

- 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.
- SUMPEL. 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.*

- TAILLE.** (La —, Manche.) Eaux minérales de — II. 8. 19.
- TALABÈRE,** (M.) Concessionnaire. XXVIII. 165. 244.
- TALC.** Ses variétés. V. 28. 284. Abus que l'on a fait du mot — 300. Analyses comparées de plusieurs espèces de —, par M. *Vauquelin*. XV. 88. 241 *et suiv.* — flexible laminaire. 242. Ses parties constituantes. 243. — compacte de couleur rosée. 244. Ses parties constituantes. *Ibid.* — compacte jaunâtre, *Pierre de lard*. *Ibid.* Ses parties constituantes. 246, 247. Craie de Briançon. 248. Il résulte de ces analyses, que les substances nommées — flexible laminaire, — compacte et craie de Briançon doivent rester dans l'espèce —, comme contenant de la magnésie, et que la pierre dite *Pierre de lard* doit être renvoyée au genre des pierres alcalinifères. *Ibid.*
- Analyse du — blanc terreux, de Freyberg, en Saxe, par M. *John*. XXIII. 137. 384. Analyse du — jaune terreux de Merowitz, en Bohême. *Ibid.* et XXVII. 162. 462. Analyse du — lamelleux du Saint-Gothard, par M. *Klaproth*. XXIV. 139. 71. Variétés de — chlorite qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 115. 63, 64.
- TALLEYRAND-PÉRIGORD-CHALLAIS,** (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 165. 251.
- TAMARIN.** Les cendres de — contiennent beaucoup de sulfate de soude. I. 3. 90.
- TANARGUE.** Nom de la partie méridionale de la chaîne des montagnes primitives du département de l'Ardèche. VIII. 44. 621.
- TANG.** Nom que l'on donne, dans le Nord, aux plantes du genre des fucus, dont on retire la soude, par la combustion. I. 3. 34.
- TANTALE.** Nouveau métal découvert par M. *Eckeberg*, et qu'il nomme ainsi à raison de son insolubilité dans les acides. XII. 70. 256 *et suiv.* Ses caractères. *Ibid.* Voyez TANTALIUM.
- TANTALITE.** Substance minérale composée de tantale, de fer et de manganèse. XII. 70. 256 *et suiv.* Lieux où on le trouve. 259. Son gisement. *Ibid.* Description de la substance. *Ibid.*
- TANTALIUM.** Sur l'identité du — et du colombium.

- XXVIII. 165. 233 *et suiv.* Expériences qui la constatent. *Ibid.* Voyez COLOMBIUM, TANTALE.
- TARARE,** montagne du département du Rhône. Indices de houille à — III. 14. 29.
- TARBES,** (Hautes-Pyrénées.) Hauteur absolue de — XVI. 94. 255, 277.
- TARENNAISE,** en Savoie. Richesses minérales de la — I. 4. 62. Observations géologiques sur des terrains de transition qui se rencontrent dans la — et autres parties de la chaîne des Alpes. XXIII. 137. 321 *et suiv.* Ce qu'on entend par terrains de transition. 321, 322. Leur composition. 322, 323. On n'avoit pas encore décrit ceux des Alpes. 323. Il y a dans les Alpes deux chaînes minéralogiques. 323, 324, 325. Les terrains de transition se trouvent dans la chaîne centrale. 325, 326. Ordre que l'on va suivre. 327. Position géographique et limites de la — 327, 328. Sol de la grande vallée de l'Isère. 328, 329, 330, 331. Sol de la —; forme des vallées; stratification. 331, 332, 333. Roches principales de la — 334, 335, 336, 337. Gypses et tufs. 338, 339. Ce terrain paroîtroit devoir être primitif; il appartient aux terrains de transition. 340, 341, 342. Les calcaires y alternent avec des poudingues calcaires. 343, 344. Ils sont quelquefois fétides. 348, 349. Ils alternent avec du calcaire compacte. 349, 350, 351. Conclusion sur le terrain calcaire. 351, 352. On n'y a pas encore trouvé de coquillages. 352, 353. Les schistes argileux alternent avec le calcaire. 353, 354. Les quartz alternent avec le calcaire et le schiste argileux. 354, 355. Les schistes micacés alternent avec les calcaires. 356. Les anthracites sont accompagnés de poudingues quartzeux et de schistes micacés. 357, 358. L'anthracite renferme des empreintes végétales. 358, 359. Le terrain calcaire et le terrain d'anthracite appartiennent à une même formation. 359, 360, 361. Gisement des autres roches. 362. Gneiss. 362, 363. Quartz micacés, veinés, contournés. 363. Amphibole en masses fibreuses. 363. 364. Cornéenne. 364, 365. Serpentine. 365, 366. Terrains semblables observés ailleurs dans les Alpes. 366, 367, 368, 369. Conclusion sur tous ces terrains. 371, 372, 373. Rapports entre les terrains de transition et les terrains primitifs. 373, 374, 375. Conséquences qui en résultent. 375, 376, 377. Ancienneté des ter-

- terrains de transition des Alpes. 378. Conséquences sur les terrains primitifs des Alpes. 378, 379, 380.
- TARGIONI-TOZZETTI. (M.) Description d'une machine propre à couper régulièrement des lames de cristaux artificiels. VIII. 43. 545 et suiv.
- TARN, rivière. Description du bassin du — XX. 117. 199 et suiv. Sa source. 199. Terrains qu'il arrose. 200 et suiv. Rivières et ruisseaux qui s'y jettent. *Ibid.*
- TARN. (Département du) Rapport sur les mines de fer du — VIII. 47. 865 et suiv. Mines de houille du — XII. 72. 429 et suiv. Nouvelles recherches. 430. Produit annuel des mines en exploitation. *Ibid.* Débouchés. 430 et suiv.
- TARNOWITZ, en Silésie. Du gisement et de l'exploitation d'une couche de galène, près de — XVII. 101. 325 et suiv. Exposé des procédés qui sont en usage à la fonderie de plomb de Frederickshütte, près de — 102. 437 et suiv.
- TARTRITES. — de soude. Procédé de M. Van-Mons, pour la préparation du — I. 4. 90. Confirmation des observations de M. Stucke, sur le — *Ibid.*
- de strontiane. Parties constituantes du — VII. 37. 16. Moyen de le préparer. 15.
- TASSAERT. (M.) Analyse du fer chromaté. X. 56. 521 et suiv. Mémoire sur le manganèse, par M. le docteur John, traduit de l'allemand, par — XXII. 130. 245 et suiv. XXIII. 136. 195 et suiv. Annonce de l'ouvrage de M. Klaproth, intitulé: *Mémoires de chimie contenant des analyses de minéraux*, traduit de l'allemand, par — XXI. 122. 159, 160. Analyses de plusieurs alliages antiques d'airain et de deux substances minérales, par M. Klaproth, traduites par — XXIII. 136. 161 et suiv. Mémoire sur l'action chimique des chaînes galvanico-électriques simples, formées de dissolutions métalliques, d'eau ou d'acide et d'un métal, et sur la désoxidation des oxides métalliques opérés par ce moyen; par M. Bucholz, traduit de l'allemand, par — XXIV. 139. 5 et suiv.
- TAUPE. (La —, Haute-Loire.) Mine de houille de — II. 8. 36.
- TAVAGNASC, dans le Piémont. Haut-fourneau de — IX. 60. 119.

- TEGNAPATNAM, sur la côte de Coromandel. Soude de —, ses usages. I. 3. 79.
- TEINTURE. Procédé pour fixer la — de cochenille sur la toile et le coton. II. 12. 55. Observations sur les bois de — 61. Procédé pour en fixer les couleurs sur la soie. 72.
- TÉLÉSIE. Origine du mot — V. 28. 256. — bleue, *saphir oriental*. 257. Extrait d'un mémoire de M. de Bournon, sur l'identité spécifique du corindon et de la — XIV. 79. 1 et suiv. Caractères physiques des deux substances. 2 et suiv. Caractères géométriques. 7 et suiv. Accidens de lumière. 16. Caractères chimiques. 18 et suiv. Analyse de la —, par M. Chénevix. 18. Conclusion tirée par M. de Bournon, de ces divers caractères, sur l'identité parfaite de la — et du corindon. *Ibid.* Doutes élevés sur cette opinion, par M. Tonnelier. 19 et suiv. Note sur la double réfraction de la — par M. Gillet de Laumont. 29 et suiv. Ce dernier caractère lève toute espèce de doute sur l'identité des deux substances. 32. Voyez CORINDON.
- TELKOBANYA, en Transylvanie. Nature des montagnes de — VIII. 47. 823, 826.
- TELLENÉ, en Bretagne. Description d'une roche à staurotide de — XXVI. 156. 447 et suiv.
- TELLURIUM. Extrait d'un mémoire de M. Klaproth, sur un nouveau métal nommé — VII. 38. 145 et suiv. Histoire de la découverte du — 145. Procédé pour retirer ce métal de sa mine. 146. Caractères essentiels du — 147, 148.
- TEMPÉRATURE. Influence de la — sur la dilatation des métaux. V. 30. 461. — des caves de Laon. VI. 32. 653. — du district de Laon. 35. 875. Voyez CHALEUR.
- TÉNACITÉ. Ordre de —, dans les métaux les plus usuels. V. 30. 461.
- TÉNÉRIFFE. Soude trouvée en abondance, dans le cratère du volcan de — I. 3. 79. Analyse du sable ferrugineux volcanique de — XXI. 124. 252 et suiv. Ses parties constituantes. 256.
- TENNANT. (M. Smith'son) De la composition de l'émeril de l'île de Naxos. XIII. 73. 61. Analyse de trois sortes d'émeril. 62 et suiv. Sur deux métaux trouvés dans la poudre noire restant après la dissolution du platine. XVIII. 104. 81 et suiv. Mémoire sur les calamines, par — XXVIII. 167. 341 et suiv.

- TERCIS, (Landes.) Notice sur les eaux et boues thermales de — XXIV. 144. 473, 474. Leur analyse. 474.
- TEREBRATULITES GRANDIS. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 24.
- TERRAINS. Notice sur les os fossiles des ruminans, trouvés dans les — meubles. XXVI. 155. 389 et suiv. Glissemens de — sur des pentes, par diverses causes. IX. 54. 454. X. 59. 842.
- de transition ou intermédiaires. Observations géologiques sur des — qui se rencontrent dans la Tarentaise et autres parties de la chaîne des Alpes. XXIII. 137. 321 et suiv. Ce qu'on entend par — 321, 322. Leur composition. 322, 323. Rapports entre les — de la Tarentaise et les terrains primitifs. 373 et suiv. Ancienneté des Alpes. Voyez ALPES, TARENTAISE.
- Considérations sur les — XXVIII. 163. 169 et suiv. Division des terrains en primitifs et secondaires. 170, 171. Etablissement d'une classe intermédiaire. 171 et suiv. Principes qui, suivant M. *Omalius d'Halloy*, doivent servir à établir ses limites. 174. Difficultés de cette classification. 175. Réponses aux objections. *Ibid.* et suiv. Sous-divisions des — 177 et suiv.
- Houillers. Aperçu des — du nord de la France. XXVI. 156. 415 et suiv. Zone de —, sa richesse. 415, 416. Sa formation. 417, 418. Son allure générale. 418. Sa division en faisceaux. 419, 420. Son encaissement. 421. Principales exploitations des faisceaux. 421, 422. — à jour. 422. — recouverts par les morts terrains. 422, 423. Notice sur les principales recherches entreprises pour découvrir de la houille dans les contrées où le — est recouvert. 424 et suiv. Voyez les articles HOUILLE.
- Primitifs. Opinions géologiques de *Bergmann*. III. 15. 55 et suiv. Couches d'ancienne formation. 57, 58. Leur origine. 58, 59, 60. Rapports entre les terrains de transition et les — dans les Alpes de la Tarentaise. XXIII. 137. 373 et suiv. Conséquences qui en résultent. 375, 376, 377, 378. Ancienneté des terrains de transition des Alpes. 378. Conséquences qui en résultent sur les — des Alpes. 378, 379, 380. Division des terrains en —, intermédiaires et secondaires. XXVIII. 163. 170, 171. Caractères des terrains qu'on doit, suivant M. *Omalius d'Halloy*, ranger parmi les — et les terrains

- intermédiaires. 174. Voyez ALPES, GÉOLOGIE, ROCHES primitives, TARENTAISE.
- Secondaires. Division des terrains en primitifs, intermédiaires et — XXVIII. 163. 170, 171. Limite des — proposée par M. *Omalius d'Halloy*. 174. Opinion de *Bergmann* sur les — III. 15. 60 et suiv. Voyez GÉOLOGIE, ROCHES secondaires.
- TERRE. Observations générales sur les rapports des différentes structures de la —, d'après la théorie de *Werner*. XXVI. 153. 161 et suiv. Introduction. 161, 162, 163. Division des structures en cinq classes. 163, 164. 1.° Structure des roches en petit. 164 et suiv. 2.° Structure des roches en masses. 170 et suiv. 3.° Structure des formations des roches. 176 et suiv. 4.° Structure de la superposition. 181 et suiv. 5.° Structure des fentes générales. 193 et suiv. Exposition des principales formations. 195 et suiv. Figures. XXVI. 153. Planche 6.°
- Opinions géologiques de *Bergmann*, extraites du cinquième chapitre de sa *Géographie physique*. III. 15. 55 et suiv. Des divers bancs de terre. *Ibid.* Etat de nos connoissances sur la composition du globe. *Ibid.* Signes visibles des bouleversemens du globe terrestre. 16. 64 et suiv.
- Rapport de M. *Cuvier*, sur un ouvrage de M. *André*, de Gy, ayant pour titre : *Théorie de la surface actuelle de la —* XXI. 126. 413 et suiv. Manière dont les compagnies savantes doivent envisager les recherches géologiques. 413, 421, 422. Divisions de l'histoire naturelle des corps non organisés. 413, 414. Utilité de la géologie. 415, 416. Systèmes géologiques. 417, 418, 419, 420. Analyse de l'ouvrage de M. *André*. 425 et suiv. M. *André* n'adopte pas l'idée du déplacement des couches. 427. Système géologique qu'il propose. 429, 430. Conclusions du rapport. 430. Remarques sur le même ouvrage par M. *Brochant*. 431 et suiv. Ordre suivant lequel M. *André* a présenté les faits qu'il a observés, et examen des conséquences qu'il en a déduites. 432 et suiv. Examen de son système. 435 et suiv. L'auteur rapporte tout à une même cause, une grande débâcle. 435. Difficulté de tout expliquer par une cause unique. 436 et suiv. Réflexions générales. 443. Eloge de l'ouvrage. 444. Voyez CONTINENS, FORMATIONS, GÉOLOGIE.

Des diverses manières d'être des substances minérales dans le sein de la — X. 60. 891 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 41.^e Agenda ou tableau général des observations et des recherches dont les résultats doivent servir de base à la théorie de la — IV. 20. 1 *et suiv.* Voyez VOYAGES, VOYAGEURS.

Tremblemens de — Voyez TREMBLEMENS DE TERRE.

TERRES. Extrait d'un mémoire de M. *Lampadius*, sur la formation et la nature des — X. 55. 524. Expériences qui tendent à démontrer que les — que l'on retire de certains corps organiques, s'y sont formées par la combinaison de certaines substances élémentaires. 524 *et suiv.* Expériences sur la fusibilité des —, par M. *Lampadius*. XVIII. 105. 173 *et suiv.* — seules. 173. — combinées deux à deux. 174. — différemment mélangées. 176. — et oxides deux à deux. 177, 178, 179, 180. — et oxides diversement mélangés. 181, 182. Conséquences que M. *Lampadius* tire des expériences précédentes. 182, 183, 184.

Analyse d'une — que mangent les habitans de la Nouvelle-Calédonie, par M. *Vauquelin*. X. 57. 707 *et suiv.* Ses parties constituantes. 711. Analyse de la — de Misslye, par M. *Winterl.* XXVII. 162. 451. Analyse de diverses espèces de — propres à la fabrication des poteries communes, aux environs de Paris et de Beauvais. XIV. 81. 220 *et suiv.* Analyse de l'argile connue aux environs de Beauvais, sous le nom de — de Forges, et qui sert à la fabrication des poteries communes. 224.

Caractères d'une — bitumineuse des environs de Mantes, qu'on a prise pour de la houille. II. 9. 51. Son origine. 56. La — nouvelle trouvée dans le beril, est un des principes constituans de l'émeraude du Pérou. VII. 38. 97 *et suiv.* Description et usage d'un piquet à thermomètre, pour connoître et comparer facilement les différens degrés de température des — XVI. 95. 409 *et suiv.* Figures. *Ibid.* Planche 12.^e

TERRES, poteries. Notice sur les poteries ou — à pâte de couleur. XV. 86. 156 *et suiv.* Essais pour fabriquer des vases en — noirs. 157, 158. Substances qui composent les — fabriquées à Sèvres. *Ibid.* Voyez POTERIE.

TERRES. — Alumineuse. Essai de la — de Royat. II. 12. 3.

Couches de — de Friesdorf, (Rhin et Moselle.) XXV. 149. 329, 330. Recherches de — à Rammelshoven et Rettetkoven, même département. 330 *et suiv.* Voyez TERRES pyriteuses, TERRES vitrioliques.

— à pipe. Sur les gîtes de — du département de Rhin et Moselle. XXV. 149. 337 *et suiv.*

— d'Ombre, ou — brune de Cologne. VI. 36. 893 *et suiv.* Ses usages. 895. Lieux où elle se trouve. 910. Observation géologique que fournit son gisement. 912. Mines de — 899 *et suiv.* Ordre des couches. 900. Fruits qu'elles contiennent. 910. Figures. *Ibid.* Planches 24.^e et 25.^e. Réflexions géologiques de M. *Bertrand*, sur ces mines. IX. 51. 237 *et suiv.* Opinion qui en attribue l'origine à une espèce de radeau immense flottant sur la mer, enflammé d'abord à sa partie supérieure, puis submergé. 238 *et suiv.*

— Houille. Nom que l'on donne dans le département de Sambre et Meuse, à l'espèce de houille qui s'y rencontre. XXVI. 151. 59. Voyez sur plusieurs acceptations du mot — 156. 443, et TERRES pyriteuses.

— Ochroïte. Extrait d'une lettre de M. *Klaproth*, contenant l'annonce d'une terre nouvelle, à laquelle il donne le nom de — XVI. 91. 77.

— Pyriteuses. Notice sur la décomposition du muriate de soude, par les eaux provenant de la lixiviation des — effleuries. XXVII. 159. 231 *et suiv.* Nature des — employées. 233. Détails des opérations. 234 *et suiv.*

— inflammables, dites terre-houille, ou houille d'engrais. V. 25. 56. Leur description. 57. Leur nature. *Ibid.* Leur gisement. 58. Leur emploi comme engrais. 61. Leur produit en sulfate de fer et alun. 62. Lieux où on les exploite. 64 *et suiv.* Essai de la — de Rollet, (Somme.) 74 *et suiv.* Mémoire sur cette terre. IV. 24. 49 *et suiv.* Terres semblables dans les environs de Laon. VI. 35. 868. Voyez TERRE alumineuse, TERRE houille, TERRES vitrioliques.

— Sulfureuses. Les — peuvent suppléer dans certains cas, de meilleures espèces de combustibles. I. 1. 63.

— Végétale bitumineuse, Bituminoeses-holzerde des Allemands. Notice sur un combustible fossile d'une nature particulière, découvert par M. *Voigt*, et nommé par lui — grise. XV. 85. 77 *et suiv.* Caractères et propriétés de la — 77, 78. Son gisement. 78. De la —

- grise, des Allemands. XXVII. 168. 132 et suiv. De la — brune. 126 et suiv. Ses caractères extérieurs. 126, 127. Propriétés et caractères chimiques de la — brune. 127. Son analyse, par M. *Klaproth*. 127, 128, 129. Son gisement. 129, 130. Ses usages. 130, 131.
- *Vitrioliques*. Sont très abondantes en France. I. 83. — d'Urcel, près Laon. 84. Elles alimentent une fabrique de sulfate de fer. *Ibid.* Il s'en trouve de semblables au nord-est de Paris. *Ibid.* — de Royat, en Auvergne. 85. Voyez TERRE alumineuse, TERRES pyriteuses.
- TESTU. Nom d'une masse de fer qu'on emploie dans l'exploitation des pierres à meules. IV. 22. 30.
- TEUTSCH-GRUND, dans les Vosges. Filon de cuivre et argent de — VII. 40. 244. Percement de — 246. Moyens de relever l'exploitation de ce filon qui promet beaucoup. 247. Ancien canal de — 310.
- THALLITE. Origine du mot — V. 28. 270. Caractères distinctifs entre le — et l'actinote, la tourmaline, la trémolithe et l'asbeste. 271, 272. Analyse du —, par M. *Collet-Descostils*. V. 30. 415 et suiv. Sa description. 415. Son gisement. 416. Ses parties constituantes. 420. Description du — qui accompagne le corindon de l'Inde. XIV. 80. 88 et suiv. Son analyse, par M. *Chénevié*. 90.
- THANN, (Haut-Rhin.) Notice sur des expériences comparatives faites sur différentes espèces de houille provenant des travaux de recherches entrepris sur le territoire de — XXVI. 153. 233 et suiv.
- THENARD. (M.) Notice sur les différentes combinaisons du cobalt avec l'oxygène, suivie de quelques observations sur plusieurs sels ammoniac-métalliques. XII. 69. 215 et suiv. Considérations générales sur les couleurs, suivies d'un procédé pour préparer une couleur bleue aussi belle que l'outremer. XV. 86. 128 et suiv. Analyse du titane de Montiers. 90. 414. Lettre de — contenant le précis des expériences qu'il a entreprises pour s'assurer si la mine de fer spathique contient de la chaux. XVIII. 106. 239, 240.
- THENARD et BIOT. (MM.) Analyses comparatives de la chaux carbonatée et de l'arragonite. XXIII. 136. 242.
- THENARD et GAY-LUSSAC. (MM.) Note sur les métaux

- de la potasse et de la soude. XXIII. 136. 289 et suiv. Extrait d'un mémoire de — sur les acides muriatique et muriatique oxygéné. XXV. 146. 70 et suiv. Mémoire en réponse aux recherches analytiques de M. *Davy*, sur la nature du soufre et du phosphore. XXVI. 164. 301 et suiv. Extrait d'un mémoire de — sur l'analyse végétale et animale. XXVII. 161. 393 et suiv. Observations de — sur une nouvelle combinaison du potassium et du sodium avec l'oxygène. 424.
- THÉODORITE. Note sur le —, instrument propre à mesurer les angles sur le terrain. XIII. 76. 244, 245.
- THÉODORSERTZLUST. Nom d'une des exploitations des mines de mercure, situées près Wolfstein, (Mont-Tonnerre.) VII. 41. 349. Travaux de cette exploitation, nature du minéral, produits. 350 et suiv.
- THÉORIE (La) et la pratique de la science des mines. Annonce d'un ouvrage intitulé — XXVI. 152. 160.
- THÉRAÏN, en Picardie. Tourbières de la vallée de — I. 2. 55.
- THERMOMÈTRE. Rapport du — de Réaumur, avec le — centigrade, et avec ceux de MM. de Lalande, Deluc et Fahrenheit. XVIII. 107. 374. Description d'un — à index, servant à présenter en même temps le maximum et le minimum de chaleur qui ont eu lieu en l'absence de l'observateur. VII. 42. 473 et suiv. Sa description. 473. Son usage. 475. Son utilité. 477. Changement proposé par M. le général d'Aboville, au — de M. *Six*, pour le rendre propre à faire connoître la température des eaux à de grandes profondeurs. IX. 49. 75 et suiv.
- Mémoire sur les — en terres cuites, appelés en France pyromètres. XIV. 84. 423 et suiv. Second mémoire. XXVIII. 168. 427 et suiv. Description et usage d'un piquet à — pour connoître et comparer facilement les différens degrés de température des terres, des sables, etc. à diverses profondeurs. XVI. 95. 409 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 12.^e
- THESSALONIQUE. Soude native trouvée près de — I. 3. 79.
- THÉUR DE LAUNAY. (M.) Annonce de l'ouvrage de — intitulé : *Minéralogie des anciens*. XIII. 78. 503.
- THEYS, (Isère.) Or dans un cuivre pyriteux de la montagne de — XX. 116. 116, 117.

- THEYS et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 336.
- THEYSSIÈRE DE MIREMONT, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 333.
- THIEFFRIES et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 247, 254. 168. 481.
- THIL, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 286. Nature du minéral. *Ibid.*
- THILORIER. (M.) Description d'un poêle inventé par —, et qui consume sa propre fumée. XII. 70. 263. Brevet d'invention délivré à — pour des poêles et fourneaux fumivores. XI. 64. 360. Addition à ce brevet. 362.
- THIRIARD et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 393. 168. 489.
- THOLEY, (Sarre.) Analyse du manganèse oxidé de — X. 38. 772 et suiv. Ses parties constituantes. *Ibid.* Comparaison de cet oxidé avec ceux de France, d'Allemagne et de Piémont. 778.
- THOMPSON. (M.) Observations de M. de Dolomieu, sur l'ouvrage de —, intitulé : *Notices d'un voyageur anglais, sur les incrustations siliceuses des sources thermales d'Italie*, etc. IV. 22. 53 et suiv.
- THOMSON. (M. William) Description d'un fourneau fumivore inventé par — XII. 70. 266 et suiv.
- THONON. (Arrondissement de —, Léman.) Mines de houille de l'— I. 3. 28. Mines de plomb. *Ibid.*
- THORDA, en Transylvanie. Mines de sel de — VIII. 47. 819.
- THORE et MEYRAC. (MM.) Notice sur les eaux et boues thermales de Dax, Préchac, Saubusse et Tercis. XXIV. 140. 111 et suiv. 144. 467 et suiv.
- THORIN. (M.) Son fourneau pour la carbonisation de la tourbe. I. 2. 5, 34. Récompense nationale accordée à — pour cette invention. *Ibid.* Produits qu'il retire de l'opération. 36. Valeur de ces produits. *Ibid.* Rapport du Commissaire de l'Académie des sciences, sur ce fourneau. *Ibid.* Etablissement formé par — 37. Essai du charbon de tourbe de sa fabrique. 45 et suiv. Brevet d'invention délivré à —, pour la conversion de la tourbe en charbon. VIII. 48. 943.
- THONN, en Alsace. Mine de houille de — II. 8. 36.
- THRACE. Soude de — I. 3. 79.

- THUEYS, (Ardèche.) Mine de plomb du canton de — VIII. 45. 654.
- THUMBERG. (M.) Nouveau moyen de faire sauter la pierre sous l'eau, par — X. 36. 584 et suiv. Son ouvrage, intitulé : *Description des travaux exécutés à Carls Crown*, cité. 584.
- THUN. (Lac de) Hauteur du — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 382.
- THURINGE. Pierre météorique tombée dans la — XV. 90. 455. Observations géologiques faites en —, par M. de *Freiesleben*, et tableau de la formation secondaire de ce pays. XXVI. 153. 181 et suiv.
- TIÉSSET, fils. (M.) — a provoqué la formation d'une société pour la recherche de mines de houille dans le Boulonnais. I. 1. 31. Son mémoire sur la minéralogie du Boulonnais, cité. 34, 48, 51, 53.
- TILAS. (M.) Observations géologiques de —, en Finlande. III. 15. 70 et suiv.
- TILÉSIUS et ROSENMULLER. (MM.) Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Description des cavernes les plus remarquables*. XXVI. 152. 156.
- TILL. Nom que les Anglais donnent à une espèce de schiste tendre, noir et feuilleté. II. 8. 49.
- TILLAS. Nom que porte le schiste argileux dans la province de Cornouailles. I. 3. 119.
- TILLET. (M.) Sulfate de soude qu'il a retiré des cendres de varech. I. 3. 90.
- TILLOI, (Pas-de-Calais.) Recherches de houille à — XXVI. 156. 431 et suiv.
- TILLOT, dans les Vosges. Scierie de granit du — VII. 40. 318. Elle va être remise en activité. *Ibid.*
- TINGRY, (Pas-de-Calais.) Pyrites martiales à — I. 1. 53.
- TINKAL. Nom qu'on donne en Asie au borate de soude. XIX. 114. 473.
- TIRAGE DES MINES. Notice sur quelques perfectionnements à apporter au procédé usité pour le — XIX. 111. 235 et suiv. Procédé ordinaire. 235, 236. Nouveau procédé. 236, 237. Expériences faites en divers lieux. 237, 238, 239. Perfectionnement proposé par M. le professeur *Pictet*. 239, 240. Note de M. *Gillet de Laumont*. 240. Description des différentes méthodes du —, sous l'eau. X. 36. 577 et suiv. Première mé-

thode, 580. Deuxième méthode. 581. Troisième méthode. 583. Nouveau moyen de faire sauter la pierre sous l'eau. 584. Planche relative à ce mémoire. *Ibid.* Planche 36.^c Voyez EXPLOITATION DES MINES, MINÉRAIS, MINES.

TITANE OU TITANIUM. Nouveau métal découvert dans le schorl rouge, par M. Klaproth. Ses caractères. II. 12. 45 et suiv. III. 15. 9. Confirmation de cette découverte par MM. Vauquelin et Hecht. 10 et suiv. et 27. Carbonate de — 14, 21. Oxide de — 17, 22. — métallique. 25. Note de M. Haüy, sur la cristallisation du — 28 et suiv. Solubilité de la silice quand elle est unie à l'oxide de — XIII. 73. 69.

Sur un nouveau gisement du — observé dans la Tarentaise, XV. 90. 401 et suiv. Gisement du — et opinion sur l'époque de sa formation. 401. — à l'état d'oxide. 402. — à l'état silicéo-calcaire. 403. Nouveau gîte du — dans des terrains autres que ceux de première formation, et constitution physique du pays de ce nouveau gîte. 404. Découverte du filon de — 405. Nature de la montagne. 406. Filon de Leschaux, sa composition, sa manière d'être. 406 et suiv. Essais pour reconnoître le — 409. Variétés de formes et de couleurs. 410, 411, 412. Analyse du — de Moutiers, par M. Thenard. 414.

Expériences qui prouvent l'identité de l'anatase et du — XI. 63. 431. Mémoire de M. Vauquelin sur les propriétés chimiques de l'oisanite, comparées à celles du — XIX. 114. 478 et suiv. Manière dont ces deux substances se comportent avec les alcalis. 478, 479. Expériences comparatives. 479 et suiv. Il en résulte que l'oisanite doit être rangée parmi les mines de — 480. Voyez ANATASE, OISANITE.

Note sur un gîte de — dans le département de Saône et Loire. XVIII. 104. 105 et suiv. Observations géologiques. 105, 106. Découverte du — 107. Son gisement. 108, 109. Autres lieux où il a été trouvé. 110. Oxide de — uni à la chaux et à la silice. IV. 19. 51. Uni au fer et au manganèse. 57. — trouvé à l'état d'oxide rouge dans les Alpes. VII. 42. 431. Voyez SCHORL rouge. — OXIDÉ. VI. 32. 614. Accidents de formes du — 416. Figure. V. 30. Planche 22.^c — trouvé dans les montagnes qui avoisinent le Mont-Rose, enveloppé par le sphène. XIII. 73. 74. Voyez TITANE, OXIDE de titane. TITANE silicéo-calcaire.

— Silicéo-calcaire. Analyse du — par M. Klaproth. VI. 32. 617. XIII. 73. 71. Analogie de cette analyse avec celle du sphène. *Ibid.* Leur identité. *Ibid.* Le — peut être nommé titanite ou nigrine. 73. Identité du — avec la pictite de M. Delamétherie. 74. Son gisement. *Ibid.* Lieux dans lesquels on le rencontre. *Ibid.* Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanques, (Isère.) XX. 116. 100. Découverte du — dans le département de la Loire-inférieure. XVII. 97. 79. XXI. 126. 364. Nouveau gisement du — observé dans les Alpes de la Tarentaise. XV. 90. 403. Voyez TITANE. TITANITE. Fossile d'une espèce particulière, où l'oxide de titane se trouve uni à la chaux et à la silice, ainsi nommé par M. Klaproth. IV. 19. 51, 55. XIII. 73. 73. Voyez TITANE silicéo-calcaire.

TITANIUM. Voyez TITANE.

TOADSTONE. Interruption des veines métalliques dans les mines du Derbyshire, par une couche pierreuse appelée — XII. 68. 115. Description du — 116. Sa ressemblance avec quelques basaltes des îles de Mull. 117. Le — ne contient jamais de minéral de plomb. *Ibid.* TOALDO. (M.) Système de — sur l'origine des bolides. XV. 88. 310. Réfutation de ce système. *Ibid.*

TOBOLSK. Serpentine de — II. 12. 70. Sa division en esquilles. *Ibid.*

TOCCHI et TOCCHETTI. Noms que portent en Sicile les cendres de soude. I. 3. 88.

TODTE-LIEGENDE. Espèce de grès ainsi nommée par les minéralogistes allemands. IV. 23. 73.

TOEPLITZ, en Bohême. Nature des couches qui recouvrent les bois bitumineux qu'on exploite à — XXVII. 158. 101.

TOESCHNITZ, en Thuringe. Analyse de la mine de fer rouge compacte cristallisée en cube, de — XXII. 132. 435 et suiv. Son gisement. 435, 436. Ses caractères extérieurs. 436. Son analyse. 436, 437, 438. Conclusion. 438.

TOILE. Nouveaux procédés pour fixer la teinture de cochenille sur la — II. 12. 55.

TOISES. Table pour convertir les — en mètres. — XVIII. 107. 375. Réduction de la — de Saxe en mesure de roi. XII. 67. 41.

TOKAI. Nature des montagnes des environs de — VIII. 47. 823.

TOLFA. Examen chimique du minéral d'alun de la — XX. 117. 179 et suiv. Procédé d'extraction employé à la — 181. Analyse chimique du minéral. 184 et suiv.

TOMADA, (Vallée de) en Amérique. Mines d'émeraudes de la — III. 16. 40.

TOMBEAUX. Anciens — trouvés près de Saint-Gobain. V. 23. 72. Pierres dont ils sont composés. *Ibid.* Leur disposition régulière. *Ibid.*

TONNEINS, (Lot et Garonne.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.

TONNELIER, (M.) *Conservateur du cabinet de minéralogie de l'école impériale des mines.* Découverte, dans une carrière de craie du département de l'Yonne, de la variété de chaux carbonatée, appelée par M. Haüy, *chaux carbonatée paradoxale.* III. 14. 16 et suiv. Détails sur la fabrique de pierres à fusil, de Cerilly, (Yonne.) VI. 33. 719 et suiv. Description d'une machine propre à couper régulièrement des lames de cristaux artificiels, traduite de l'italien, par — VIII. 43. 545 et suiv. Note sur les mines de plomb du Derbyshire, en Angleterre. XII. 68. 110 et suiv. Note sur quelques faits nouveaux relatifs aux substances que l'on dit tombées de l'atmosphère, communiqués par M. de Bournon. XIII. 78. 446 et suiv. Extrait d'un mémoire de M. de Bournon sur l'identité spécifique du corindon et de la télésie. XIV. 79. 1 et suiv. 80. 81 et suiv. Recherches sur la nature d'une substance métallique vendue depuis peu, à Londres, comme un nouveau métal, sous le nom de *palladium*, par M. Chenevix; traduit de l'anglais, par — 83. 372 et suiv. Notice sur plusieurs substances pierreuses et métalliques que l'on dit être tombées du ciel, et sur différentes espèces de fer natif. XIII. 73. 11 et suiv. 74. 81 et suiv. Extrait de la description des procédés de M. William Reynold, pour la fabrication du fer et de l'acier avec la houille, par M. Smith. 73. 52. Note sur quelques substances minérales du département de la Loire-Inférieure. XVII. 97. 77 et suiv. Extrait d'un ouvrage de M. Lucas, intitulé : *Tableau méthodique des espèces minérales.* XIX. 109. 5 et suiv. Note sur le diopside, espèce nouvelle établie par M. Haüy, comprenant deux variétés trouvées dans les Alpes piémontaises, par M. Bonvoisin, et désignées dans le *Journal de physique*, (mai 1806)

sous les noms de *mussite* et *d'alalite.* XX. 113. 65 et suiv. Note sur quelques pseudomorphoses observées dans les substances qui font partie de la collection minéralogique du Conseil des mines. 116. 155 et suiv. Note sur la métonite, avec quelques observations sur un mémoire de M. Frédéric Mohs, dans lequel cette substance est considérée comme une variété de feldspath. 117. 165 et suiv. Note sur une substance en cristaux isolés de forme octaèdre irrégulière, des environs de Prague, en Bohême. XXI. 124. 321 et suiv. Supplément à cette note. 125. 409 et suiv. Note sur le gisement de l'anthracite, nouvellement découvert, par M. Omalius de Halloy, dans le département de l'Ourthe. 405 et suiv. Note sur quelques-unes des principales substances renfermées dans une suite de laves du Vicentin, envoyées au Conseil des mines par M. le Comte Joseph Marzari Pencati, de Vicence. XXII. 128. 143 et suiv. Note sur plusieurs substances minérales récemment analysées, par M. Klaproth. 130. 317 et suiv. Note sur les pierres tombées de l'atmosphère à Weston, dans les Etats-Unis de l'Amérique septentrionale, le lundi 14 décembre de l'an 1807; extrait d'un mémoire de MM. B. Silliman et J. L. Kingsley. XXIII. 134. 127 et suiv. Extrait de l'ouvrage de M. Haüy, intitulé : *Tableau comparatif des résultats de la cristallographie et de l'analyse chimique, relativement à la classification des minéraux.* XXV. 150. 415 et suiv.

TONNENSTEIN. Nom que porte, en Prusse, une espèce de succin. I. 4. 40.

TOPASE. Sa description, par Bergmann. III. 16. 39. Notre — est la chrysolithe des anciens, tandis que leur — est notre chrysolithe. IV. 22. 3, 4. Description de la —, par M. Haüy. V. 28. 287 et suiv. Origine du mot — 287. Caractères physiques. *Ibid.* Caractères géométriques. *Ibid.* Figures. *Ibid.* Planche 20.^e Caractères chimiques. 288. Caractères distinctifs entre la — et d'autres substances. *Ibid.* Variétés. 289. Raisons qui ont porté à réunir la — de Saxe et celle du Brésil. 293. Substances étrangères à cette espèce, et qui en ont reçu le nom. *Ibid.*

Expériences sur les —, par M. Vauquelin. XVI. 96. 469 et suiv. Acide fluorique découvert dans la —,

par M. *Klaproth*. 469. Recherches de M. *Laugier*, pour le découvrir. 469, 470. Recherches de M. *Vauquelin*. 470 et suiv. Confirmation de cette découverte. 471 et suiv.

Sur la réunion de la pycnite avec la — XXIII. 133. 39 et suiv. Analyse de ces deux pierres, par MM. *Vauquelin*, *Bucholz* et *Klaproth*. 42. Nouvelles observations sur la division mécanique de la — 43, 44, 45. Figure. *Ibid.* Planche 1.^{re} Motifs qui déterminent M. *Haüy* à réunir la pycnite et la — 47, 48.

Nom d'hyacinthe donné à la variété de la — du Brésil, de couleur jaune de safran. V. 26. 85. Analyse de la — blanche de Saxe, par M. *Vauquelin*. IV. 24. 1 et suiv. Parties constituantes de cette — 4. Les mêmes, suivant *Bergmann*. *Ibid.* La — de Saxe et celle du Brésil, verdissent le sirop de violettes, étant réduites en poudre. VII. 39. 165.

TORELLI DE NARCI. (M.) Voyez NARCI.

TORNÉO, en Laponie. Montagne de — entièrement formée de minéral de fer. III. 16. 58.

TORRE. (le P. de la) Son ouvrage, intitulé : *Histoire*, etc. du *Vésuve*, cité. IV. 19. 76. Eloge de cet ouvrage. *Ibid.* Opinion de — sur l'intérieur du *Vésuve*. 77.

TORTERON, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 352 et suiv.

TORTUES FOSSILES. Extrait d'un mémoire sur les — XXVII. 157. 79 et suiv. Lieux où ont été trouvés les ossemens fossiles qui sont l'objet de ce mémoire. 79, 80. Ils proviennent d'espèces inconnues. 80.

TOULON, (Var.) élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.

TOULOUSE, (Haute-Garonne.) élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Quantité d'or, en paillettes, que reçoit annuellement la Monnoie de — I. 1. 74. Ces paillettes provenaient de l'Arrière, de la Garonne et du Sarlat. *Ibid.*

TOURBE. Opinion de la reproduction de la —, discutée. II. 10. 58. Origine de la — dans la vallée de la Somme. III. 15. 39. La — porte le nom de *mottes*, dans plusieurs départemens. I. 2. 61. Abondance de la — en France. 1. 63. 6. 41. Propriétés de la — 42. Son gisement. 43. Moyens de la découvrir. 45. Ses diverses espèces. 48. Son exploitation. 50. Détails de l'extraction,

54 et suiv. Description du procédé. 55. Sa dessiccation. 58. Son transport. 66. Usages de la — *Ibid.* Planche relative à ce mémoire. I. 6. Planche 3.^e Circulaire de S. E. le Ministre de l'intérieur aux Préfets, sur l'extraction de la — XXVIII. 163. 86.

Mémoire sur la manière d'extraire et de préparer la — dans les provinces de Hollande et d'Utrecht, et sur les avantages qui résulteroient pour le département de la Somme, de l'adoption d'une partie des procédés hollandais. XV. 89. 337 et suiv. Extraction et préparation de la — *Ibid.* Exploitation. 338 et suiv. Outils et instrumens dont on se sert. 340, 341, 342, 343. Figures. *Ibid.* Planche 5.^e Préparation. 348, 349, 350. Conjectures sur la formation de la — 354 et suiv. Aperçu sur les deux principales manières d'extraire la — dans le département de la Somme, et avantages de la méthode hollandaise. 360 et suiv. Note sur la — rendue compacte par une manipulation particulière. 397.

— des bords des rivières d'Essonne et de la Juine, (Seine et Marne.) I. 2. 3. — trouvée en faisant les fondations du pont de la révolution, à Paris. II. 11. 84. — aux environs de Dieuze et de Château-Salins. III. 13. 13. — dans le département du Mont-Blanc. XIX. 114. 457. — du pays de Saltzbourg. VIII. 47. 836. Division proposée pour les différentes espèces de — *Ibid.*

Comparaison des avantages qui résultent de l'emploi du bois et de celui de la — I. 2. 65. Instruction de M. *Chambredé*, sur l'emploi de la — 67. Manière dont les Hollandais la consomment dans les foyers domestiques. *Ibid.* Son usage substitué à celui du bois, à Beauvais. 55. Chaussée romaine trouvée sous la — en Picardie. 57. Brevet de perfectionnement délivré à MM. *Oyonet* compagnie, pour la préparation de la — XXVIII. 166. 319. Brevet d'invention délivré à MM. *Potter* et *Christ*, pour la préparation de la — *Ibid.*

Essais faits en Bavière, sur l'emploi de la — crue, pour le traitement des minerais de fer dans les hauts-fourneaux. XIV. 81. 194 et suiv. Circonstance qui a donné lieu à ces essais. 194. Dimensions du fourneau. 195. Premier essai, avec un quart de — et trois quarts de charbon. *Ibid.* Second essai avec un cinquième de — 197. Nature de la — de Rannberge. 202. Troisième essai avec un sixième de — en remplacement d'un

sixième de charbon. 203 *et suiv.* Pendant cet essai, le fourneau s'est engagé. *Ibid.* Son résultat a été de la fonte de mauvaise qualité, qui a donné du fer cassant à chaud. *Ibid.* Quatrième essai avec un sixième de — en sus du charbon. 206 *et suiv.* Fourneau engagé, fonte très aigre, fer cassant à chaud. *Ibid.* Nature de la — de Proodlingermoose. 208. Cinquième essai avec un sixième de — en remplacement d'un sixième de charbon; fonte blanche et épaisse. 209 *et suiv.* Sixième essai avec deux sixièmes de — en remplacement d'un sixième de charbon; fonte blanche. 213 *et suiv.* Septième essai avec un septième de tourbe bien sèche en remplacement d'un septième de charbon; fonte blanche et épaisse. 215 *et suiv.* Huitième essai avec un septième, en poids, de — extrêmement sèche, en remplacement d'un septième de charbon; creuset engagé, fonte très blanche. XIV. 82. 303 *et suiv.* Neuvième essai avec un septième de — en remplacement d'un vingt-huitième de charbon; point de changement dans le travail du fourneau. 307 *et suiv.* Dixième essai avec un trentième, et cinquième de — en sus du *minimum* de charbon; fourneau presque entièrement engagé, fonte très blanche et très épaisse. 309 *et suiv.* Récapitulation générale. 314 *et suiv.*

Note de M. *Wagner* sur un essai fait avec de la — dans une fonderie de fer, par M. *Lampadius*. XV. 86. 104 *et suiv.* Essais de M. *Lampadius*. *Ibid.* Observations de M. *Wagner*. 107, 108, 109, 110. Essais faits dans une fonderie de fer du Tyrol avec de la — carbonisée et non carbonisée. 87. 186 *et suiv.* Essais avec de la — carbonisée. 187 *et suiv.* Premier essai. 187. Fonte de médiocre qualité et blanche. *Ibid.* Second essai. Diminution dans le produit de la mine. 188. Troisième et quatrième essais; fonte blanche et épaisse. 189, 190. Essais avec de la — crue; fonte épaisse. 190. Essais comparatifs avec du charbon de bois. 191. Tableau des essais. 193. Leur résultat. 194. Conclusion. L'emploi de la — carbonisée n'a pas produit d'épargne dans la quantité du charbon de bois que l'on a employée conjointement; il a diminué la quantité de fer obtenu; il en a altéré la qualité; les effets de la — crue ont été encore plus désavantageux à tous égards. *Ibid.*

Essais pour la carbonisation de la — ordonnés par le

Comité de salut public. I. 1. 113. Notice sur la carbonisation des bois et de la — XI. 63. 253 *et suiv.* Méthode proposée par M. *Baillet*. 255. Mémoire sur la carbonisation de la — L. 2. 3 *et suiv.* Fourneau de MM. *Blavier* et *Giroud*. 4 *et suiv.* Plan et coupe du fourneau. *Ibid.* Planche 1.^{re} Fourneau de M. *Thorin*. 5, 34. Produits de la carbonisation. 9. Emploi, à la forge, du charbon de — *Ibid.* Analyse des produits de la distillation de la — 11 *et suiv.* Le savonule d'ammoniaque extrait de la —, peut alimenter des fabriques de sel ammoniac. 16. Considérations sur la carbonisation de la — 19 *et suiv.* Histoire de cet art. *Ibid.* Ses procédés. *Ibid.* Méthode de M. *Lamberville*. 20 *et suiv.* Son ouvrage cité. *Ibid.* Procédés employés à Witgenstein. 23. Emploi du charbon de — dans les usages domestiques et les arts. 38 *et suiv.* Carbonisation de la — par M. *Porro*. 44. Essai du charbon de —, fabriqué par M. *Thorin*. 45 *et suiv.* Ses qualités. 46. Son emploi comparativement à celui du charbon de bois et de la houille. 49. Usage général de la — en Picardie. 52 *et suiv.* Utilité des cendres de — pour l'engrais des terres. 53. Procédé usité au Hartz pour la carbonisation de la — 24 *et suiv.* Fourneaux décrits par *Lehman*, *Cramer*, *Schreiber* et *Pfeiffer*. 25. Charbon de — employé, au Hartz, au traitement des mines de fer. 26. Fourneau établi à Villeroy. 26. Procédé de M. *Carnolle*. 27. Opinions de M. *Ribaucourt* sur les procédés usités dans la carbonisation de la — 29 *et suiv.* Fourneau de M. *Pfeiffer*. 32. Braise de — préparée, en Hollande, pour les chauffettes des femmes. 30. L'huile extraite de la — par la distillation, peut servir à préparer de la poix. 33. Voyez CHARBON DE TOURBE.

Brevet de perfectionnement délivré à MM. *Callias*, frères, pour la carbonisation de la — XXVIII. 166. 315. Produits de la distillation de la — suivant l'*Encyclopédie britannique*. I. 3. 33. Brevet d'invention délivré à M. *Marcel*, pour un appareil propre à tirer parti des vapeurs qui se dégagent de la — pendant sa carbonisation. XXVIII. 167. 390, 391.

— pyriteuses, à Urzel, qui alimentent des fabriques de sulfate de fer. I. 2. 58. — pyriteuses à Vizille et à Lamure, (Isère.) 60. — vitrioliques des environs de Beauvais, qui alimentent des fabriques de sulfate de

fer. 1. 84. Observations sur l'emploi de la — dans la construction des digues. XI. 63. 397 et suiv. Description de cet emploi en Norvège. 399, 400, 401, 402. Description de cet emploi selon la méthode suédoise. 403 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 47^e. Voyez l'article suivant.

TOURBIÈRES. Indication des principales — reconnues ou exploitées en France. I. 2. 50 et suiv. — du pays d'Hanovre, de la Westphalie et de l'Irlande. 52. — dans le département de l'Aisne. V. 26. 68. — du département de l'Aveyron. XIX. 110. 117 et suiv. — immense entre Dieuze et Château-Salins. III. 13. 13. Autres — dans le département de la Meurthe. *Ibid.* — du département de la Moselle. XIV. 80. 153.

Notice sur les — du département du Pas-de-Calais. XXVI. 152. 121 et suiv. — de la vallée de la Somme. II. 10. 18. Leur exploitation. 19 et suiv. Elles maintiennent la régularité du cours de la Somme. 21. Os d'animaux, ustensiles, etc., trouvés dans les — 22. — du département de la Somme. XII. 72. 427 et suiv. Moyens projetés pour favoriser leurs exploitations. 428. Rapport sur une — située sur les communes du Valtin, de Plainfaing, (Vosges), et sur celle d'Orbey, (Haut-Rhin. XXVI. 153. 230 et suiv. Instruction sur les — I. 6. 41 et suiv. Circulaire écrite par S. Ex. le Ministre de l'intérieur à MM. les Préfets sur les — X. 55. 547 et suiv. — recouvrant une mine d'étain dans la province de Cornouailles. I. 3. 106. Voyez TOURBE.

TOURMALINE. Observations de Bergmann sur la — III. 16. 111. Phénomènes des deux électricités contraires que la chaleur fait naître sans frottement dans les sommets des cristaux de cette espèce. V. 28. 266. Précautions nécessaires pour bien faire l'expérience. *Ibid.* Défaut de symétrie dans les formes cristallines de la — *Ibid.* Caractère qui distingue la — de l'amphibole. *Ibid.* Observations sur le changement de couleur qu'on remarque dans certaines —, lorsqu'on les regarde transversalement ou dans la direction de leur axe. XVIII. 104. 102. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches, (Isère.) XX. 115. 58, 59. — aciculaires trouvées dans le département de la Loire-Inférieure. XXI. 125. 341, 358. Description de la — qui accompagne le corindon de

Ceylan. XIV. 80. 100 et suiv. Nouvelles variétés de formes. 100. Variétés de couleurs. 101. Analyse de la — de Ceylan, ou verte dite émeraude du Brésil, par M. Vauquelin. IX. 54. 477. Ses parties constituantes. 479. Analyse de la — rouge de Rosena, en Moravie, par M. Klaproth. XXVII. 162. 461. XXIII. 137. 383. Confirmation de la réunion faite par M. Haüy, de cette substance à la — de Sibérie. *Ibid.* Analyse de la — de Sibérie, par M. Vauquelin. *Ibid.*

TOURNAY, (Jemmape.) Carrières de — citées comme modèles de grandes exploitations à ciel ouvert. VIII. 43. 518.

TOURNUS, (Saône et Loire.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.

TOURNAI. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à un poudingue à pâte calcaire plus ou moins mêlée d'argile et contenant des grains et même des galets de silex. XVIII. 104. 126. Autre espèce de — qui ne contient presque aucun galet de silex, mais des fragmens arrondis de deux natures différentes. XXVI. 156. 442, 443.

TOUSSAINT, père et fils. (MM.) Brevet d'invention délivré à — pour l'emploi de cylindres creux destinés à polir la bijouterie. XI. 64. 358.

TOUTENAGUE. Zinc en lingots qui vient de l'Inde. I. 1. 78. III. 16. 34.

TOWNSEND. (M.) — cité à l'occasion de la culture de la barille, en Espagne. I. 3. 87.

TRACE, dans les mines de houille. Ce que c'est. III. 13. 64. Moyen de retrouver les couches de houille, interrompues par une faille, quand la — manque. *Ibid.*

TRAINEAUX de peau de chèvre, employés pour le transport du minéral, sur la neige, dans le département du Mont-Blanc. XVII. 98. 130.

TRAITÉ. Annonces de plusieurs ouvrages intitulés : — de minéralogie, par M. Haüy. XI. 61. 95. Discours préliminaire de ce traité. V. 27. 209 et suiv. Extraits. 28. 253 et suiv. 29. 335 et suiv. 30. 457 et suiv. VI. 31. 497 et suiv. 32. 575 et suiv. 33. 655 et suiv. 685 et suiv. Table de ces extraits, à la fin du n.° 36. Eloge de ce traité. IX. 51. 183 et suiv. — élémentaire de physique, par M. Haüy. XV. 85. 64 et suiv. Seconde édition de ce traité. XX. 116. 163. Son analyse. 117. 235 et suiv.

- *élémentaire de minéralogie, suivant les principes du professeur Werner*; par M. Brochant. XV. 89. 66 et *suiv.* — *élémentaire de minéralogie avec des applications aux arts*; par M. Brongniart. XXI. 121. 80. Extrait de ce traité. XX. 131. 383 et *suiv.* — *élémentaire de géologie*; par M. Deluc. Analyse de ce traité. XXVII. 163. 5 et *suiv.*
- TRAITEMENT DES MINÉRAIS. Voyez ARGENT, CUIVRE pyriteux, FER, MINÉRAIS.
- TRANS, (M. de) Concessionnaire. XI. 62. 144.
- TRANSITION OU INTERMÉDIAIRES. (Terrains de) Voyez TERRAINS de transition.
- TRANSYLVANIE. Extrait d'un *Voyage minéralogique fait en Hongrie, en — et dans le Bannat*. VIII. 47. 805 et *suiv.* Nature de la chaîne des montagnes de la — 811.
- TRAPANI; en Sicile. Fabriques de corail à — I. 4. 40.
- TRAPETTES, dans la vallée de Servoz, (Léman.) Mines d'argent des — I. 5. 42.
- TRAPMANN. (M.) Composition d'un nouvel étamage inventée par — I. 4. 91.
- TRAPP. Bancs de — recouverts par le porphyre, dans le département de la Loire. VII. 33. 133. Couches de — de configuration bizarre, alternant avec des roches de corne et des lits calcaires. VIII. 46. 750; 752; 761. Couches de — renfermant une couche de granit. 751. — dans les montagnes de la Vestrogothie. III. 15. 67; 69. Voyez les articles ROCHES.
- TRARBACH, (Rhin et Moselle.) Rapport sur les mines de plomb, cuivre et argent de — par M. Schreiber. II. 11. 43 et *suiv.* Rapport de M. Calmelet, sur ces mines. XXIV. 140. 81 et *suiv.* Histoire et description. *Ibid.* Résumé. 102, 103. Conclusion du rapport. 103, 104. Sur les mines de —; extrait d'un mémoire statistique sur les richesses minérales du département de Rhin et Moselle. XXV. 148. 270 et *suiv.*
- TRASS. Annonce d'un ouvrage intitulé: *Analyse chimique du — d'Allemagne ou de Dordrecht*. II. 9. 83. Sur le — du département de Rhin et Moselle. XXV. 149. 363 et *suiv.*
- TRAUNSTEIN, en Bavière. Salines de — XIII. 76. 326 et *suiv.* Travaux et produits. *Ibid.* Voyez BAVIÈRE.
- TRAVAUX géologiques, ou Mémoires pour servir à la con-

- noissance des mines de cuivre. Annonce de l'ouvrage intitulé: — XXVI. 152. 160.
- TRAVERSELLE, (Doire.) Mine de fer de — IX. 50. 120, 150.
- TREBRA. (M. de) Extrait d'un ouvrage de — intitulé: *Collection de minéraux*, etc. IV. 23. 66 et *suiv.* Principes qu'il a suivis dans cette description. 68. Ses divisions. *Ibid.* Roches primitives. *Ibid.* Roches secondaires. 71. Gangues. 75. Opinion de — sur la formation des stalactites. 76. Sels, substances inflammables et métaux. 79. Hypothèses sur la formation des minéraux. 83. — attribuée au feu des volcans l'évaporation d'une partie des eaux qui couvroient primitivement le globe. 84.
- TREIGNE, (Ardennes.) Observations sur les mines de plomb de — XII. 67. 15 et *suiv.*
- TREIL, V.^c PLANQUE, (Mad.^c) Concessionnaire. XXVIII. 166. 327.
- TREMBLE. Expériences sur le poids et sur le produit en charbon, du bois de — XXVI. 154. 291 et *suiv.*
- TREMBLEMENS DE TERRE. Fréquence des — dans les montagnes secondaires des Pyrénées. XII. 68. 95 et *suiv.* Les — sont beaucoup plus rares dans les montagnes primitives. 96. Observations sur les — qui ont lieu dans ces dernières. 97 et *suiv.* Observations sur les — qui ont été ressentis en Piémont; extrait d'une lettre de M. Muthuon. XXIII. 135. 209 et *suiv.* Leur direction. 209. Nature des secousses. 210. Rapport de M. Muthuon, sur ces — 212 et *suiv.* Voyez PIÉMONT.
- TREMBLEY. (M.) Méthode de — pour les corrections à faire dans les observations barométriques, pour la dilatation de l'air. XVIII. 107. 349, 350. Hauteurs de diverses montagnes suivant cette méthode. 351 et *suiv.*
- TREMBLEY, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 324. 167. 385.
- TREMERY, (M.) *Ingénieur des Mines*. Nommé Elève des mines. I. 1. 126. Calcul d'une des formes secondaires du quartz. V. 28. 255. Observations sur les aimans elliptiques proposés par M. Vassali. VI. 31. 547 et *suiv.* — cité au sujet du thermomètre à index de M. Six. VII. 42. 474. Extrait de l'ouvrage de M. Haüy, intitulé: *Traité élémentaire de physique*. XV. 85. 64

- et suiv.* Extrait de la seconde édition du même ouvrage. XX. 117. 235 *et suiv.*
- TREMERY et ROSA. (MM.) Rapport de — sur les épreuves auxquelles ont été soumis des échantillons de différens fers fabriqués en France. X. 60. 923 *et suiv.*
- TRÉMOLITHE. Origine du mot — V. 28. 283. Ses formes. *Ibid.* Espèce de — des bords du lac Baïkal, en Sibérie. I. 5. 85. Son analyse, par M. Lowitz. *Ibid.* Cristaux terminés de — trouvés dans les Alpes. VII. 42. 430. Observations sur la phosphorescence de la — XIII. 73. 1. La — doit cette propriété à la dolomie qui lui sert de gangue. 4. Son analyse par M. Chenevix. 6. La — se divise en fibres, comme l'amiante. 8. La phosphorescence ne doit pas être un de ses caractères spécifiques. *Ibid.* Description de la — d'Ecosse. 9. Description de celle du Vésuve. *Ibid.* Description de celle du Bengale. 10.
- TREMPE. Voyez les divers articles portés sous les mots ACIER, FER.
- TRESAVEAN, en Cornouailles. Riche mine de cuivre dans le granit à — I. 3. 95.
- TRÈVES, (Sarre.) Mines de cuivre et de plomb dans le pays de — II. 11. 56. Voyez SARRE. (Département de la)
- TRIBON et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 327.
- TRIEL, (Seine et Oise.) Tourbière de — I. 2. 62.
- TRINITÉ, (Ile de la) dans les Antilles. Volcans de l' — III. 18. 44. Lac d'Asphalte. 46.
- TRIPOLI, en Barbarie. Soude native en cristaux, aux environs de — I. 3. 78.
- TRIPOLI. Pierres passées à l'état de — par l'embrasement des couches de houille de la montagne de Doutweyler, près de Sarrebrück. VIII. 47. 767.
- TRISTAN. (M.) Mémoire sur les sources du Loiret. XIII. 73. 32 *et suiv.*
- TRISTAN et BIGOT DE MOROGUES. (MM.) Notice sur un crustacé renfermé dans quelques schistes, notamment dans ceux des environs de Nantes et d'Angers, par — XXIII. 133. 21 *et suiv.*
- TROIS-ROIS, dans les Vosges. Mine de cuivre et de plomb des — VII. 40. 256.
- TROKEN-POCH-WERK. Nom allemand de la machine appelée en français, bocard à sec. XII. 67. 50.

- TROMMSDORFF. (M.) Observations sur la combustion du gaz hydrogène sulfuré au moyen de l'acide nitreux. V. 29. 359. Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Exposition des acides, alkalis, terres et métaux.* XIII. 75. 248. Analyse du beril de Saxe, dans lequel — a annoncé l'existence d'une terre nouvelle qu'il a nommée *agustine*; par M. Vauquelin. XV. 86. 81 *et suiv.* Annonce d'un ouvrage de —, intitulé : *Essai d'une histoire générale de la chimie.* XXVI. 152. 156. Analyse du lasulite, par — XXVII. 162. 448.
- TROMPES. Expériences faites sur les — de la fonderie de Poullaouen. XVI. 91. 37 *et suiv.* Objet des expériences. 37. Considérations générales sur les — *Ibid.* Description de la machine sur laquelle on a opéré. 38. Description de l'instrument employé pour déterminer la densité de l'air dans les — 39. Détail des expériences. 41 *et suiv.* Expériences relatives à la consommation de l'eau et à la quantité d'air dégagé. 41. Expériences sur l'effet des trompilles. 44. Expériences sur l'emploi des croix placées à l'orifice supérieur des — 45. Expériences sur l'effet des pelles placées près de l'orifice de la — *Ibid.* Expériences sur les croix, lorsque la pelle est placée. 46. Conclusion des expériences. 47, 48. Figures. XVI. 91. *Planche 7.^c*
- TRONA. Nom que porte la soude, en Barbarie. I. 3. 78. Commerce qu'on en fait à Tripoli. *Ibid.*
- TRONÇAIS, (Allier.) Fourneau et forge du — V. 26. 146. Rapport sur les épreuves auxquelles ont été soumis les fers qui proviennent de ces forges. X. 60. 925 *et suiv.* 937 *et suiv.*
- TROU-LARIDAN. Nom du principal abyme dans lequel se perd la rivière de Bièvre, près Paris. I. 2. 62.
- TROUSSE A PICOTER. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à un chassis ou cadre de bois qui sert au picotage. XVIII. 103. 164.
- TROUVILLE, PELLETIER et HALLÉ. (MM.) Rapport de — sur le procédé de décomposition du sulfure de soude par le fer, découvert par M. Malherbe. I. 3. 67.
- TROYES, (Aube.) Elévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316.
- TRUYÈRE, rivière qui arrose le département de l'Aveyron. Description du bassin de la — XX. 118. 271 *et suiv.* Abymes et précipices sur la rive gauche de la — 273.

- Usage que font les habitans, de l'un de ces abymes, pour y mettre le menu bétail à l'abri de la rigueur du froid. *Ibid.* Manière dont on y descend ces animaux. *Ibid.* Nature du sol arrosé par la — 273 *et suiv.* Ruisseaux qui s'y jettent. *Ibid.*
- TUBOEUF, (Les sieur et dame) Concessionnaires et Propriétaires d'usines. XIII. 77. 390 *et suiv.* XXVIII. 166. 339. 167. 397 *et suiv.*
- TUCCARROY, (Pics de) au nord du Mont-Perdu, dans les Pyrénées. VII. 37. 46. Etymologie de ce nom. 55. La brèche du Tuccarroy est la véritable limite de la France et de l'Espagne. 47. Composition du Tuccarroy. 51, 54, 55. Plantes recueillies aux environs des — 65.
- TUHTEN. (M.) Décomposition du sel marin par le sulfate de fer, annoncée par — I. 3. 39.
- TUNABERG, en Suède. Mine de cobalt de — I. 1. 79. Elle fournit tout le cobalt qu'on emploie à la manufacture de porcelaine de Sévres. *Ibid.*
- TUNGSTATES. — *de chaux.* Mémoire sur les formes cristallines du — XIII. 75. 161 *et suiv.* M. de Bournon pense que le — auquel M. Haüy a assigné le cube pour cristal primitif, en plaçant l'octaèdre régulier au nombre de ses formes secondaires, n'a aucune de ces deux formes pour primitive. 164. Description d'un cristal de — trouvé en Oisans. 165. La forme primitive du — est, suivant M. de Bournon, un octaèdre aigu. 167. Figures. XIII. 75. Planche 4.^c
- *de fer.* Le — se trouve en France. I. 1. 83.
- *de manganèse.* Composition, caractères et propriétés du — XXIII. 135. 202, 203. Voyez MANGANÈSE.
- TUNGSTÈNE. Etat sous lequel on le trouve en France. I. 1. 83. Abondance du — en Cornouailles. 3. 122. Espèce de minéral composé d'un mélange de —, d'étain et de fer. *Ibid.* Le — fournit une belle couleur jaune. *Ibid.* Vices de la dénomination de — VI. 33. 655. — ferruginé. 657. — calcaire. *Ibid.* Ses formes. *Ibid.* Le nom de M. Schéele substitué à celui de —, en Allemagne. 655. XIII. 73. 79.
- TUNGURAGA, montagne du Pérou. Composition du — XVI. 95. 345 *et suiv.*
- TURC. Nom qu'on donne au tuf, dans les houillères d'Anzin. XVIII. 104. 123.

- TURFFA. Nom qu'on donne à la terre d'Ombre, dans le pays de Cologne. VI. 36. 894.
- TURIN, (Pô.) Prix proposés par l'Académie des sciences, de — XVI. 91. 79, 80.
- TURNER. (M.) Privilège accordé, en Angleterre, à —, pour la décomposition du sel marin, par l'oxide de plomb. I. 3. 45.
- TURQUOISE. Analyse de la — par M. John. XXVII. 162. 452.
- TUTHIE, oxide de zinc, utile dans les maladies des yeux. I. 1. 78.
- TUYAUX. Observations sur la résistance que l'air éprouve dans les longs — de conduite. XXVI. 152. 113. Faits remarquables à ce sujet. 113, 114, 115, 116. Note sur des — de conduite, composés de pierre calcaire pétrie avec l'asphalte. XII. 67. 82. Description d'un procédé pour fabriquer des — de plomb, d'une seule pièce, sans soudure, et d'une longueur indéterminée. 81. Brevet d'invention délivré à M. Huygh, pour une machine à laminier les — de plomb. XXVIII. 166. 334.
- TUYÈRES. Voyez FORGES, FOYERS DE FORGES.
- TYR. Matière colorante de la pourpre de — I. 3. 106 *et suiv.*
- TYROL. Mines de sel du — I. 2. 78 *et suiv.* Analogie des montagnes qui les renferment avec celles des environs de Salins. *Ibid.*

U.

- UFFHOLTZ, (Haut-Rhin.) Notice sur des expériences comparatives faites sur différentes espèces de houille provenant des travaux de recherches entrepris sur le territoire d' — XXVI. 153. 233 *et suiv.*
- ULMEN, (Rhin et Moselle.) Volcan d' — XXIV. 143. 390. Faiblesse de ce volcan. *Ibid.*
- UNGER et WESTRUMB. (MM.) Observations sur le meilleur parti à tirer du dépôt des chaudières dans les salines. II. 12. 74.
- UNKEL, (Roër.) Raies métalliques dans le basalte d' — II. 12. 78. Analyse de l'olivine d' — IV. 22. 11.
- UNTERFASS. Nom qu'on donne, au Hartz, à une des espèces de schlich encore impur. XVII. 98. 111.
- UNTERGERENNE. Nom qu'on donne, au Hartz, au con-