme considérable à la France. *Ibid.* On le retire des mines de zinc des environs de Goslar. *Ibid.* Observations sur la composition du — XXVIII. 167. 357 et suiv. Expériences sur la décomposition du — par la chaleur. XXII. 131. 330. Décomposition du sel marin par le — I. 3. 57. Voyez ZINC sulfaté.

SULFITE DE MANGANÈSE. Propriétés du — XXII. 130. 272, 273.

SULFURES. Préparation des sulfates par le simple grillage des — XXII. 131. 326 et suiv. Température nécessaire pour le grillage des — 334, 335. De l'action de la chaleur sur les — métalliques. XXI. 121. 6 et suiv. De l'action simultanée de la chaleur et de l'air atmosphérique sur les — métalliques. 10 et suiv. Leur inflammation sans le concours de l'air vital. I. 2. 85 et suiv. Ana-

lyses de quelques — métalliques, par M. *Gueniveau*. XXI. 122. 105 et suiv. Fer sulfuré. *Ibid.* Cuivre sulfuré. 109, 110, 111, 112. Cuivre pyriteux. 112 et suiv.

— d'antimoine. Essais de — provenant des mines d'Espinassoux et du Chambon de la Garde, (Lozère.) XXV. 147. 231, 232.

— d'arsenic. De l'action de la chaleur sur le — XXI. 121. 6. Voyez ARSENIC sulfuré.

— de cuivre. Filon de — à Perregourde; (Ardèche.) I. 1. 68. Voyez CUIVRE pyriteux, CUIVRE sulfuré.

— de fer. Son abondance dans plusieurs lieux de la France où il alimente des fabriques de sulfate de fer. I. 1. 83 et suiv. Les Anglais en enlevoient autrefois de grandes quantités. 85. — dans le Boulonnois, 53, 54. — uni au sulfure de zinc, dans les filons d'étain de la province de Cornouailles. 3. 112. — cause de l'inflammation des houillères. 4. 27. Décomposition du sel marin par le — 3. 60 et suiv. Voyez FER sulfuré, PYRITES, PYRITES martiales.

— de mercure. De l'action de la chaleur sur le — XXI. 121. 6. Désulfuration du — 23, 24. Balance du commerce de la France en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Voyez MERCURE sulfuré.

— de molybdène. Distinction entre le — et le carbure de fer, au moyen de l'électricité. IV. 19. 70. Autre caractère tiré du dessin sur la faïence. 71. Le — se trouve en France. I. 1. 83. Action de la potasse sur le — naturel. XVIII. 106. 241 et suiv. Voyez MOLYBDÈNE.

— de plomb. Sur le —, par M. *Collet-Descostils*. XXVII. 162. 465 et suiv. Objet de ce travail. 465. Action de la chaleur sur le — 466, 467. Action des gaz. 467, 468. Action du gaz acide sulfureux et de l'acide carbonique. 468, 469. Action de la vapeur d'eau. 469. Action de l'hydrogène. 469, 470. Action de l'air atmosphérique. 470, 471, 472. Action du mélange de l'air atmosphérique et du gaz acide sulfureux. 472 et suiv.

Expériences sur le — par M. *Gueniveau*. XXI. 121. 8 et suiv. Essai d'un — provenant de Matignolle, (Ardennes.) XXV. 147. 233. Essai du — de Castelnau de Durban, (Arriège), par M. *Pelletier*. I. 1. 27 et suiv. Le — accompagne quelquefois le minéral de fer du comté de Stafford, en Angleterre. XIII. 73. 55. Ex-

- posé des procédés employés à Poullaouen , pour le traitement du — argentifère. XVI. 93. 193 *et suiv.* Noms que porte le — dans le commerce. I. 1. 71. Balance du commerce de la France , en — , pour l'année 1787. 92. *Voyez GALÈNE , PLOMB sulfuré.*
- *de soude.* Procédé de MM. Malherbe et Athenas , pour la décomposition du — I. 3. 64 *et suiv.* Décomposition du — par le vinaigre. 63.
- *de zinc.* Le — est un des trois états sous lesquels le zinc se trouve dans les mines. I. 1. 78. Il est très commun en France. *Ibid.* Note sur la formation artificielle du — XXII. 129. 237 *et suiv.* — uni au sulfure de fer dans les mines d'étain de la province de Cornouailles. I. 3. 112. — uni au même sulfure dans les filons de cuivre de cette province. 102. Noms qu'il y porte. *Ibid.* Il accompagne ordinairement le minéral de fer dans le comté de Stafford , en Angleterre. XIII. 73. 54. *Voyez ZINC sulfuré.*
- SULTZ , (Bas-Rhin.) Saline de — III. 13. 33. Son produit en sel. *Ibid.* Mine et manufacture d'asphalte de — 35.
- SULZER. (M.) — a créé le nom de *strontianite*, pour le carbonate de strontiane natif. I. 3. 70.
- SUMPPEL. Nom qu'on donne , au Hartz , au bassin placé à l'extrémité d'un des conduits du minéral , à la suite du bocard. XVII. 98. 103.
- SUNDSWEYER , près de Strasbourg. Description et analyse de la houille de — XXVIII. 167. 363 *et suiv.*
- SUQUET , (Dordogne.) Manganèse oxidé de — , dit vulgairement de Périgueux. X. 38. 771. *Voyez MANGANÈSE oxidé , PÉRIGUEUX.*
- SURJOUX , (Ain.) Mines d'asphalte de — IV. 23. 46. Lettre sur ces mines. XIV. 84. 481 *et suiv.*
- SUSE , (Vallée de) dans le Piémont. Mines métalliques de la — IX. 30. 125. Essais docimastiques de ces mines. 153 *et suiv.*
- SWABS. Observations minéralogiques de — , en Suède. III. 16. 34.
- SWINBURNE. (M.) — cité à l'occasion de la fabrication de la soude , en Espagne. I. 3. 87.
- SYRIE. Fabrication de la soude en — I. 3. 36. Noms qu'elle y porte. *Ibid.*

- SZEK-SO. Nom qu'on donne , en Hongrie , à la soude native. I. 2. 124.
- SZIK. Nom qu'on donne , en Hongrie , au sulfate de soude natif. I. 2. 124.
- SZYBIKER-SALZ. Sel qui repose , à Wieliczka , sur la couche de grès , appelée *szybiker-stein*. XXIII. 134. 83.
- SZYBIKER-STEIN. Nom qu'on donne , à Wieliczka , à une espèce de grès , mêlée d'argile et d'oxide de fer , qui paroît servir de base à la formation la plus ancienne du sel. XXIII. 134. 84.

T.

- TABERG , en Suède. Montagne formée presque entièrement de minéral de fer. III. 16. 57. Sa description par *Bergmann*. 57 *et suiv.* Lettre de M. de Napione à M. *Werner*, sur cette montagne , suivie d'une note de ce dernier minéralogiste sur le même sujet. XVI. 96. 429 *et suiv.* *Voyez MONT-TABERG.*
- TABLE DE SINUS. Annonce d'une — , à l'usage des mineurs , composée par M. de la Chabeaussière. XXV. 150. 473.
- TABLEAU. Annonces d'ouvrages intitulés : — *analytique des minéraux*. XVII. 102. 482. — *méthodique des espèces minérales*. XIX. 109. 5 *et suiv.* — *comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique relativement à la classification des minéraux*. XXV. 147. 234. Analyse de cet ouvrage. 150. 415 *et suiv.*
- TABLEAUX de faïence et terre vernissée. Brevet d'invention délivré à M. *Ollivier*, pour des procédés relatifs à la fabrication de — propres aux inscriptions des rues et au numérotage des maisons , par le moyen de la contre-estampille. XIII. 77. 416.
- TABLES. Annonce de deux ouvrages allemands , intitulés : — *minéralogiques*, par M. *Karsten*. XXVII. 162. 426 *et suiv.* — *méthodiques et caractéristiques des substances minérales sous le double rapport de la minéralogie et de la géologie*. XXVIII. 164. 95 *et suiv.*
- TABLETTES DE GRADUATION. Extrait d'une lettre sur les — inventées par M. *Baader*, et établies dans les salines de Reichenhall , en Bavière. XXII. 131. 379 *et suiv.* *Voyez SALINES.*