

- dans les Monts-Crapaks. II. 12. 52. Décomposition du — et son passage à l'état d'argile. IV. 23. 78. Filons de — contenant de l'or et de l'antimoine. II. 12. 50. Schorl rouge dans le — 52 *et suiv.* Effet de l'emploi du — dans le traitement métallurgique des mines de cuivre pyriteux de Chessy et Sainbel. XX. 118. 257 *et suiv.*
- Le — s'appelle, en Cornouailles, *spar*. I. 3. 95. Analyse du — aluminifère tripoléen, par M. Bucholz. XXVII. 162. 449. Filons de — aurifère, près Kremnitz. VIII. 47. 809. *Voyez* CRISTAL DE ROCHE.
- *Avanturiné*. Abondance du — dans les environs de Nantes, (Loire inférieure.) XXI. 125. 334 *et suiv.* Sa description. 334. Sa pesanteur spécifique. 334, 335. Ses caractères. 335. Causes de son chatoïement. *Ibid.* Conjectures sur l'origine du — des environs de Nantes. 335 *et suiv.* Le brillant de ce — ne doit pas être attribué au mica, mais à des lames de quartz. 337.
- *Fétide*. — des environs de Nantes, (Loire inférieure.) XXI. 125. 330 *et suiv.* Sa description. 331, 332. Causes de sa fétidité. 333, 334.
- *Fibreux*. Notice sur le — et radié qui se trouve principalement en France, dans le département de Maine et Loire. XXVII. 157. 67 *et suiv.* Le — est très rare. 71, 72. On le trouve aux environs d'Angers. 72, 73, 74. Auprès de Nantes. 75. Auprès d'Autun. 76. Dans le Cantal. *Ibid.* Résumé des localités où il se rencontre. 77, 78.
- *Hyalin*. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 115. 55 *et suiv.* Analyse du — concrétionné de Francfort sur le Mein, par M. Bucholz. XXVII. 162. 447. Analyse du — rubigineux, par le même. 463. Du — vert obscur, par le même. *Ibid.* Commerce du — en Italie. I. 4. 39. *Voyez* CRISTAL DE ROCHE.
- QUEBEC, dans le Canada. Constitution géologique des environs de — IX. 54. 415.
- QUENAST, (Dyle.) Description du porphyre de — XXIV. 142. 304 *et suiv.*
- QUEYRAZ, (Hautes-Alpes.) Description du bassin du — XVII. 101. 358 *et suiv.* Composition géologique. 359. Dénomination des vallées qu'il renferme. 360 *et suiv.*

- Fertilité remarquable de plusieurs points de ce bassin. 364. Leur indication. 364 *et suiv.*
- QUIMPER, (Finistère.) Nature du sol des environs de — XXVI. 152. 84. Schistes de — XXVIII. 163. 52. Houillère de — 53 *et suiv.* Roches qui y accompagnent la houille. 53. Leur origine. 58, 59.
- QUINET et consors, (M.) Concessionnaires. XI. 64. 320, 321.
- QUINGEY, (Doubs.) Élévation de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 408.

## R.

- RABIOUX, (Le) ruisseau qui se jette dans la Durance. Son cours. XVII. 101. 353.
- RABUSSON-LAMOTHE, frères, et BERTHON, (MM.) Concessionnaires. XI. 62. 123 *et suiv.*
- RAFFAUD. Nom qu'on donne, à Rive-de-Giers, à une espèce de houille. III. 14. 43.
- RAKE-VEINS. Nom qu'on donne dans les mines d'Angleterre aux veines perpendiculaires. XII. 68. 110, 113.
- RAMBOURG, (M.) Comparaison des soufflets cylindriques à piston avec ceux en bois à liteaux et charnières. VII. 38. 106 *et suiv.* Mémoire sur la préparation de l'acier et la fabrication des faux, en Styrie et en Carinthie. XIII. 75. 194 *et suiv.* Sur la fabrication du fer et de l'acier dans les forges de la Styrie. XV. 88. 271 *et suiv.* 89. 380 *et suiv.* 90. 436 *et suiv.* — Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 321.
- RAMBOURG et BAILLET, (MM.) Extrait d'un mémoire de — sur la fabrication de l'acier de fonte, dans le département de l'Isère, comparée à celles du département de la Nièvre et de la Carinthie. I. 4. 3 *et suiv.*
- RAMMELSHOVEN, (Rhin et Moselle.) Recherche et découverte de terres alumineuses et vitrioliques à — XXV. 149. 330 *et suiv.*
- RAMOND, (M.) Son voyage au Pic-du-Midi de Bigorre, avec M. Duhamel, fils. VIII. 46. 748 *et suiv.* Extrait d'une lettre de — sur deux voyages au Mont-Perdu, dans les Pyrénées. VII. 37. 35 *et suiv.* Voyage au sommet du Mont-Perdu. XIV. 83. 321 *et suiv.* Note sur des cristaux dodécaèdres à plans rhombes, les uns noirs et opaques, les autres blancs et transparens, trouvés

- dans la pierre calcaire au pic d'Erès-Lids, près Barèges, dans les Pyrénées. VIII. 44. 565 *et suiv.* Mémoire sur la structure des montagnes moyennes et inférieures de la vallée de l'Adour. XII. 68. 85 *et suiv.* Cité plusieurs fois par M. Cordier dans le rapport de son voyage à la Maladetta dans les Pyrénées. XVI. 94. 249 *et suiv.* Formule pour la détermination des hauteurs à l'aide du baromètre. XXI. 123. 243, 247, 248. Hauteurs mesurées barométriquement dans le département du Puy-de-Dôme; extrait d'un mémoire sur le nivellement des plaines, lu à l'Institut par — XXIV. 142. 241 *et suiv.*
- RAMUS. (MM.) Note sur les différentes machines qui se fabriquent dans les ateliers de — XXVIII. 166. 314.
- RAMUS et LAVERRIÈRE. (MM.) Extrait d'un rapport de — sur les moyens de mettre en activité la mine de fer de la Voulte. I. 1. 23 *et suiv.*
- RANCIÉ, dans les Pyrénées. Description et analyse du fer spathique de la montagne de —, par M. Collet-Descostils. XXI. 124. 300.
- RANDENS, près Aiguebelle, en Maurienne. Forge de — I. 4. 52.
- RAPAKIWI. Espèce de granit ainsi nommée en Finlande. III. 16. 72.
- RASCHAU, en Suède. Description et analyse d'un minéral de fer, noir, de — XXVIII. 168. 452, 454.
- RASPE. (M.) Essai d'un minéral de la province de Cornouailles, composé de tungstène, d'étain et de fer. I. 3. 122 *et suiv.* Son opinion sur le parti qu'on peut en tirer. *Ibid.* Annonce faite par — d'un filon de cobalt et de bismuth, en Cornouailles. 123. Il y a découvert du wolfram. *Ibid.* Observations géologiques de — dans les montagnes de l'Allemagne. III. 15. 69.
- RATTER-KORN. Nom qu'on donne dans les mines du Hartz, au minéral réduit en sable grossier, qu'on passe au schlich, sous le nom de *ratter-schlich*. XVII. 98. 87.
- RATTER-SCHLICH. Nom qu'on donne, dans les mines du Hartz, au minéral réduit en sable grossier, qui, avant de passer au schlich, portoit le nom de *ratter-korn*. XVII. 98. 87.
- RATTERWAESCHE. Nom qu'on donne, au Hartz, à une machine de criblage. XVII. 98. 89.

- RATTWICK, en Suède. Montagnes remarquables aux environs de — III. 16. 60 *et suiv.*
- RAYMOND. (M.) Observations sur deux états différens de l'acide de nitre. IV. 22. 41 *et suiv.*
- RAYMOND, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 331.
- RAYMOND-PORTEL, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 257.
- RAYMOND-RIVALS, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 254.
- RÉA, ou SAVINES. Ruisséau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 353. Son cours. 353, 354.
- RÉAUMUR. (M. de) Son travail sur le fer, cité. I. 6. 37. Rapport du thermomètre de — avec le thermomètre centigrade, et avec ceux de MM. Delalande, Deluc et Fahrenheit. XVIII. 107. 374.
- REBOUL. (M.) Observations de — dans les Pyrénées. VII. 37. 35 *et suiv.* Détruit avec M. Vidal, l'erreur qui faisoit regarder le Canigou comme le point le plus élevé des Pyrénées. 40. — a décrit la vallée du Gave béarnois. 41. — a passé plusieurs jours avec M. Vidal sur le Pic-du-Midi de Bigorre, pour rectifier le nivellement des principales montagnes des Pyrénées. VIII. 46. 754.
- RECHTSINNIG. Epithète donnée, en Hongrie, aux filons dont la pente est parallèle à celle de la montagne. VIII. 47. 807.
- RÉCOURT. La source de — est une des deux sources de la Meuse. XII. 70. 292.
- REDRUTH. Riche mine de cuivre et d'étain en Cornouailles. I. 3. 96, 103, 109.
- RÉFRACTION. (Double) Moyens pour observer la — V. 26. 88 *et suiv.* Difficultés qu'offre cette observation exacte. XIV. 79. 31. Manière de bien opérer. *Ibid.* Les substances qui jouissent de la — ne présentent souvent qu'une seule image dans un sens que la théorie détermine. VI. 33. 687. Observations sur la — du cristal de roche. XI. 66. 521. Parti qu'en a tiré M. Rochon pour la mesure des angles. *Ibid.* Lettre sur l'application de la — du cristal de roche à la construction des instrumens appelés *milieux doublement réfringens* inventés par M. Rochon, pour mesurer des petits angles. XIV. 82. 251 *et suiv.* Sur la — de la lumière dans les cristaux diaphanes, par M. Laplace. XXIV.

144. 401 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 11.<sup>e</sup> Voyez LUMIÈRE, MILIEUX DOUBLEMENT RÉFRINGENS.
- RÉFRACTIONS ASTRONOMIQUES. Mémoire sur les — dans la Zone Torride, correspondantes à des angles de hauteur plus petite que 10.<sup>o</sup>, et considérées comme effet du décroissement du calorique. XXIII. 137. 393 et suiv. XXIV. 141. 169 et suiv. L'auteur se propose de résoudre ce problème : *Les réfractions astronomiques sont-elles les mêmes sous l'équateur que celles qu'on observe dans la zone tempérée?* 169. Division du mémoire en trois parties. 1.<sup>o</sup> Partie historique. 2.<sup>o</sup> Partie physique. 3.<sup>o</sup> Partie astronomique. 171. Analyse succincte de la première et de la troisième parties. XXIII. 137. 393 et suiv. Partie physique. XXIV. 141. 172 et suiv. Action de divers gaz sur la réfraction de la lumière. *Ibid.* Oxygène et azote. 172, 173, 174. Hydrogène et acide carbonique. 175 et suiv. Condensation. 181, 182, 183. Humidité, brumes, nuages. 183 et suiv. Décroissement du calorique. 190 et suiv. Voyage dans les Andes. 194 et suiv. Température moyenne de toute l'année, effet des plateaux. 197 et suiv. Température des sources. 201, 202. Cavernes. 202, 203. Limites des neiges perpétuelles. 204 et suiv. Expériences faites en Europe sur le décroissement du calorique. 209, 210, 211. Effet du froid des plaines sur la loi du décroissement du calorique. 211, 212, 213. Variations des réfractions horizontales. 213 et suiv.
- REFUSE-COAL. Houille de très médiocre qualité, ainsi nommée en Angleterre. XIII. 73. 54. Le — sert au grillage du minéral de fer dans le comté de Stafford, et à Neath, dans le pays de Galles. *Ibid.*
- REGBANIA, en Hongrie. Examen et analyse de la calamine électrique de — XXVIII. 167. 342 et suiv.
- RÈGNE ATMOSPHÉRIQUE OU MÉTÉORIQUE. Proposé comme supplément aux trois règnes de la nature. II. 12. 58.
- REGNEVILLE, (Manche.) Carrière de marbre et de pierre calcaire à — II. 7. 48.
- REGNIAT. (M.) Addition au brevet d'invention délégué à — pour trois nouvelles espèces d'ailes de moulin à vent. VIII. 48. 943.
- REGNIER. (M.) Description et usage d'un piquet à thermomètre pour connoître la température des terres, sables, etc. XVI. 95. 409 et suiv. Sur le dynamomètre

- de — XVII. 97. 51 et suiv. Mémoire sur la manière la plus avantageuse d'employer le dynamomètre à connoître et à comparer la force des chevaux. XXII. 132. 459 et suiv.
- RÉGULATEURS. Observations sur les — adaptés aux machines soufflantes. XIV. 81. 188.
- REICHENHALL, en Bavière. Salines de — XIII. 76. 235 et suiv. Position géographique de — 235. Produit annuel de ces salines. 76. 328. Voyez BAVIÈRE.
- REICHGERENNE. Nom qu'on donne, dans les mines du Hartz, à un des trois conduits placés à la suite du bo-card. En français, *conduit riche*. XVII. 98. 102.
- REIMARUS. (M.) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Mémoire sur la formation de la terre et sur le système de M. Deluc*. XXVI. 152. 156.
- REINE et MONTASSIER. (MM.) Brevet d'invention délégué à — pour la composition d'un goudron minéral. XXVIII. 166. 315.
- REINSCHIEDEN. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, au minéral trié. XII. 67. 41.
- REMIREMONT, (Vosges.) Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 418.
- REMMELSDORFF, (Moselle.) Manufacture d'acier de cémentation établie à — V. 26. 4. Rapport fait à l'Académie des sciences sur l'acier qui en provient. 4 et suiv.
- RENAISON, rivière du département de la Loire. Propriétés des eaux du — par rapport à la teinture et à la trempe de l'acier. VII. 38. 137 et suiv.
- RENARD et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 168. 481.
- RENAUX. (M.) Manivelle à manège établie aux mines de Chatelaudren, par — I. 3. 15 et suiv. Avis de — sur les moyens de tirer un parti avantageux des riches mines de fer des environs d'Alais. III. 13. 52 et suiv. — a visité avec M. Michel le lieu où l'on trouve le plomb natif, en Languedoc. VIII. 45. 657.
- REPLIS DES COUCHES. Voyez COUCHES, SUBSTANCES MINÉRALES.
- REPUBLIQUE BATAVE. Comparaison des poids de la — avec les nouveaux poids de France. XIV. 84. 483 et suiv.
- REQUEBRO. Nom qu'on donne, à Almaden, à une qualité inférieure de minéral de mercure. VI. 31. 562.

- RÉSEROIRS D'AIR. Observations sur les — adaptés aux machines soufflantes. XIV. 81. 188.
- RÉSINE. Analyse de la — XXVII. 161. 402. Ses parties constituantes. *Ibid.*
- RÉSISTANCE ABSOLUE. Sur la — du cuivre, du fer, du chanvre et du papier. XII. 67. 81.
- RETHEL, (Ardennes.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- RETINE, dans le duché de Magdebourg. Mine de houille de — II. 8. 36.
- RETTEKOVEN, (Rhin et Moselle.) Recherche et découverte de terres alumineuses vitrioliques à — XXV. 149. 330 et *suiv.*
- RETY, (Pas de Calais.) Houillère de — I. 1. 36, 41.
- REUBERGER, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 317.
- REUSS, (M.) — cité à l'occasion de la soude que contiennent certaines eaux minérales. I. 3. 81. — cité à l'occasion des mines de grenats de Bohême. 4. 37.
- REYNARD, (M.) Concessionnaire. XI. 64. 329.
- REYNOLDS, (M. *William*) Description des procédés de — pour la fabrication du fer et de l'acier avec la houille. XIII. 73. 52.
- RHEINBREITENBACH. Note sur le cuivre phosphaté de — XXV. 146. 158.
- RHIN. (Le) Paillettes d'or dans — I. 1. 74. Projet de canal pour joindre — à la Meuse. XII. 70. 318.
- RHIN. (Département du Bas-) Observations sur les salines, les mines d'asphalte et les manufactures du — III. 13. 31 et *suiv.* Mines de houille du — XII. 71. 405 et *suiv.* Produits annuels. *Ibid.*
- RHIN. (Département du Haut-) Mines de houille du — XII. 71. 405. Produits annuels. *Ibid.*
- RHIN ET MOSELLE. (Département de) Recherches de houille dans le — XII. 71. 406. Mémoire statistique sur les richesses minérales du — XXV. 148. 257 et *suiv.* Introduction. 257. Objet de ce mémoire. *Ibid.* Constitution géologique. 258, 259, 260. Divisions du mémoire. 261. Chapitre premier. Des minerais métalliques qui se trouvent dans le — 262 et *suiv.* Minerais de plomb. 263 et *suiv.* Minerais de cuivre. 290 et *suiv.* Minerais de fer. 296 et *suiv.* Produits et consommation des forges. 303 et *suiv.* Minerais de zinc. 309, 310. Minerais de mercure. 310 et *suiv.* Chapitre second.

- Des substances minérales non métalliques et utiles que renferme le — XXV. 149. 321 et *suiv.* Substances salines. 321. Sources d'eaux salées de Creutznach. 321, 322, 323. Des sources d'eaux thermales et minérales. 325 et *suiv.* Mines d'alun. 329 et *suiv.* Substances bitumineuses terreuses et pierreuses. 332 et *suiv.* Houille. *Ibid.* Terres argileuses, propres à l'art de la poterie et à la tuilerie. 337 et *suiv.* Substances terreuses propres aux usages de l'agriculture. 343 et *suiv.* Substances pierreuses non volcaniques. 345 et *suiv.* Ardoisières. 349 et *suiv.* Substances pierreuses volcaniques. 353 et *suiv.* Résumé. 366 et *suiv.*
- RHINOCÉROS. Considérations sur les dépouilles fossiles de — trouvées dans les pays septentrionaux de l'Europe, et principalement en Allemagne. XVI. 91. 16 et *suiv.* Voyez FOSSILES.
- RHODIUM. Nouveau métal découvert dans le platine brut, par M. *Wollaston*, qui lui donne le nom de — XVIII. 104. 91. Moyen de l'extraire. 95 et *suiv.* Son union avec l'or et l'argent. 98. Sur le —, par M. *Collet-Descostils*. XVIII. 106. 185 et *suiv.*
- RHOMBOÏDE. Mémoire sur la théorie d'une nouvelle espèce de décroissement intermédiaire, relative à la structure des cristaux qui dérivent du —, et sur quelques propriétés générales de cette forme avec des applications à une variété de chaux carbonatée. XXV. 146. 5 et *suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 1.<sup>re</sup>
- RHÔNE. Hauteur du — au pied de la Gemmi, au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 382. Hauteur du — au bas de Martigny. 384. Sa hauteur à Saint-Maurice en Vallais. 386. Au pont de Lucey. *Ibid.* Au pied du Reculet, dans le Jura. 388. Hauteur du glacier du — au-dessus du niveau de la mer. 382.
- Probabilités de l'existence d'un ancien lac au confluent de la Saône et du — IV. 23. 42. Indication de couches d'asphalte sur les bords du — dans le département de l'Ain. I. 1. 63. Paillettes d'or dans le — 74. XX. 116, 113, 114.
- Navigation exécutée sur une partie du — réputée non navigable, par M. *Boissel*. IV. 23. 43, 51 et *suiv.* Importance de la navigation totale du — 52. Perte du — parcourue par M. *Boissel*. 52, 56. Description de la perte du — 56. Suite du cours du — 58 et *suiv.* Com-

- mencement du lit marchand du — 65. Annonce d'un ouvrage intitulé : *Voyage dans le bassin du — et dans la Ligurie occidentale*. XXI. 125. 412.
- RHÔNE. (Département du) Les montagnes du — paroissent aussi anciennes que la consolidation de l'écorce du globe. VII. 42. 422 et suiv. Constitution physique d'une partie du — III. 14. 36 et suiv.
- Notice sur les mines du — 23. Mines de houille. 25 et suiv. XII. 71. 408 et suiv. Produit annuel. 409. Notice pour servir à la description minéralogique du — XXV. 145. 43 et suiv. Démarcation. 43. Ses rivières et ruisseaux. 43, 44, 45. Constitution géologique. 45 et suiv. Mines de plomb. 49 et suiv. Mines de cuivre. 53, 54, 55. Mines de houille. 56 et suiv.
- RIBAUCOURT. (M.) Instruction de — sur les tourbières. I. 6. 41 et suiv. Mémoire sur la carbonisation de la tourbe. 2. 23. — pense que la combustion de la tourbe ne produit pas de pyrophore. 28. Son opinion sur les procédés usités jusqu'à ce jour pour la carbonisation de la tourbe. 29 et suiv. Son opinion sur l'emploi du charbon de tourbe dans les travaux chimiques. 42. Procédé de — pour la décomposition du sel marin. I. 3. 46.
- RICHEBE et consors, (M.) Concessionnaires. XI. 64. 319.
- RICHTER. (M.) Observations sur l'inflammation du soufre avec les métaux sans le concours de l'air vital. II. 12. 67. Explication qu'il donne de la décomposition de l'eau, dans ce phénomène. *Ibid.*
- RIDGE. Nom qu'on donne en Angleterre à des failles qui interrompent les couches de houille. III. 13. 76.
- RIEGELSDORFF, en Hesse. Mine de cuivre, dont le gisement est le schiste, de — V. 27. 238.
- RIEUX, (Haute-Garonne.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- RIGAUT. (M.) — a trouvé la soude dans le terrain des environs de Calais. I. 3. 81.
- RIMINY, (Saône et Loire.) Description et analyse du minéral de fer de — XXII. 132. 447 et suiv.
- RINGEKUHLE, dans la Hesse. Notice sur la montagne appelée — XVIII. 106. 191 et suiv. Base de la montagne. 191. Disposition des couches. 192. Terre alumineuse. *Ibid.* Bois bitumineux. 193. Géodes de fer

- argileux. *Ibid.* Roche amygdaloïde et grüenstein. 194, 195.
- RINMANN. (M.) Procédé de — pour convertir en fer doux le fer cassant à froid. I. 3. 84. Couleur verte minérale qui porte son nom. II. 12. 60. Observations géologiques faites par — III. 15. 81, 82. 16. 29. Analyse de l'apophyllite. XXIII. 137. 388. Annonce de l'ouvrage de — intitulé : *Dictionnaire universel des mines*. XXVI. 152. 159, 160.
- RIOPARS. Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 356. Son cours. 356, 357.
- RITTER. (M.) Expériences desquelles il résulte qu'il existe hors du spectre solaire, et à ses deux extrémités, des rayons invisibles qui jouissent de la propriété de favoriser l'oxigénation et la désoxigénation. XIV. 81. 240. Annonce d'un ouvrage allemand de — intitulé : *Description des montagnes et volcans les plus célèbres*. XXVI. 152. 156, 157.
- RIVAUD, (M.) Concessionnaire. XI. 62. 125.
- RIVE-DE-GIERS, (Loire.) Mines de houille de — II. 8. 57. III. 14. 42 et suiv. Description du canton de — 42. Ordre des couches. 44. Manière d'exploiter la houille à — 48. Inconvéniens de cette exploitation. 50. Galeries d'écoulement et machines à vapeurs. 51. Produit de ces houillères. 54. Mesures qui y sont en usage. 55. Usines près de — 56.
- RIVES. Nom qu'on donne en Dauphiné à l'une des deux espèces de mines de fer spathique qu'on y trouve. I. 4. 5. XVIII. 103. 221.
- RIVES, (Isère.) Fabriques d'acier de — I. 4. 4 et suiv. Minéraux qu'elles emploient. 7. Fontes les plus estimées. 9. Procédés usités à — 11. Fourneaux pour les fontes. *Ibid.* Produits de ces fabriques. 17. Tableau des différentes méthodes des départemens de l'Isère et de la Nièvre, et de la Carinthie. 21. Changemens avantageux, dont les procédés usités à — sont susceptibles. 22. Analyses de quelques produits des aciéries de — XXIII. 136. 187 et suiv.
- RIVIÈRES. — de France qui roulent de l'or en paillettes. I. 1. 74. Arrêtés et décrets relatifs à des péages établis sur des — et ponts. XIII. 77. 412 et suiv. XXVIII. 168. 482.

- RIXDALLER**, de Prusse. Evaluation du — en monnaie de France. XIV. 84. 467.
- ROANNE**, (Loire.) Position de — VII. 38. 138. Ses manufactures. 139.
- ROBERT**, (M.) Expériences de — sur la condensation et la dilatation du mercure dans les diverses températures. XVIII. 107. 336. Essais comparatifs des avantages ou des inconvéniens des usines mues par la force de l'eau, ou par celle des animaux. XXVI. 164. 243 et suiv.
- ROBERTON**, (MM.) Description d'un fourneau fumivore inventé par — XII. 70. 267 et suiv.
- ROBIANT**, (M.) — cité dans la description minéralogique du département des Alpes-Maritimes. VII. 37. 31, 33. Extrait d'un mémoire de — sur la minéralogie du Piémont. IX. 60. 81 et suiv.
- ROBINET A PISTON**. Brevet d'invention accordé à M. Dubois, pour un — XXVIII. 166. 336.
- ROBSCHUTZ**, en Moravie. Analyse du carbonate de magnésie de —, par MM. *Lampadius* et *Mittchel*. XVI. 94. 321, 322.
- ROC SALÉ** d'Arbonne, (Mont-Blanc.) XX. 120. 490, 491. Son exploitation. *Ibid*.
- ROCHETTE**. Soude du Levant, en pains. I. 3. 36.
- ROCHE**, (M.) Notice sur les mines du district de Moutiers en Tarentaise. I. 4. 62 et suiv.
- ROCHEBELLE**, (La) district d'Alais, (Gard.) Mines de fer de — III. 13. 50.
- ROCHE-BERNARD**, (La) Roches feldspathiques de — XXVI. 162. 90 et suiv. Leur nature. 90. Leurs diverses espèces. *Ibid*.
- ROCHE DE CORNE** bizarrement contournée, alternant avec des trapps et des pierres calcaires, au Pic-du-Midi de Bigorre. VIII. 46. 750 et suiv. Voyez CORNÉENNE.
- ROCHELLE**, (La —, Charente - Inférieure.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- ROCHEMAURE**, (Ardèche.) On y trouve des silex, dont on fabrique des pierres à fusil. VIII. 46. 667.
- ROCHER**, (M.) Son opinion sur l'exploitation du filon de plomb de Sainte-Barbe, dans les Vosges. VII. 40. 250. — cité. 262, 267. Détail sur les percemens de la mine de plomb du Grand-Saint-Jean, dans les Vosges. 275. — cité. 279.

- ROCHER**. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à l'argile schisteuse. XVIII. 104. 144.
- ROCHER KUÉRELLEUX**. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à une substance qui tient le milieu entre le grès et l'argile. XVIII. 104. 144.
- ROCHER NOIR**, (Le) près Sauvigny, (Allier.) Sa nature. II. 8. 47. La roche qui le compose ressemble au trapp des Suédois. 49.
- ROCHE SANADOIRE**, en Auvergne. Lettre de M. *Mossier*, contenant son opinion et celle de M. *Desaussure*, sur l'origine de la — XVI. 96. 483 et suiv. Analyse de la roche qui constitue la — 484. La — est un produit de la voie humide. 484, 485.
- ROCHES**. Lois de la stratification des — XXVI. 163. 170 et suiv. Moyen de la reconnoître. 170, 171, 172. Exposé des — qui la présentent dans un degré plus ou moins marqué. 173. Ce qu'on entend par superposition des — 181. Diverses sortes de superposition. 181 et suiv. Exposition des principales formations des — 195 et suiv. Voyez GÉOLOGIE, MONTAGNES, TERRAINS, TERRE.
- Défauts de la classification actuelle des — XXVI. 166. 356. Utilité du chalumeau pour l'étude des — 362 et suiv. Principes généraux déduits de l'observation sur la nature des — XXVIII. 163. 71 et suiv. Principes de MM. *de Dolomieu* et *Haüy*, pour la classification et la nomenclature des — VI. 33. 680 et suiv. Aucune espèce de — ne peut exclure les métaux. VII. 40. 316. Distinction établie parmi les —, tirée de leurs substances constituantes, considérées comme essentielles ou non essentielles. VIII. 47. 836.
- Description d'une suite d'expériences entreprises pour reconnoître l'influence de la chaleur aidée de la compression, sur les —, et leur état, pendant et après leur fusion. XXIV. 139. 33 et suiv. Toutes les — peuvent être conduites à un état de liquéfaction ignée tel, qu'elles peuvent couler, sans que pour cela elles perdent presque aucun de leurs principes constituans. 62. Conditions nécessaires pour y parvenir. 62, 63. Nature de cette liquéfaction. *Ibid*. Toutes les — ne demandent pas le même degré de chaleur pour y passer. 63. La compression n'est pas nécessaire pour toutes. 64. L'addition d'une substance étrangère n'est pas nécessaire. *Ibid*.

Des différens degrés de solidité de la roche, considérés comme base des différens modes de l'entailler. XVII. 97. 5 et suiv. Sur le prix coûtant de l'exploitation de la —, comme servant de base à la fixation des prix faits dans le travail des mines. 17 et suiv. Voyez EXPLOITATION DES MINES.

— *Amphiboliques*. Des — de la Basse-Bretagne et de quelques autres qui y ont rapport. XXVI. 153. 199 et suiv. Leur situation. 199. Variétés des — *Ibid* et suiv. Variétés intermédiaires entre les — et le trapp. 219 et suiv. Conclusion sur les variétés des — 225. Diverses substances ayant du rapport avec les — 225 et suiv. Décomposition des — 228. Substances ressemblant extérieurement aux — 228, 229.

Détails sur les — des environs de Nantes. XXI. 126. 359 et suiv. Minéraux qu'elles contiennent. *Ibid*. Chaux phosphatée, béril, grammatite, fer oxidé bleu, pyrite, etc. 359, 360. Pyrite magnétique. 360. Décomposition de la — 360, 361. Causes de cette décomposition. 361, 362. Feldspath violet, grenats, etc. 363. Titane silicéocalcaire, fer chromaté. 364.

— à *staurotide*. Description d'une — de Basse-Bretagne. XXVI. 156. 447 et suiv. Diverses variétés de la — 448, 449, 452 et suiv. Observations sur les — 455 et suiv. Leur origine. 456. Chaîne des — 456, 457.

— *Basaltique*. — de la montagne de Landsberg, dans le Palatinat. III. 17. 35. Son passage à la Wacke. *Ibid*. Voyez BASALTE, LAVES, VOLCANS, VOLCANIQUES. (Produits)

— *Feldspathiques*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVI. 152. 89 et suiv. Leur situation. 89. Leur aggrégation. 89, 90. Leur nature et leurs diverses sortes. 90 et suiv. — avec staurotides. 98. — avec strahlstein. 102, 103. Principales substances renfermées dans ces — 108 et suiv.

— *Grenatiques*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVI. 155. 372 et suiv.

— *Micacées*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVI. 155. 365 et suiv. Leur situation. 365. Leur disposition. 366 et suiv. 156. 457 et suiv. Espèce de schiste formant l'intermédiaire aux — et aux roches schisteuses. 459 et suiv.

— *Porphyritiques*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVI. 155. 355 et suiv. Observations sur les — en général. 356. Cristaux de feldspath et de quartz dans une — 357. Voyez PORPHYRES.

— *Primitives*. Confirmation de l'opinion de M. Desaussure, touchant la séparation des — d'avec les secondaires par les poudingues et les grès. XXVII. 161. 350 et suiv. Alternation et mélange des bancs calcaires avec des — dans plusieurs lieux. VII. 37. 51 et suiv. Voyez ROCHES.

— *Quartzenses*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVII. 161. 379 et suiv. Intermédiaires de composition des — 391. Intermédiaires d'aggrégation. 391 et suiv.

— *Schisteuses*. Des — de la Basse-Bretagne. XXVIII. 163. 35 et suiv. Origine et composition des — 35, 36. Caractères variés des — 37, 38. Caractères communs des — 38, 39. Description des — qui renferment les macles. 44 et suiv. Observations générales sur les — 70 et suiv. Voyez SCHISTES.

— *Secondaires*. Confirmation de l'opinion de M. Desaussure, touchant la séparation des roches primitives d'avec les — par les poudingues et les grès. XXVII. 161. 350 et suiv. Voyez ROCHES.

ROCHET. (M.) Cité plusieurs fois relativement aux mines de plomb des Vosges. VII. 40. 250, 262, 267, 275, 279. — Propriétaire d'usines. XIII. 77. 400. XXVIII. 165. 241.

ROCHETTE et PUTOIS, (MM.) Ingénieurs en instrumens de mathématiques, recommandés pour la construction des nécessaires du métallurgiste, inventés par M. Gallois. XXIV. 141. 168.

ROCHON. (M.) Observations sur la double réfraction du cristal de roche. XI. 66. 521. Parti qu'il en a tiré pour la mesure des angles. *Ibid*. Lettre sur l'application de la double réfraction du cristal de roche à la construction des instrumens appelés *milieux doublement réfringens*, inventés par —, pour mesurer de petits angles. XIV. 82. 251 et suiv.

RODEREN, (Haut-Rhin.) Description et analyse de la houille de — XXVIII. 167. 363 et suiv.

RODEZ, (Aveyron.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.

ROEMER. (M.) Description du gîte de l'anhracite de Lischwitz. XIV. 81. 180 et suiv.

- ROER. ( Département de la ) Mines de houille du — XII. 71. 409 *et suiv.* Produit annuel. 409. Prix. *Ibid.* Débouchés. 410.
- ROERAAS, en Norwége. Mines de cuivre de — III. 16. 55. Leur description par *Bergmann*. 55 *et suiv.*
- ROESCHESCHLEMMKORN. Nom qu'on donne au Hartz, au minéral réduit en sable grossier. XVII. 98. 90.
- ROEUX, ( Pas de Calais. ) Recherches de houille à — XXVIII. 166. 428.
- ROI. ( M. ) Méthode de — pour les corrections à faire dans les observations barométriques pour la dilatation de l'air. XVIII. 107. 348 *et suiv.* Hauteur de diverses montagnes suivant cette méthode. 351 *et suiv.*
- ROISSÉS. Nom qu'on donne, dans les mines du pays de Liège, aux couches de houille dont l'inclinaison excède 50 degrés de la nouvelle division. IX. 33. 328.
- ROISSY, ( Mont-Blanc. ) Mines de cuivre et plomb de la montagne de — I. 5. 38. Pyrite aurifère. 39.
- ROLLIÈRES, ( Basses-Alpes. ) Mines de houille de — VI. 32. 630.
- ROLLIG, Épithète par laquelle on désigne en Allemagne les roches sujettes aux éboulemens. XVII. 97. 8.
- ROLLOT, ( Somme. ) Mémoire sur les terres sulfuriques de — IV. 24. 49 *et suiv.* Examen géologique de la contrée. 50. Couches. *Ibid.* Époque de la découverte des terres sulfuriques de — 53. Leur exploitation. *Ibid.* Fabriques de sulfate de fer à — 55. Fabriques de sulfate d'alumine. 57. Essai de ces terres. V. 25. 74 *et suiv.*
- ROMAINE, Voyez BALANCE ROMAINE.
- ROMANCHE, rivière du département des Hautes-Alpes. Description du bassin de la — XVII. 101. 378.
- ROMANÈCHE, ( Saône et Loire. ) Description de la mine de manganèse de —, par M. de *Dolomieu*. IV. 19. 27 *et suiv.* Situation géographique. 28. Constitution physique de la contrée. 28, 29. Gisement. 30, 31. Nature du minéral. 32, 33, 34, 35. Caractères chimiques. 36. Gangues et mélanges. 36, 37. Exploitation. 37, 38. Commerce et usages. 38, 39. Analyse par M. *Vauquelin*. 40 *et suiv.* Expériences tendantes à comparer cette mine avec celles d'Allemagne. 44 *et suiv.* Annotations. 46 *et suiv.* Citation

- nouvelle de l'analyse précédente. X. 58. 776. Parties constituantes. *Ibid.* Comparaison de cette mine avec celles de France, d'Allemagne et du Piémont. 778 *et suiv.*
- ROME. Examen d'un sable ferrugineux volcanique trouvé entre Albano et — XXI. 124. 257.
- ROME et MATHONNET, ( MM. ) Concessionnaires. XXVIII. 167. 394.
- ROMÉ DE L'ISLE ( M. ) — a tiré un grand parti des formes cristallines considérées comme caractères des minéraux. VIII. 43. 548. Eloge des services rendus à la science minéralogique par — IV. 21. 10. Réclamation contre des inexactitudes attribuées à — V. 26. 78 *et suiv.* Observations de M. *Haüy* sur cette réclamation. 26. 160. — a soupçonné le premier l'identité de l'hyacinthe et du jargon de Ceylan. 86. Observations sur les altérations du fer sulfuré et leur passage à la mine de fer hépatique. VI. 31. 537. Son opinion sur la formation du fer carbonaté. 543. On doit à — les premières connoissances sur la méonite qu'il nommoit hyacinthe blanche de la Somma. XX. 117. 166. Confirmation de l'opinion de — touchant la cause des reflets des quartz avanturiné. XXI. 125. 337.
- ROMIEU. ( M. ) Explication de la propriété qu'a le camphre de se mouvoir sur l'eau. II. 12. 65.
- ROMILLY, près Louviers, ( Eure. ) Etablissement pour le travail du cuivre à — I. 1. 69.
- ROMME, ( M. ) Vues géologiques, par — I. 5. 51 *et suiv.*
- ROMME et ROUX. ( MM. ) Etablissement d'une école d'aciérie fait à Exideuil par — Représentans du peuple. I. 1. 120.
- RONDINS. Nom qu'on donne dans le Boulonnois, aux morceaux de houille d'une grosseur médiocre. I. 1. 46.
- RONNA et consors. ( M. ) Concessionnaires. XXVIII. 167. 404.
- ROSA et TREMERY. ( MM. ) Rapport sur les épreuves auxquelles ont été soumis des échantillons de différens fers fabriqués en France. X. 60. 923 *et suiv.*
- ROSCANO. Nom vénitien de la soude. I. 3. 88.

- ROSCH-GEWAECHS. Nom qu'on donne, en Hongrie, à la mine d'argent noire. V. 30. 477.
- ROSCHES-SCHLEMM-KORN. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral amené par le bocardage à l'état de sable fin et prêt à passer au lavage dans les caisses à tombeau. XVII. 98. 107.
- ROSE. ( M. ) Analyse de l'apophyllite. XXIII. 137. 388. Supplément à l'analyse du minéral de plomb de Georgenstadt, en Saxe. XXVII. 162. 448.
- ROSENA, en Moravie. Analyse de la tourmaline rouge de —, par M. *Klaproth*. XXIII. 137. 383.
- ROSENMÜLLER et TILESUS. ( MM. ) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Description des cavernes les plus remarquables*. XXVI. 152. 156.
- ROSENTRILL, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 167. 401.
- ROSES DE PROVINS. Teinture verte extraite des — II. 12. 72.
- ROSNAY. ( M. ) Brevet d'invention délivré à —, pour construire des ponts en fer par assemblage, d'après le système des parallèles et des cintres fixes et amovibles, XI. 64. 355.
- ROSS. ( M. ) — cité pour la mention qu'il fait des pierres météoriques tombées en Bohême. XV. 90. 455, 456.
- ROSWALD, montagné du pays de Deux-Ponts. Mine de mercure de — I. 6. 75. Composition de la montagne. *Ibid.* Exploitation et minéral. *Ibid.*
- ROTH-GULDEN-ERZ. Nom que les Allemands donnent à la mine d'argent rouge. I. 3. 85.
- ROUEN, ( Seine-Inférieure. ) Fabrique de sulfate de fer à —, alimentée par les pyrites que la mer détache des falaises. I. 1. 85. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- ROUES HYDRAULIQUES. Voyez les articles MACHINES.
- ROUGE A POLIR. Indication d'un nouveau procédé pour obtenir un — des matières dures, par M. *Guyton de Morveau*. XIII. 73. 77. Note sur la fabrication du — par M. *Fred. Cuvier*. 76. 342 et suiv.
- ROUGÉ DE PRADES, ( M. ) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 332.
- ROULE. ( Montagne du —, Manche. ) La — est formée d'un grès dur, mêlé de stéatite et de quartz. II. 8. 29. Elle a fourni des pierres pour les travaux de Cherbourg. *Ibid.*

- ROUSSEAU. ( M. ) Procédé de décomposition du sel marin par le sulfate de cuivre, indiqué par — I. 3. 58.
- ROUSSEL. ( M. ) Expériences de — sur la propriété hygrométrique des *fucus*. XII. 68. 164. — a construit un hygromètre très sensible avec le *fucus saccharinus*. *Ibid.*
- ROUSSEL, ( Feu M. Frédéric ) *Ingénieur des mines*. Décret qui nomme —, Ingénieur ordinaire de deuxième classe. XXVIII. 168. 495.
- ROUSSILLON. État des forges du — en 1787. I. 1. 65. Leur produit en fer et en acier. *Ibid.*
- ROUVIÈRE. ( La —, Ardèche. ) Mines de plomb de — VIII. 45. 648, 650.
- ROUX. ( M. W. ) Analyse de la mine de cuivre de Stolzenbourg, ( Forêts. ) IX. 53. 357 et suiv. Analyse du pyroxène d'Arendal, en Norvège. 366 et suiv.
- ROUX et ROMME. ( MM. ) Établissement d'une école d'aciérie, fait à Exideuil, par — Représentans du peuple. I. 1. 120.
- ROUXEL. ( M. ) — cité à l'occasion des forges de la Maurienne. I. 4. 52.
- ROUZINE. ( La ) Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 355. Son cours. 355, 356.
- ROYAT, ( Puy-de-Dôme. ) Terres alumineuses de — I. 1. 85. Essai de ces terres. II. 12. 3.
- ROZIÈRE, ( M. de ) *Ingénieur en chef des mines*. Description minéralogique de la vallée de Qosseyr, en Egypte. XI. 66. 449 et suiv. Mémoire sur l'emploi de la houille brute dans les diverses opérations de la fabrication du fer. XVII. 97. 35 et suiv. 99. 225 et suiv. Rapport sur une tourbière située sur les communes du Valtin, de Plainfaing, ( Vosges, ) et sur celle d'Orbey, ( Haut-Rhin. ) XXVI. 153. 230 et suiv. Notice sur des expériences comparatives faites sur les différentes espèces de houille des environs de Belfort. 233 et suiv.
- ROZIÈRE et HOURY. ( MM. de ) Expériences sur l'emploi de la houille brute dans les diverses opérations de la fabrication du fer. XVII. 97. 35 et suiv. 99. 225 et suiv. Mémoire sur la statistique minéralogique du département de la Haute-Marne, par — 102. 405 et suiv.
- ROZIÈRES, ( Tarn. ) Rapport sur la mine de cuivre de —

- 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.<sup>c</sup> HARDY et consors, ( Mad.<sup>e</sup> ) Concessionnaires. XXVIII. 163. 255.