

- DUPPENWEILER** (Sarre); Décret relatif aux mines de cuivre dites de —. XXVIII. 326 (1).
- DURETÉ DU ZINC**, d'après *Thomson*. XXIX. 235. — du plomb. *Ibid.*
- DURE-VEINE** ou **COSSETTE**; Nom de la 23^e. couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.
- DUSSORDET** (M. J.-B.); Brevet d'invention accordé à —, pour des machines propres à câbler et à retordre. XXX. 449.
- DUTCHES** (Comté de); Description géologique du —, dans l'état de New-Yorck, par *S. Akerly*. XXX. 393. Montagnes granitiques du —. *Ibid.* Schistes ou ardoises du —. 394. Roche calcaire du —. *Ibid.*
- DUVERGIER** et Compagnie (Chavrai, Duchêne), premiers concessionnaires des mines de houille de Saint-Georges-Châtelaion (Maine et Loire). XXXVII. 173.

E.

- EAU**; Élévation de l'—. Voyez ÉLÉVATION DE L'EAU. Notice de *M. Thillaye* sur la pénétration apparente et sur la raréfaction qu'on observe lorsque l'on mêle l'— et l'alcool en différentes proportions. XXIX. 453. Tableau des expériences. 457. Sur l'— qui peut exister dans les gaz à l'état hygrométrique ou à celui de combinaison. XXX. 32. De l'action de l'— dans la décomposition de plusieurs corps, et notamment des sels. 42. Comment on peut déterminer la proportion d'— retenue dans la potasse et dans la soude. 44. Mémoire sur le mouvement de l'— dans les tubes capillaires, par *M. Girard*. XXXVII. 384 à 386.
- EAU** (Conduits d'); Le zinc peut être employé avec avantage pour la confection des —. XXIX. 235.
- (Cours d'), Arrêté du 4 février 1811, relatif à la confection des plans d'usines et — en dépendans. XXIX. 237.
- de cristallisation; Analyse d'un minéral uniquement composé de magnésie et d'—. XXXIV. 238.
- EAU-DOUCE** (Calcaire d'). Voyez CALCAIRE.

(1) Article omis dans la Table des 28 premiers volumes.

(Note de l'Auteur.)

- EAU-DU-CERCLE**, }
 — **DU-PONT**, } Nom de deux des sources minérales des
 bains de Rennes (Aude). XXXVII. 380.
- EAU-FERRUGINEUSE**, }
 — **SULFUREUSE**, } de Cambo. Voyez CAMBO.
- EAU** (Jets d') bouillante. Voyez GEYSER.
- EAU-MÈRE**; Substance découverte par *M. Courtois*, dans l'— des cendres du varech, et ensuite examinée par *MM. Clément* et *Désormes*. XXXIV. 389. Sur une nouvelle substance découverte par *M. B. Courtois*, dans les —s. XXXV. 55, et suiv. Comment on l'obtient. *Ibid.* Résultat des recherches de *MM. Clément* et *Désormes*. 56. A été nommée iode. *Ibid.* Sa pesanteur spécifique. *Ibid.*
- EAUX**; Conduits des — du canal de l'Ourcq. XXXIII. 81. Comment se fait, aux mines du Mexique, l'épuisement des —. XXIX. 128.
- EAUX-MINÉRALES**; Dissertation sur les — connues sous le nom de Bains de Rennes (Aude), par *M. Julia* de Toulouse, extrait par *M. Bouillon-Lagrange*. XXXVII. 379 à 383. Température et composition de ces eaux. 381. — d'Aix-la-Chapelle et de Borcette. — de La Motte (Isère). XXXV. 35. — du département de la Doire. XXIX. 342. — du département de la Dordogne. XXXVII. 90. Sur les — des Hautes et Basses-Pyrénées, par *M. Gillet-Laumont*. XXXVIII. 227 à 231. Analyse et propriétés médicinales des — et thermales de ces départemens, etc., par *M. Pommier*, docteur en médecine, etc. *Ibid.* Rapport de *M. Deyeux*, sur l'ouvrage ci-dessus. Détail des — départemens des Hautes et Basses-Pyrénées.
- Eaux-bonnes.** Voyez BONNES (EAUX).
- chaudes. *id.* CHAUDES (EAUX).
- de Bagnères-Adour. *id.* BAGNÈRES-ADOUR.
- de Bagnères-de-Luchon. *id.* — DE LUCHON.
- de Barrèges. *id.* BARRÈGES.
- de Cap-Verd. *id.* CAP-VERD.
- de Cauterêts. *id.* CAUTERÈTS.
- de la Bassère. *id.* BASSÈRE.
- des Bains Saint-Sauveur. *id.* BAINS ST.-SAUVEUR.
- EAUX THERMALES.** XXXVIII. 285, 346, 347 et 377. — de Carlsbad, en Saxe. 346. Substances qu'elles contiennent. 347. — de Heydelberg, près Freyberg, en Saxe.

285. — de Wolckensten, dans l'Erzebirge, en Saxe. 377.
- ÉBRON (Isère); Ruisseau de l'—, qui se jette dans le Drac, rive gauche. XXXV. 34. Vallée de l'—, sa situation. 36. Ferrière des marnières calcaires en grand nombre. *Ibid.*
- ÉCHALAS PÉTRIFIÉS; Bois agatisé appelé, par les ouvriers, — de la carrière de M. *Condamine*, commune de Châtillon, près Paris. XXXV. 185.
- ÉCHELLE A INCENDIE; Description d'une nouvelle — pour le service des campagnes et des petites villes, par M. *Regnier*. XXX. 225 à 229, et *planche* 141^e. de la Table. Explication des figures. 228. Observations. *Ibid.*
- ÉCHELLE SYNOPTIQUE; Sur une — des équivalens chimiques, par M. *W. H. Vollaſton*. XXXVII. 101 à 131, et *planche* 166^e. de la Table. Usage de cette —. 117. Table numérique des équivalens. 123 à 129. Eau contenue dans les sels cristallisés. 129.
- ÉCHELLES (les), vallée du Guiers-Mort (Isère); Marnières calcaires aux —. XXXV. 45.
- ÉCHINITES OU OURSINS FOSSILES, se trouvent abondamment près du Mont-Bastberg (Bas-Rhin). XXXVII. 242.
- ÉCHINUS; Coquilles marines fossiles qui se trouvent dans le 21^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 192.
- ÉCLAIRAGE ASTRAL; Brevet d'invention accordé à M. *J.-A. Bordier* et associés, pour addition à l'—. XXX. 446.
- ÉCOLE DES MINES; Comment se donne l'instruction à l'— établie à Mexico. XXIX. 148.
- ÉCOLE POLYTECHNIQUE; Journal de l'—. Voyez ANNONCES. Recherches physico-chimiques, faites par MM. *Gay-Lussac* et *Thénard*, à l'occasion de la grande batterie voltaïque, donnée à l'—. XXX. 5 et *suiv.*
- ÉCOLE PRATIQUE; Décrets relatifs à l'— des mines de Geislautern (Sarre). XXX. 156 et 445.
- ÉCONOMIE, dans le tirage des coups de mine. XXXI. 19.
- Politique, rurale et forestière; Description des Pyrénées, sous le rapport de l'—, par M. *Dralet*. XXXIV. 79.
- ÉCONOMIQUE (Description technique et). Voyez DESCRIPTION TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE.
- ÉDIFICES; Hauteurs de quelques — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 203 et 204.

- EFFET; ce qu'on appelle — dans la science des machines. XXXVII. 322 et 325.
- EFFET (Double). Voyez DOUBLE EFFET. Évaporatoire à —. Voyez ÉVAPORATOIRE A DOUBLE EFFET.
- ÉGAREMENT (Vallée de l'); Description de la —, et conséquences qui résultent de la reconnaissance qu'on en a faite, par M. *P. S. Girard*. XXXIV. 401 à 434.
- § 1^{er}. Description topographique. 401.
- § 2^e. Conjectures géologiques, etc. 411.
- ÉGRÈVE (Saint-), (Isère). Voyez SAINT-ÉGRÈVE.
- ÉGROUX (Carrière de calcaire marin, dite des), commune de Châtillon, près Paris, appartenant à M. *Marquis*. XXXV. 185.
- ÉGYPTE; Mémoire sur l'art de l'incubation artificielle en —, et sur les fours qu'on y emploie, par M. de *Rozière*. XXXVII. 145 à 160. C'est en — seulement que l'incubation artificielle a été en usage. 150. Mémoire sur les vases murrhins qu'on apportait jadis en —, et sur ceux qu'on y fabriquait, par M. de *Rozière*. XXXVI. 193. Note sur la fabrication du vinaigre en —, par le même. 153. Pyramides d'—. Voyez PYRAMIDES D'ÉGYPTE.
- EHRENFRIEDERSDORF, dans l'Erzebirge, en Saxe; Banc de fer oxidulé, près —. XXXVIII. 355. Mines d'étain d'—. 371.
- EIDE (Simplon); Couche de Gypse observée entre Charraz et —, par M. *Marith*. XXXV. 9.
- ELBURS; Sommets du Caucase, montagnes d'Asie; hauteur des —, au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 201.
- ELEBOGEN, près d'Égra, en Bohême; Masse de fer natif tombée à —. XXXVIII. 233.
- ÉLECTRICITÉ; De la propriété conductrice de l'—, dans les minéraux. XXXII. 415. Tableau des substances minérales considérées d'après leur propriété conductrice de l'—. 417.
- ÉLECTRIQUE; Distinction entre l'énergie — d'une pile voltaïque et son énergie chimique. XXX. 9. Vertu —. Voyez VERTU ÉLECTRIQUE. Forces —. Voyez FORCES ÉLECTRIQUES.
- ELECTRISCHER-SCHÖRL, ou SCHÖRL ÉLECTRIQUE; *Werner* comprenait, sous le nom de —, les tourmalines colorées. XXXVII. 403.
- ÉLÉMENTAIRE (Traité). Voyez TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE.

ERLENBACK (Bas-Rhin); Grès contournés et attaqués par les influences météoriques à —. XXXV. 217. Mine de plomb d'—. 218. La mine de plomb d'— contient des débris de plomb blanc et vert, ce qui lui fait donner le nom de *Sable de plomb*. *Ibid.* C'est sur la couche de grès dit *sable de plomb* qu'est assise l'exploitation de la mine d'—. *Ibid.* La mine d'— est la seule dans le grès qui soit en exploitation. 219.

ERZGEBIRGE, en Saxe; la *grauwacke* se trouve aux environs de Braünsdorf et de Richberg, dans l'—. XXX. 213. Essai géognostique sur l'— ou les montagnes métallifères de la Saxe, par M. A. H. de Bonnard. XXXVIII. 261 à 318. 339 à 382, et 415 à 451. Introduction. 261. Nombreuses exploitations que renferme l'—. 262. Division de l'— en trois groupes ou systèmes. 271.

§ 1^{er}. Groupe ou système de l'est. 273. Son étendue. *Ibid.* Terrain granitique. *Ibid.* Nature et disposition du granite. 274. Gneiss autour du granite. *Ibid.* Disposition générale du gneiss. *Ibid.* Anomalies. 275. Noms particuliers des différens amas. 276. Granite de Scheller-Han. 277. Nature du gneiss. *Ibid.* Roches en bancs subordonnés dans le gneiss. 278. Porphyre. *Ibid.* Amphibolite. 279. Pyrites; calcaire et quartz. *Ibid.* Mines de Freyberg. 280. Filons dans le gneiss. *Ibid.* Peu puissans. 281. Leurs noms et leurs produits. 282. Canal navigable souterrain. *Ibid.* Sa longueur. 283. Autres mines d'argent dans le gneiss. *Ibid.* Mines de fer. *Ibid.* Mines d'étain de Seyffen. *Ibid.* Filons d'agate. 284. Filon d'améthyste. 285. Eaux thermales de Heydelberg. *Ibid.* Roches qui recouvrent le gneiss dans l'intérieur de l'espace qu'il occupe. 286. Porphyres. *Ibid.* Porphyre commun. *Ibid.* Porphyre syénitique. 289. Mines dans le porphyre. *Ibid.* Mines d'argent de Grand et Mohorn. *Ibid.* Mines d'étain d'Altenberg. *Ibid.* Hyalomite et mines d'étain de Zinnwald. 292. Porphyre à anthracite. 293. Mine d'anthracite de Schonefeld. 293. Grès blanc. 294. Terrains qui entourent le gneiss. 295. Zone schisteuse; ses interruptions. *Ibid.* Nature et composition du micaschiste et du phyllade. *Ibid.* Passages nombreux à d'autres roches. *Ibid.* Bancs subordonnés. 296. Banc métallifère de Gieshübel. 300. Filons métalliques, mine de Braünsdorf. *Ibid.* Mines de Müzig. 301. Filon rempli de fragmens parallèles aux couches du terrain. 302.

Terrains interposés à la zone schisteuse. *Ibid.* Granite sur le phyllade. *Ibid.* Se rapporte à la formation de la syénite. 307. Liaisons des phyllades des premier et troisième groupes. *Ibid.* Syénite sur le phyllade. 308. Bancs subordonnés dans la syénite. *Ibid.* Filons de diabase et de cornéenne. 309. Filons métalliques, mines de Scharfenberg. *Ibid.* Porphyre sur les phyllades. *Ibid.* Remarques sur les porphyres. 310. Grès rouge sur le phyllade. 311. Bassin houiller sur le phyllade. 312. Mines de Pottshappel. *Ibid.* Calcaire argileux horizontal (Planer). 314. Grès-blanc (quader-sandstein). 315. Houille dans le grès blanc. 316. Mine de houille de Niederschona. *Ibid.* Rétinite. 317. Psammites et autres terrains de transition. *Ibid.* Grès rouge sur le psammite. 318.

§ 2^e. Groupe ou système du sud-ouest. 339. Son étendue. *Ibid.* Terrain granitique en partie caché. *Ibid.* Nature et disposition du granite. 340. Il se rapporte peut-être à deux formations. 341. Filons d'étain dans le granite. 342. Etain disséminé dans le granite, et exploitation d'étain par lavage. *Ibid.* Couche de kaolin à la surface du granite; exploitation d'Aue. 343. Filons de minerais de fer entre le granite et le gneiss. 244. Mines de fer de Rodenberg. 346. Eaux thermales de Carlsbad. *Ibid.* Terrains divers superposés au granite, près de Carlsbad. 348. Gneiss micaschiste et phyllades du second groupe. 349. Roches subordonnées au gneiss, micaschistes et phyllades. 352. Amphibolite schistoïde et jaspe schistoïde. *Ibid.* Diabase et diabase schistoïde. *Ibid.* Calcaire. *Ibid.* Serpentes de Zöblitz, sur le gneiss. 354. Banc de porphyre. *Ibid.* Id. De grenats et d'actinote. 355. Bancs de stéatite. *Ibid.* De fer oxidulé. 356. Bancs de pyrites exploités. *Ibid.* Filons stériles. 157. Filons de vakite, et filons d'améthyste. *Ibid.* Filons métalliques. *Ibid.* Mines d'argent de Marienberg. *Ibid.* Mines de Joachimsthal. 358. Mines de Johann-Georgenstadt. 360. Autres filons de minerais d'argent. 363. Mines d'argent et cobalt d'Annaberg. *Ibid.* Mines d'argent et cobalt de Schneeberg. 355. Mines d'étain de Marienberg. 369. Mines d'étain d'Ehrenfriedersdorf. 371. Mines d'étain de Geyer. 372. Filons de granite dans le gneiss. 374. Granite de Greiffenstein. 375. Mines d'étain de Joachimsthal et de Schlackenwalde. 376. Mines de fer de Geyer. 377. Indice de mercure de Harten-

stein. 377. Eaux thermales de Wolckenstein. *Ibid.* Le Voigt-Land. 378. Grès rouge au nord du système. *Ibid.* Terrains de transition au nord-ouest. 378. Calcaire, psammites et schistes. *Ibid.* Diabase. 380. Le psammite renferme des fragmens du calcaire. *Ibid.* Variolite. 381. Terrain houillier de Planitz. *Ibid.* Rétinite. 382. Grès rouge. *Ibid.*

§ 3^e. Groupe du nord-ouest. 415. Son étendue et sa composition. *Ibid.* Eurite (Weisstein). *Ibid.* et 416. Granite de l'Eurite. 417. Roches subordonnées; Serpentine. 418. Point de filons. 419. Gneiss sur l'eurite. *Ibid.* Micaschiste et phyllades. *Ibid.* Phyllades se joignent à ceux du premier groupe. 420. Bancs subordonnés. *Ibid.* Serpentine. 421. Diabase schistoïde. *Ibid.* Filons métalliques. Mines de Gersdorff. *Ibid.* Mines de Hohenstein. 422. Porphyres sur le phyllade. *Ibid.*

§ 4^e. Terrains situés entre les trois groupes. 424. Terrains de transition. *Ibid.* Grand bassin de grès rouge. 425.

Appendice. Terrains basaltiques. 427. Plateaux de basalte. *Ibid.* Reposent sur le gneiss ou le grès. 428. Le Pochlberg. *Ibid.* Basaltes au nord de la Bohême. 429.

Résumé 429 à 451. 1^o. Le granite. 429. 2^o. L'eurite (Weisstein). 432. 3^e. Le gneiss. 433. 4^o. Le micaschiste (glimmerschieffer). 434. 5^o. L'hyalomictite (greisen ou greiss). 435. 6^o. L'ophiolite. *Ibid.* 7^o. Les phyllades et schistes. 436. 8^o. La syénite. 438. 9^o. Les pyrites. 439. 10^o. L'amphibolite micacé et schistoïde (hornblendgeistein, hornblend-schieffer). *Ibid.* 11^o. Le jaspé schistoïde (kiesel-schieffer, lydischerstein). *Ibid.* 12^o. Le quartz. 440. 13^o. Les porphyres. *Ibid.* 14^o. Le calcaire. 443. 15^o. Les trapp. 444. 16^o. Les psammites et les grès. 446. 17^o. Les houilles ou les combustibles charbonneux (stein-kohle). 449 à 451.

ESCHWEILER (bassin houillier d'). Mémoire sur la constitution géologique du —, situé dans le pays de Juliers, et sur celle des terrains qui le renferment et l'environnent, par J. F. Clere. XXXVI. 81. et suiv., et planche 16^e. de la Table. Plan du mémoire. 82. Description topographique des localités. *Ibid.* Position d'Eschweiler et configuration du terrain houillier. 84. Situation du dépôt houillier. *Ibid.* Forme générale du système houillier. 86. Direction des couches calcaires. *Ibid.* Composition générale

du bassin houillier. *Ibid.* Direction des bancs houilliers. 87. Inclinaison. 89. Description de la roche calcaire. 90. Couches antérieures et postérieures au calcaire. 92. Schistes argileux et roches quarzeuses. *Ibid.* Examen du terrain houillier proprement dit. 97. Brèche ou poulingue. 98. Grès houillier à gros grains. 99. Grès houillier micacé. 100. Argile schisteuse. 102 et 103. Toit et mur des couches de houille. 107. Toutes ces roches ne diffèrent entre elles que par l'argile qu'elles contiennent. 108. Houille. 109. Puissance des veines. *Ibid.* Ordre de superposition des couches entre elles. 110. Banc de glaise qui recouvre le tout. 111. Accidens que les couches présentent. 113. Chapelet ou bourse. *Ibid.* Craïns. *Ibid.* Veinules d'argile dans certaines couches. 114. Nids de terre glaise. 114. Brouillage. *Ibid.* Accidens de la seconde classe. 115. Contexture des couches. 119. Qualités du combustible. 120. Coaks. 122. Sulfate d'alumine. 123. Eaux. *Ibid.* Gaz acide carbonique. 124. Description des terrains environnans, et recouvrant en partie les roches environnantes. 125. Calamine et terre d'ombre. *Ibid.* Gisement du terrain calaminaire. 126. Deux choses à examiner dans cette formation. *Ibid.* Description du grès schisteux. 127. Calamine. 129. Gisement du minerai de plomb. 137. Deux sortes de gisement de la galène. 138. Gisement du fer. 139. Bois bitumineux et tourbes. 140. Première variété. 142. Seconde variété. 144. Tourbes. 145. Elles sont vitrioliques. *Ibid.* Observations générales sur les modifications que le bassin houillier a éprouvées pendant et depuis sa formation. 146. Formation du bois bitumineux. 149. Du banc de sable. *Ibid.* Du terrain calaminaire. *Ibid.* Conclusions. 150. Explication de la planche 162^e. de la Table. 151. Explication des signes. *Ibid.* Errata. 152.

ESCHWEILER; Gisement houillier d'—. Voyez GISEMENT, etc. houillère d'—. Voyez HOUILLÈRE, etc. Qualité de la houille d'—. XXX. 122.

ESE; Vallée d'—, département de la Doire. XXIX. 247.

ESPAGNE (Nouvelle). Voyez NOUVELLE ESPAGNE.

ESPAGNOLS; Source des — aux eaux de Coterets (Hautes-Pyrénées). XXXVIII. 229. Analyse de la source des —. 231.

ESPÈCE; L'arsenic sulfuré constitue, d'après les observa-

tions de M. *Haüy*, une — très-distinguée du soufre. **XXIX.** 175. Le fer sulfuré blanc constitue une nouvelle — distinguée du fer sulfuré ordinaire. **XXX.** 248 *et suiv.* Notice géologique sur l'— et la nature du terrain des environs de Maëstricht, par M. *J.-F. Clère*. **XXXVI.** 241 *et suiv.*

ESPÈCES; Table alphabétique des — minérales dont il est question dans le mémoire de M. *Weiss*. **XXIX.** 243. Il existe dans la nature, d'après le résultat du travail de M. *Haüy*, deux — de fer sulfuré. **XXX.** 252. Les formes cristallines de la cymophane et du corindon prouvent que ces minéraux constituent deux — essentiellement distinguées l'une de l'autre. 328. L'application seulement heureuse des caractères extérieurs qui avait conduit à faire deux — de ces mêmes minéraux, avait besoin d'être vérifiée par des caractères susceptibles d'une détermination plus précise. 334. Notice sur une des — de minerai de fer réunies, par plusieurs minéralogistes, sous le nom de fer argileux, par M. *Collet-Descostils*. **XXXII.** 361. Tableau méthodique des — minérales, par *J.-A.-H. Lucas*. **XXXIV.** 253. Description des — observées depuis 1806 jusqu'à 1812, par le même. *Ibid.*

ESSAI de minerais de fer d'Allevard (Isère), dans les forges catalanes du département de l'Arriège. **XXXVIII.** 132 à 159. Procès-verbal d'un — 134. — des minéraux par le moyen du chalumeau, par M. *Hausmann*. **XXIX.** 61. Circonstances à observer dans la préparation de l'expérience. *Ibid.* Volume du fragment que l'on veut essayer. *Ibid.* Durée de l'expérience. 63. Fondans usités. 71. — de la houille de Caniparola (Apennins). **XXX.** 99. — de théorie sur la poudre. **XXXV.** 48. — d'une classification minéralogique des roches mélangées, par M. *A. Brongniart*. **XXXIV.** 5 à 48. Principes de classification des roches. 10.

§ 1^{er}. Classification par gisement ou géologique. 11.

§ 2^e. Classification minéralogique, à l'aide des caractères extérieurs. 14. Terminologie des roches mélangées. 21. Tableau de la classification des roches mélangées. 31. — sur la composition des machines, par M. *Monge*. **XXXI.** 58. — sur la science des machines. 61. — sur la géographie minéralogique des environs de Paris, par *MM. Cuvier et Brongniart*; extrait par M. *Patrin*. **XXXI.**

241 à 280. — sur la rosée et sur plusieurs phénomènes qui ont des rapports avec elle, par M. *W. Ch. Wells*, docteur en médecine. Extrait. **XXXVII.** 71 *et suiv.* — sur la valeur des caractères physiques employés en minéralogie, par *J. Pelletier*. **XXXII.** 411. — sur les roches cornéennes, par M. *T. Calmelet*. **XXXV.** 241.

— **Géognostique** sur l'Erzgebirge, ou sur les montagnes métallifères de la Saxe, par M. *A.-H. de Bonnard*. **XXXVIII.** 261 à 318. 339 à 382, et 415 à 451, *et voyez* pour le détail **ERZEBIRGE**.

— **Minéralogique** de la vallée d'Ossau (Basses-Pyrénées), par M. *Pommier*, docteur en médecine, etc. **XXXVIII.** 227.

— **Politique** sur le royaume de la Nouvelle-Espagne; par M. *De Humboldt*. Notice sur les mines du Mexique, extraite, par M. *Brochant*, de l'ouvrage intitulé —. **XXIX.** 81 et 321. Idée générale de cet ouvrage. 85.

ESSAIS; Notice sur des — de minerais de cuivre de Stolzenbourg (Forêts), par M. *Bouëssel*. **XXXV.** 309. Notice sur des — faits dans une forge catalane du département de l'Arriège, avec des minerais de fer du canton d'Allevard (Isère), par M. le chevalier *Dubosc*. **XXXVIII.** 137 à 154. Durée du feu. 139. De la quantité de vent fourni par les trompes. 155 *et suiv.*

ESSONES (Seine et Oise), chef-lieu de la 2^e. station minéralogique de France. **XXXVI.** 220. Notice sur les tourbières de la vallée d'—. **XXXII.** 241 à 259. Qualité de la tourbe de la vallée d'—. 245.

ESTÈVE (M. P.); Brevet d'invention accordé à — pour un moyen de fabriquer le bleu anglais. **XXX.** 449.

ESTIMATION (Procès-verbal d'examen et d'), etc., des mines de houille de Saint-Georges-Châtelais (Maine-et-Loire). **XXXVII.** 361 *et suiv.*, *et voyez* pour le détail **SAINT-GEORGES-CHATELAISSON** (Mines de houille de).

ESTRABLIN (Isère); Aciéries d'—. **XXXVI.** 166.

ESTRADE (Madame de l'), propriétaire du terrain; citée au sujet des travaux faits pour des minerais de fer dans la montagne dite les Foraux, près Excideuil (Dordogne). **XXXVII.** 83.

ESTRE (Sierra d'). *Voyez* **SIERRA-D'ESTRE**.

- ÉTABLISSEMENS MINÉRALOGIQUES** du département du Sim-
plon. XXXV. 12. Qui ont existé et qui existent. *Ibid.*
Les anciens — n'ont eu aucun succès. *Ibid.* — en
activité. 15.
- ÉTABLISSEMENS** qui répandent une odeur insalubre ou
incommode; Ordonnance du Roi, du 14 janvier 1815,
contenant règlement sur les —. XXXVII. 389 à 398.
Nomenclature des —. 392 à 398.
- ÉTAGE** (ouvrage par). *Voyez* OUVRAGE PAR ÉTAGE.
- ÉTAIN**; Notice sur la découverte de l'— en France, par
M. de Cressac. XXXIII. 435 à 451. Description du
gisement d'— de Puy-les-Vignes (Haute-Vienne). 436.
Découverte de l'—. 439. Description du gisement d'—
de Bessine, même département. 441, et de celui de Blon,
même département. 443. Ce qu'on désigne sous le nom
d'— par lavage, en Saxe. XXXVIII. 342. Mines d'—
de l'Erzgebirge. 369 à 374. Mines d'— du Mexique.
XXX. 104. Minerai d'—. *Voyez* MINÉRAI D'ÉTAIN. Le
minerai d'— de Puy-les-Vignes (Haute-Vienne) est sem-
blable à celui de la Saxe et de l'Angleterre. XXXIII. 440.
Quantité d'— qu'on a retirée de scories trouvées dans les
environs de Vaulry (Haute-Vienne). 449. Découverte de
minerai d'— dans la commune de Piriac (Loire-infé-
rieure). XXXV. 393.
- ÉTANG DE TERREAU**, vallée de Moretel (Isère). XXXV.
48. Marné de première qualité à l'—. *Ibid.*
- ÉTANGS SAUMATRES** de la Méditerranée; Paludine des —.
XXXV. 157.
- ÉTATS-UNIS**; Sur les cymophanes des —, par M. Haüy.
XXX. 321, et planche 143^e. de la Table. En quoi les
cymophanes des — diffèrent de celles du Brésil. 324.
Observations sur les tourmalines, particulièrement sur
celles qui se trouvent dans les —, par le même. XXXVII.
399 à 408.
- ÉTHÉR SULFURIQUE**; Nouvelles observations sur l'alcool et
l'—, par M. Th. de Saussure. XXXVI. 238. Analyse
de l'—. 239.
- ETNA**, Montagne et volcan d'Europe en Sicile; Hauteur
de l'— au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200.
- ÉTROIT** (Rocher de l'), (Isère). XXXV. 33. Marné argilo-
sablonneuse tendre au —. *Ibid.*

- ÉTUDES MINÉRALOGIQUES**, par MM. Léonhard et Selb.
XXXI. 448.
- EUCHLORINE**; nom donné, par S.-H. Davy, au gaz formé
par l'union de l'oxigène et du chlore. XXXVII. 37.
- EUDELLION**; espèce de minerai d'antimoine de Braunsdorf,
en Saxe, auquel M. de Bournon a donné le nom de —.
XXXVIII. 301.
- EURITE** (P'), nommée *Weisstein*, par les Allemands.
XXXVIII. 271, 277, 308 et 415. Composition de —.
416.
- EUROPE**; hauteurs des principales montagnes d'— au-
dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200 et 201.
- ÉVAPORATOIRE**; sur un — à double effet, par MM. Dé-
sormes et Clément. XXX. 151.
- EXAMEN**; Procès-verbal d'—, etc., des mines de houille
de Saint-Georges-Châtelais. XXXVII. 361 et suiv.
- EXAMEN GÉNÉRAL** de l'état actuel des mines, travaux sou-
terrains et dépendances extérieures qui composent l'éta-
blissement des mines de houille de Saint-Georges-Châ-
telais (Maine et Loire). XXXVII. 168 et suiv., et
planche 168^e. de la Table.
- § 1^{er}. Aperçu préliminaire. 168.
- § 2^e. Description des mines de Saint-Georges propre-
ment dites. 171.
- § 3^e. De l'exploitation des mines depuis 1737 jusqu'en
1785. 173.
- § 4^e. De l'exploitation des mines depuis 1785 jusqu'en
1798. 176.
- § 5^e. De l'exploitation des mines depuis 1798 jusqu'en
1808. 179.
- § 6^e. Produits des mines depuis 1785 jusqu'en 1808.
184. Jouissance du sieur Pauly. *Ibid.* Jouissance du sieur
Rivaud. 185.
- § 7^e. De la quantité de houille actuellement extraite
et prête à débiter. 186.
- § 8^e. De la quantité de houille qui est à extraire immé-
diatement des mines. 187.
- § 9^e. État des ustensiles, approvisionnemens et cons-
tructions extérieures ou souterraines. 188.
- § 10^e. Conclusions. *Ibid.*
- EXCIDEUIL** (Dordogne); travaux commencés dans la mon-

tagne dite les Foreaux, près d'—, pour des minerais de fer. XXXVII. 82. Les environs d'Hautefort, près — offrent une argile réfractaire. 87.

EXISTENCE; extrait d'un mémoire sur l'— de l'alcool dans le vin, par M. *Gay-Lussac*, etc. XXXIV. 75. Note sur l'— du calcaire d'eau douce dans les départemens du Rhône et de l'Ombrone, et dans le royaume de Wurtemberg, par M. *J.-J. Omalius d'Halloy*. XXXII. 401. Notice sur l'—, dans le département des Ardennes, d'une roche particulière contenant du feld-spath, par *le même*. XXIX. 55 à 60.

EXPÉRIENCES; mémoire sur des — relatives à l'économie déjà établie dans le tirage des coups de mine, par M. *Blavier*. XXXI. 19. Notice sur quelques nouvelles — qui ont été faites sur les bois et le charbon, par M. le comte de *Rumfort*, lue à l'Institut. XXXII. 421. — de M. *Gay-Lussac* sur l'iode, nouvelle substance découverte par M. *B. Courtois*, dans les eaux-mères des lessives de varech. XXXV. 58 et 60. — sur la combustion du diamant et du carbone, par M. *Davy*. XXXVII. 314 à 316. — sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur, par MM. *Le Hot*, *Désormes* et *Clément*. XXIX. 301 à 307.

EXPÉRIMENTALES (Recherches). Voyez RECHERCHES EXPÉRIMENTALES.

EXPLOITATION; comment se fait l'— du minerai de fer du Taberg. XXX. 222.

— des carrières.	Voyez	CARRIÈRES.
— des glaisières.	<i>id.</i>	GLAISIÈRES.
— des marnières.	<i>id.</i>	MARNIÈRES.
— des plâtrières.	<i>id.</i>	PLÂTRIÈRES.
— des sablonnières.	<i>id.</i>	SABLONNIÈRES.
— des crayères.	<i>id.</i>	CRAYÈRES.
— des tourbières.	<i>id.</i>	TOURBIÈRES.

EXPLOITATION DES MINES; sous quel point de vue on doit considérer l'—. XXIX. 8. Anciennes — du Mexique. 99. Aujourd'hui on s'occupe principalement au Mexique de l'— d'argent. 100. L'— au Mexique est encore très-imparfaite. 121. Pourquoi l'art des Mines a-t-il fait si peu de progrès au Mexique. 122. Comment se pratique l'— au Mexique. *Ibid.* Travaux souterrains. 123. Mineurs. 125. Transport intérieur. 126. Extraction du minerai et des eaux. 128. Moteurs. *Ibid.* Préparation

mécanique. 129. Lettre à M. *Tilloch* sur les moyens de prévenir les funestes effets des mofettes dans l'— des mines de houille, traduite par M. *Patrin*. 445. Sur l'— de fer du département de Sambre et Meuse. XXX. 57. Dispositions de police relatives à l'—. Voyez POLICE DES MINES. Manuel d'— des mines de houille. XXXIII. 399.

EXPLOITATION; mines, usines, salines et carrières en — citées.

Mines de lignites ou bois bitumineux.

CEZENON (Hérault). XXXV. 153.

SAINT-PAULET (même département). *Ibid.*

Tourbières.

TOURBIÈRES du département du Pas-de-Calais. XXXI. 238.

Carrières.

BAGNEUX, }
CLAMART, } près Paris (gypse). XXXV. 170, 171.
MONTMARTRE, }
PLAINE DE CHATILLON, près Paris (Calcaire, pierre à bâtir). XXXV. 182.

Usines.

ACIÈRIES du département de l'Isère. Voyez ACIÈRIES.
FENDERIE de Sous-Bouhon (Sambre et Meuse). XXXIV. 356.

FOURS à PLÂTRE de Passy (Seine). XXXI. 137.

TRÉFILIERIE, près Chénée (Ourthe). XXXI. 235.

VERRERIE de Saint-Nicolas (Sarre). XXXI. 472.

— à vitres de Jumetz (Jemmapes). XXXI. 236.

MANUFACTURE de soude artificielle à Noirmoutier (Vendée). XXX. 396.

EXPLOITATIONS de fer à Framont; les — sont au nombre de quatre, connues sous les noms de mine rouge, grise, noire, jaune; la bleue est une cinquième entre la grise et la noire. XXXV. 250. — de Lemberg. Voyez LEMBERG.

EXTÉRIEURS (Caractères). Voyez CARACTÈRES EXTÉRIEURS.

EXTRACTION; notice sur trois louchets, pour l'— de la

tourbe, par M. *Gillet-Laumont*. XXXII. 260, et planche 150e. de la Table. — des minerais. *Voyez* MINÉRAIS.

EXTRAIT (1); hauteurs des principales montagnes du globe au-dessus du niveau de l'Océan. — de l'Annuaire présenté au Roi par le Bureau des Longitudes. XXXVIII. 200 à 204. — du livre de la connaissance des temps de 1816, par M. *de Prony*. XXXV. 81 et suiv. Aperçu géologique sur la Suède, — d'un discours prononcé à l'Académie royale de Stockholm, le 14 février 1811, par M. *N. Hisenger*. XXXVI. 253 et suiv. Sur une lampe de sûreté à treillis métallique, — d'une lettre de M. *Blacden* à M. *Biot*. XXXVIII. 465. Sur la phosphorescence des gaz comprimés, — d'une lettre de M. *Dessaingnes* à M. *J.-C. de la Métherie*. XXXV. 319. — d'une note sur une tête presque entière de palæotherium retirée du gypse, par M. *Cuvier*. XXXVI. 76. — d'une notice sur la géologie et la minéralogie du Simplon, et sur les moyens d'utiliser, dans les arts, les substances minérales que ce département renferme, par M. *Gueymard*. XXXV. 5 et suiv. — d'une notice sur les bateaux à vapeur, par M. *Buchanan*. XXXVIII. 452 à 456. — d'un mémoire de M. *Simthson Tennant* sur le potassium, lu le 23 juin 1814. XXVII. 236 à 238, et planche 167e. de la Table. Sur les couleurs que les anciens employaient en peinture, — d'un mémoire de *sir H. Davy*. XXXVIII. 81 à 86. Sur la trempe du cuivre, — d'un mémoire, par M. *Mongez*. XXXVI. 159 et 160. — d'un mémoire sur le palladium et le rhodium, par M. *Vauquelin*. XXXV. 141. — d'un mémoire sur les métaux de la potasse et de la soude, et sur le gaz hydrogène potassé, par le docteur *Louis Sementini*. XXXIII. 425. — d'un mémoire sur les méthodes de distillation de mercure qui ont été et sont encore en usage dans le Palatinat, par M. *Beurard*. XXXVIII. 401 à 414. — d'un rapport fait par M. *Biot*, sur un mémoire de MM. *Dulong* et *Petit*, relatif aux lois de la dilatation des solides, des liquides et des fluides élastiques à de hautes températures. XXXVII. 429 à 438. — d'un rapport sur la saline de Rothenfeld, par M. *Beurard*. XXXVI. 445 à 458.

EYBENS, vallée de l'Isère, rive gauche (département *id.*). XXXV. 44. Marne argilo-calcaire à —. *Ibid.*

(1) Sous ce titre sont réunis ici tous les articles insérés dans le *Journal des Mines*, et désignés *Extraits*. (Note de l'Auteur).

F.

FABRICATION d'acides minéraux. *Voyez* ACIDES MINÉRAUX.

— De briquettes. *Voyez* BRIQUETTES.

— De tôles. *Voyez* TÔLES.

— De fer en Suède; histoire de la —. XXXIII. 267.

— Du laiton. *Voyez* LAITON.

— Du vinaigre en Égypte; note sur la —, par M. *de Rozière*. XXXVI. 153. — du *id.* de dattes. 157.

FABRIQUE de bleu d'azur de Spizen (Sarre). Décret relatif à la —. XXXIII. 465.

FABRIQUES, du département des Apennins. XXX. 115. Notice sur les — d'acier du département de l'Isère. XXXII. 394.

FAGIONA (Apennins); mine de manganèse de —. XXX. 83 et 111.

FANGES ou FANGES; noms que l'on donne à la tourbe, à Roëtgen, près Montjoie (Roër). XXXVI. 92.

FAILLES; ce qu'on nomme — à Eschweiler (Roër). XXXVI. 115 à 118.

FALLEUR, aîné (M.), propriétaire d'usine. XXXI. 236.

FALLON (M. Gérard), propriétaire d'usine. XXX. 397.

FAMENNE; nom de la 20e. (bis) couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.

FANEGA; mesure de capacité employée au Mexique, et vaut un peu moins de deux tiers de l'hectolitre. XXIX. 106.

FANIAU; nom de la 17e. couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.

FARE (Madame de), propriétaire du terrain où est situé l'indice de houille du Lardin (Dordogne). XXXVII. 94 et suiv.

FARINE; nom que l'on donne à de l'alun encore impur, à Bouxweiler (Bas-Rhin). XXXVII. 252 et 253.

FARINIER (le); Nom donné au 21e. banc des carrières calcaires des plaines de Châtillon, près Paris, et que les ouvriers appellent coquillier blanc. XXXV. 192.

FATHOMS ou FADONS; mesure de longueur usitée en Angleterre; son rapport avec celle de France est de 1,829 mètres. XXXIV. 336.

FAUJAS-DE-SAINT-FOND (M.) a décrit les gisemens de