

TABLE DES PLANCHES

CONTENUES dans le trentième Volume.

- N^o. 175. **PLANCHE III.** Muraillement d'un Puits de machine, aux mines de *Védrin*.
- 177. ———— **IV.** Nouvelle Echelle à incendie pour le service des campagnes et des petites villes.
- 178. ———— **V.** Formes cristallines du fer sulfuré blanc.
- 179. ———— **VI.** Formes cristallines de la cymophane.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES dans les cahiers c. *LXIX* à c. *LXXX* du Journal des Mines, faisant la totalité de ceux de l'an 1811, et formant les vingt-neuvième et trentième volumes de ce Recueil.

A.

ACHROMATIQUES (Lunettes).
Voyez Lunettes.

ACIDE BORACIQUE. Recherches sur la décomposition de l'—, vol. xxx, n^o. 175, p. 25. On a donné à la substance qui est la base de l'— le nom de *Bore*, p. 24.

ACIDE FLUO-BORIQUE, vol. xxx, n^o. 175, p. 50.

ACIDES. Recherches sur les — fluorique, muriatique et muriatique oxygéné, vol. xxx, n^o. 175, p. 28 et suiv.

ACTES. Principaux — émanés du Gouvernement, sur les mines, minières, usines, salines et carrières. *Voyez* Décrets impériaux.

ADMINISTRATION DES MINES.
Voy. Mines, et Mines du Mexique. — des usines.
Voyez Usines.

AIR (Mouvement de l'). Expériences sur la résistance que le — éprouve dans les

tuyaux d'une grande longueur; par MM. *Lehot*, *Désormes* et *Clément*, vol. xxix, n^o. 172, p. 301. Ces expériences ne s'accordent pas avec celle attribuée à *Wilkinson* et rapportée par *Baader*, 306.

AKERLY (M. S.). Description géologique du comté de Dutchess dans l'État de New-Yorck; par —. *Voy.* Dutchess.

ALKALINS. Extrait d'un Mémoire sur l'action mutuelle des oxydes métalliques et des hydrosulfures —; par M. *Gay-Lussac*, vol. xxx, n^o. 176, p. 147.

ALCOHOL. Notice de M. *Thil-laye*, sur la pénétration apparente et sur la raréfaction qu'on observe lorsqu'on mêle l'eau et l'— en différentes proportions, vol. xxix, n^o. 174, p. 455. Tableau des expériences, 457.

ALLANITE. Extrait d'une lettre

- de M. de *Bournon*, à M. *Gillet-Laumont*, sur l'— du Groënland, vol. xxix, n^o. 170, p. 160. Notices sur l'— du Groënland; par M. *Thomas Thompson*. Traduite de l'anglais par M. *Tonnellier*, vol. xxx, n^o. 178, p. 281. Caractères de l'—, 282. Expériences pour déterminer la composition de l'—, 285. Analyse de l'—, vol. xxix, n^o. 170, p. 160; et vol. xxx, n^o. 178, p. 288.
- ALLEMAGNE (Hauts-fourneaux de l'). Voyez Fourneaux.
- ALLIAGES. Des — que forme le *potassium* et le *sodium*, vol. xxx, n^o. 175, p. 22.
- ALLIER (Département de l'). Décret relatif à la reconstruction d'un haut-fourneau et d'une forge à traiter le fer, à Champroux, commune de Pouzy, —. Voyez Décrets impériaux.
- ALUMINE FLUATÉE ALKALINE. Notice historique sur l'— de Haüy, appelée vulgairement *cryolithe*; par T. C. *Bruun Neergaard*, vol. xxx, n^o. 179, p. 383.
- ALUMINE SULFATÉE ALKALINE. Voyez Alun.
- ALUN. Comment est disposée la pierre d'— qui se trouve à Andenne (département de Sambre-et-Meuse), vol. xxix, n^o. 171, p. 224.
- ALUN (Mines d'). Avis du Conseil d'Etat relatif aux — de la Tolfa. Voyez Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement.
- ALUNIÈRE. Décret relatif à l'— de Flône, près de Huy (Ourte). Voyez Décrets impériaux.
- AMALGAMATION. Au Mexique les usines d'— consomme la majeure partie du muriate de soude qui s'y exploite, vol. xxix, n^o. 170, p. 106. Procédés d'— que l'on suit au Mexique, 131; méthode la plus ordinaire d'—, 133; — à froid, *ibid.*; matières employées, 134; marche et durée de l'opération, *ibid.*; quantité de mercure perdu, 137; frais de l'—, 138; — avec du fer, *ibid.*; — à chaud, 139; — avec de l'amalgame déjà formé, *ibid.*; — avec le colpa, *ibid.*; explication de ce qui se passe dans l'— ordinaire, *ibid.*; cause de la perte du mercure, 142; perte d'argent, 143; difficulté d'introduire au Mexique le procédé saxon, 144; quantité de mercure employée dans les opérations de l'—, *ibid.*
- AMAS DE MINÉRAIS. Voyez Minerais (Gites de).
- AMÉRICAIN. Journal minéralogique —. Voyez Journal.

- AMÉRIQUE. Comparaison de la richesse minérale de l'— avec celle du royaume de Westphalie, vol. xxix, n^o. 169, p. 18 et *suiv.* On a trouvé en — du fluat de chaux (chaux fluatée), n^o. 173, p. 400.
- ANALYSE. Résultat d'une —, faite par M. *Bouésnel*, d'un produit métallurgique qui se forme dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse, vol. xxix, n^o. 169, p. 41. Résultat d'une —, faite par M. *Drappier*, d'un produit d'un haut-fourneau du département des Ardennes, 79. — faite par M. *Vauquelin*, d'un ciseau péruvien, n^o. 170, p. 100. — de la sodalite, minéral du Groënland; par M. *Thomas Thompson*, vol. xxix, n^o. 170, p. 160; et vol. xxx, n^o. 176, p. 141. — de l'allanite du Groënland; par M. *Thomas Thompson*, vol. xxix, n^o. 170, p. 160; et vol. xxx, n^o. 178, p. 288. Connaissances fournies, jusqu'à ce jour, par l'—, sur la composition de l'arsenic sulfuré, vol. xxix, n^o. 171, pag. 162. — du mispickel, par M. *Chevrel*, n^o. 174, pag. 459. Nouvelle — des substances végétales et animales, vol. xxx, n^o. 175, p. 58.
- ANALYSES. Résultats des — que MM. *Bergmann*, *Vestrum*, *Thénard* et *Klaproth* ont faites de l'arsenic sulfuré, vol. xxix, n^o. 171, p. 162 et 163. Comparaison des résultats des — de la cymophane et du corindon, vol. xxx, n^o. 179, p. 327.
- ANDENELLE (département de Sambre-et-Meuse). Mines de plomb d'—, vol. xxix, n^o. 171, p. 218.
- ANDENNE (département de Sambre-et-Meuse). On a tiré autrefois de la calamine à —, vol. xxix, n^o. 171, p. 219. Comment est disposée la pierre d'alun qui se trouve à —, 224.
- ANGLETERRE (Côtes d'). Sur une forêt sous-marine découverte près des —; par M. *Correa de Serra*, vol. xxx, n^o. 179, p. 392.
- ANIMALES (Substances). Nouvelles analyses des —, vol. xxx, n^o. 175, p. 58.
- ANNALES DES VOYAGES. Voyez Voyages.
- ANNONCES concernant les Mines, les Sciences et les Arts, vol. xxix, n^o. 172, p. 308. Extrait d'un Mémoire de M. *d'Aubuisson* sur des Roches primitives homogènes en apparence, *ibid.* Extrait d'un Rapport fait par M. *Carnot*, à la Classe des Sciences physi-

- ques et mathématiques de l'Institut, sur un *Traité élémentaire des Machines*, par M. *Hachette*, vol. xxix, n^o. 172, p. 310. —, n^o. 173, p. 598. *Journal minéralogique américain*, *ibid.* (*Voyez Journal*). —, n^o. 174, pag. 458. Note sur la précipitation de l'argent par le cuivre; par M. *Gay-Lussac*, *ibid.* Analyse du mispickel; par M. *Chevreul*, p. 459. —, vol. xxx, n^o. 175, p. 77. Sur la Magnésie native. *Voyez Journal*.
- ANTIMOINE. On trouve de l'— au Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 104.
- AOSTE (Arrondissement d'), *Voyez Doire*.
- APENNINS (Département des). Statistique minéralogique du —; par M. *Cordier*, vol. xxx, n^o. 176, p. 81.
- PREMIÈRE PARTIE. Description minéralogique de ce département, 85.
- SECONDE PARTIE. Mines et minières, 94. §. i. Mines de houille de Caniparola, *ibid.* Essai de cette houille, 99. §. ii. Mine de bois fossile de San-Lazaro, 103. §. iii. Mine de manganèse de la Rochetta, 107. §. iv. Mine de manganèse de Fagiona, 111. §. v. Mine de terre brune de la Rochetta, 112.
- TROISIÈME PARTIE. Carrières et usines du — et fabriques qui en dépendent, 115. §. i. Verrerie de Sarzane, *ibid.* §. ii. Fours à briques, fours à chaux et fours à plâtre, 117. §. iii. Carrières d'ardoise de Lavagne, 118. §. iv. Carrières de marbre, 128. §. v. Carrières de pierres à bâtir, 134.
- ARDENNES (Département des). Décret relatif à l'usine à cuivre de la Houillette du —. *Voyez Décrets impériaux*. Notice sur l'existence, dans le —, d'une roche particulière contenant du feldspath; par M. *Omalius d'Halloy*, vol. xxix, n^o. 169, p. 55. Résultat d'une analyse faite par M. *Drappier*, d'un produit d'un haut fourneau du —, 79.
- ARDOISE (Carrières d') de Lavagne (Apennins), vol. xxx, n^o. 176, p. 118.
- ARDOISES du comté de Dutchess. *Voyez Dutchess*.
- ARGENT. Perte d'— dans l'amalgamation mexicaine, vol. xxix, n^o. 170, p. 143. Note sur la précipitation de l'— par le cuivre; par M. *Gay-Lussac*, n^o. 174, p. 458.
- ARGENT (Minerais d'). Au Mexique les gîtes de — sont principalement en si-

- lons; les couches et les amas sont rares. Les roches qui renferment les filons métallifères sont principalement des roches primitives et de transition. vol. xxix, n^o. 170, p. 111.
- Nature des — du Mexique, 113. Exposé des opérations métallurgiques qu'on fait subir aux — qu'on tire des mines du Mexique, 130. — du département de la Doire, n^o. 175, p. 359.
- ARGENT (Mines d') du Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 100 et 107.
- ARGENTIFÈRES (Galènes) du département de la Doire, vol. xxix, n^o. 175, p. 339.
- ARGILEUX (Schistes). *Voyez Schistes*.
- ARRÊTÉ (du 4 février 1811) de S. Exc. le Ministre de l'Intérieur, relatif à la confection des plans d'usines et cours d'eau en dépendant, vol. xxix, n^o. 171, p. 257.
- ARRIÈGE (Département de l'). Décret relatif à un martinet à clous, situé dans la commune de Sentenac, —. *Voy. Décrets impériaux*.
- ARSENIC. On a trouvé de l'— sulfuré jaune au Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 105.
- ARSENIC SULFURÉ. Sur l'—; par M. *Haiiy*, vol. xxix, n^o. 171, p. 161. L'— est moins connu comme résultat immédiat de la cristallisation naturelle que comme produit d'opérations métallurgiques, *ibid.* Les substances appelées réalgar et orpiment sont de l'—, *ibid.* D'où proviennent celles de ces substances qui se débitent dans le commerce, *ibid.* Double origine de celles de ces mêmes substances qu'on trouve dans la nature, 162. Les gisemens les plus remarquables où on les rencontre sont les mines de Nagyag et de Kapnick, *ibid.* Limites des connaissances acquises jusqu'à ce jour sur la composition et les caractères de l'—, *ibid.* Résultats des analyses qui ont été faites de l'—, 162 et 163. Pesanteurs spécifiques du réalgar et de l'orpiment, 164. Exposé sommaire des descriptions que différents auteurs ont données de l'—, 165. Comment M. *Haiiy* a été conduit à déterminer les lois auxquelles est soumise la structure des cristaux d'— rouge, 170. Leur forme primitive, *idem*. Variétés qu'ils présentent, 171. Signes représentatifs de ces variétés, *ibid.* Identité entre les cristaux pro-

duits par la voie humide et ceux des volcans, 173. Cristallisation de l'orpiment comparée avec celle du réalgar, *ibid.* On ne peut plus douter, d'après les observations de M. Haiiy, que les molécules intégrantes de ces deux substances ne soient semblables, 175. Il résulte des mêmes observations que l'— constitue une espèce unique, très-distinguée du soufre, *ibid.* Réflexions sur les caractères de l'orpiment comparés avec ceux du réalgar, *ibid.* Expérience de Proust qui prouve que l'orpiment est aussi bien que le réalgar de l'—, 177. Différence entre ces deux composés, *ibid.* Ce qui arrive à leurs molécules intégrantes dans le passage de l'un à l'autre, *ibid.* Variations que, dans le même passage; doit subir l'épaisseur des particules réfléchissantes, d'après la théorie de Newton sur la coloration des corps, 176 et 177.

ARSENICAL (Fer). *Voyez* Fer arsenical.

ART (Sur l') de fabriquer du *flint-glass* bon pour l'optique; par M. d'Artigues (lu à l'Institut le 11 décembre 1809), vol. xxix, n°. 171, p. 179. Dissertation et Mé-

moire sur cet art, par le même, *ibid.*

ART DES MINES. Pourquoi l'— a-t-il fait si peu de progrès au Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 122.

ARTIGUES (M. d'). Sur l'Art de fabriquer du *flint-glass* bon pour l'optique (lu à l'Institut le 11 décembre 1809), vol. xxix, n°. 171, p. 179. Dissertation et Mémoire sur cet art, *ibid.*

Rapport fait à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un Mémoire de — relatif à la fabrication du *flint-glass*, n°. 172, p. 265.

ARTS. Annonces concernant les —. *Voyez* Annonces.

Brevets d'invention délivrés pour des objets qui intéressent les —. *Voyez* Décrets impériaux.

ASTRONOMIQUES (Lunettes). *Voyez* Lunettes.

ATTÉRISSEMENS du Pützberg, vol. xxx, n°. 179, p. 345. — des montagnes qui confinent le Pützberg, 364.

AUBUISSON (M. d'), ingénieur en chef au Corps impérial des Mines. Statistique minéralogique du département de la Doire; par —. *Voyez* Doire. Extrait d'un Mémoire de — sur des roches primitives homogènes en apparence,

vol. xxix, n°. 172, p. 308.

AURIFÈRES (Galènes) et — (pyrites) du départ. de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 339. — (Sables) de la Sonora. *Voyez* Sonora.

AVIS du Conseil d'Etat relatif aux mines d'alun de la Tolla et dépendances; approuvé par S. M. I. et R., le 15 juin 1811, vol. xxix, n°. 174, p. 474.

B.

BAADER (M.). Notice sur une machine soufflante hydraulique, vol. xxix, n°. 169, page 51. Les expériences de MM. Lehot, Désormes et Clément, sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur, ne s'accordent pas avec celle de *Wilkinson*, rapportée par —, n°. 172, p. 301 et *suiv.*

BARITELS A CHEVAUX. Dans quel cas a lieu le *maximum* de l'effort dans les —, vol. xxix, n°. 170, page 128.

BAS-RHIN (Contrée du). Diverses observations relatives à la formation de la braunkohle (houille brune) dans la —. *Voyez* Braunkohle.

BASE. On a donné le nom de *Bore* à la substance qui est la — de l'acide boracique, vol. xxx, n°. 175, page 5.

BASSINS du département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, page 251.

BATIR (Pierres à). *Voyez* Pierres.

BATTERIE VOLTAÏQUE. *Voyez* Pile.

BERGMANN (M.) a analysé l'arsenic sulfuré rouge, vol. xxix, n°. 171, page 162.

BERTHOLLET (M.). Rapport fait par —, à la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un ouvrage de MM. *Gay-Lussac* et *Thénard*, ayant pour titre : *Recherches physico-chimiques*, faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique. *Voyez* *Recherches physico-chimiques*.

BEURARD (M.) a traduit de *Pallemand* une description minéralogique du gisement de la braunkohle (houille brune), par J. J. *Noeggerath*. *Voyez* Braunkohle.

BITUMINEUX (Fossile). *Voyez* Fossile.

BLANZY (Mines de). Décret relatif à la concession des — et du Creuzot (Saône-et-Loire). *Voyez* Décret impériaux.

BLAVIER (M.), Ingénieur en chef au Corps impérial des Mines. Additions au pro-

- cédé du charbonage de la tourbe; par —, vol. xxx, n°. 179, page 373.
- BLEYBERG** (Montagne du). Décret relatif à la concession des mines de plomb de la —, (Roër). *Voyez* Décrets impériaux.
- BOIS FOSSILE**. *Voy.* Fossile.
- BORACIQUE** (Acide). *Voyez* Acide.
- BORATE DE MAGNÉSIE**. *Voyez* Magnésic boratée.
- BORE**. Nom qu'on a donné à la substance qui est la base de l'acide boracique, vol. xxx, n°. 175, page 24.
- BORIQUE** (Fluo-). Acide —. *Voy.* Acide.
- BOUCHES-DU-RHÔNE** (Département des). Décrets qui fixent l'étendue de la surface des différentes concessions de mines de houille situées dans le —. *Voyez* Décrets impériaux.
- BOUESNEL** (M.), Ingénieur au Corps impérial des Mines. Mémoire sur un produit métallurgique quise forme dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse; par —, vol. xxix, n°. 169, pag. 35. Résultat de l'analyse que — a faite de ce produit, 41. Notes sur ce même produit, 79. Mémoire sur le gisement des minerais existant dans le départe-
- ment de Sambre-et-Meuse; par —, vol. xxix, n°. 171, page 207. Note de M. Omalius d'Halloy sur ce Mémoire, 229. Sur les exploitations des mines de fer du département de Sambre-et-Meuse, sur les produits de ces mines, et sur les usines métallurgiques du même département; par —, vol. xxx, n°. 175, p. 57. Notice sur le muraillement du nouveau puits de machine que l'on exécute sur les mines de plomb de Védriu; par —, 70.
- BOULOGNE**. Entre — et Montreuil on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, page 247.
- BOURNON** (M. de). Extrait d'une lettre de — à M. Gillet-Laumont, sur la cryolithe, la sodalite et l'allanite, vol. xxix, n°. 170, p. 159.
- BRAUNKOHLE** (Houille brune). Description minéralogique du gisement de la —, dans la colline du Pützberg, près de Friesdorf, département de Rhin-et-Moselle, avec diverses observations relatives à toute la formation de cette espèce dans la contrée du Bas-Rhin; par J. J. Noeggerath. Traduit de l'allemand par M. Beurard, vol. xxx, n°. 179, p. 335.

BRÉSIL.

C.

- BRÉSIL**. En quoi les cymophanes du — diffèrent de celles des États-Unis, vol. xxx, n°. 179, page 324.
- BREVETS D'INVENTION**. *Voyez* Décrets impériaux.
- BRÍQUES** (Fours à). *Voyez* Fours.
- BROCHANT** (M.) de Villiers, ingénieur en chef au corps impérial des mines. Sa notice sur les mines du Mexique, extraite de l'ouvrage intitulé : *Essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espagne*; par M. de Humboldt, vol. xxix, n°. 170, page 81. Sa traduction du Mémoire de Chr. Sam. Weiss, sur la détermination du caractère géométrique principal des formes cristallines. *Voyez* Weiss.
- BRUCE** (M.). Notice sur les fluates de chaux trouvés en Amérique; par —, vol. xxix, n°. 173, pages 399 et 400.
- BUCH** (M. Léopold de). Voyage en Norvège et en Laponie; par —. Extrait de l'allemand par M. Omalius d'Halloy, vol. xxx, n°. 180, page 401.
- BUCHOLZ** (M.). Mémoire de — sur la manière de séparer l'oxyde de fer de l'oxyde de manganèse; extrait par M. Tassaert, vol. xxx, n°. 178, page 301.
- CADMIÉ**. Celle qu'on emploie à la fabrique de laiton de Messing-Hütte, près Goslar, provient de la fusion des minerais de Rammelsberg, vol. xxix, n°. 169, page 80.
- CALAMINE**. Nature de la — employée à la fabrique de laiton de Messing-Hütte, près Goslar, vol. xxix, n°. 167, p. 80. On a tiré autrefois de la — à Andennes, département de Sambre-et-Meuse, n°. 171, p. 219.
- CALAMINE** (Mines de) de la vieille montagne du Limbourg, vol. xxix, n°. 171, page 220. — du département de la Roër, *ibid.*
- CALCAIRE** (Roche) du comté de Dutchess. *Voyez* Dutchess.
- CALCAIRE** (Tuf). *Voyez* Tuf.
- CALCAIRES** (Couches). *Voyez* Couches.
- CANAL**. Rapport fait par M. Gillet-Laumont, à la Société d'encouragement, sur un plan en relief du — du Midi, connu précédemment sous le nom de *Canal du Languedoc*, vol. xxx, n°. 178, page 305.
- CANIPAROLA** (Apennins). Mines de houille de —, vol. xxx, n°. 176, page 94. Essai de la houille qui se tire de ces mines, 99.

Volume 30.

G g

- CARACTÈRE GÉOMÉTRIQUE.** Mémoire de *Chr. Sam. Weiss*, sur la détermination du — principal des formes cristallines; trad. par *M. Brochant de Villiers*. Voyez *Weiss*.
- CARACTÈRES** de la sodalite, minéral du Groënland, vol. xxix, n^o. 170, page 159; et vol. xxx, n^o. 176, page 139. Connaissances acquises jusqu'à ce jour sur les — de l'arsenic sulfuré, vol. xxix, n^o. 171, page 162. Réflexions sur les — de l'orpiment comparés à ceux du réalgar, 175. — du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n^o. 178, p. 243. — de l'allanite du Groënland, 282. Nécessité d'insister sur les — distinctifs de la cymophane et du corindon, n^o. 179, page 325. Comparaison de ces caractères, *ibid* et *suiv*.
- CARACTÈRES CHIMIQUES** du fossile bitumineux de Thalsberg, vol. xxx, n^o. 179, page 365.
- CARACTÈRES EXTÉRIEURS.** Une application, seulement heureuse, des —, avait conduit à faire deux espèces de la cymophane et du corindon, mais cette distinction avait besoin d'être vérifiée par d'autres caractères susceptibles d'une détermination plus précise, vol. xxx, n^o. 179, page 354. — du fossile bitumineux de Thalsberg, 365.
- CARBONATE DE SOUDE.** Voyez Soudé carbonaté.
- CARNOT (M.)**. Extrait d'un rapport fait par — à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un Traité élémentaire des Machines, par *M. Hachette*, vol. xxix, n^o. 172, page 310.
- CARRIÈRES.** Décrets impériaux et principaux actes émanés du gouvernement sur les —. Voyez Décrets impériaux. — du département des Apennins. Voyez Apennins.
- CARRIÈRES D'ARDOISE.** Voyez Ardoise.
- CARRIÈRES DE MARBRE.** Voyez Marbre.
- CARRIÈRES DE PIERRES À BÂTIR.** Voyez Pierres à bâtir.
- CAUCHOIX (M.)** a travaillé du flint-glass fabriqué par *M. d'Artigues*, vol. xxix, n^o. 171, p. 184. — a présenté à l'Institut et a fourni dans le commerce des objectifs de lunettes achromatiques faits avec du flint-glass provenant de la fabrique de *M. d'Artigues*, 205. Rapport fait à la classe des sciences physiques et mathématiques de

- l'Institut, sur de grandes lunettes astronomiques présentées par —, n^o. 172, p. 265. — a montré la possibilité d'employer le flint-glass français, et a prouvé la bonté de ce flint-glass, en construisant avec d'excellentes lunettes astronomiques, 300.
- CHAÎNE** de montagnes. Voyez Montagnes.
- CHALUMEAU.** Essai des minéraux par le moyen du —; par *M. Hausmann*, vol. xxix, n^o. 169, p. 61.
- CHAMPROUX** (Commune de Pouzy, département de l'Allier). Reconstruction d'un haut-fourneau et d'une forge à traiter le fer, à —. Voy. Décrets impériaux.
- CHARBONNAGE.** Additions au procédé du — de la tourbe; par *M. Blavier*, vol. xxx, n^o. 179, page 373.
- CHAUX.** On a trouvé en Amérique de la — suatée, vol. xxix, n^o. 173, p. 400. Sur la — phosphatée de Pensylvanie; par *M. C. Godon*, vol. xxx, n^o. 178, p. 319. — sulfatée. Voyez Gypse.
- CHAUX (Fours à).** Voyez Fours.
- CHER** (Navigation du). Décret relatif à une contribution que doivent payer les propriétaires des mines et des forêts, intéressés à la —, Voy. Décrets impériaux.
- CHESSY** (Mines de). Note sur l'embrassement des masses pyriteuses formant les halles des —, départ. du Rhône, vol. xxx, n^o. 179, page 379.
- CHEVREUL (M.)**. Analyse du mispickel; par —, vol. xxix, n^o. 174, page 459.
- CHIMIQUE** (Énergie). Distinction entre l'énergie électrique d'une pile voltaïque, et l'—, vol. xxx, n^o. 175, page 9.
- CHIMIQUE** (Préparation) du potassium. vol. xxx, n^o. 175, pages 15 et 16. — du sodium. *ibid*.
- CHIMIQUES** (Caractères). Voyez Caractères.
- CHIMIQUES** (Phénomènes). Sur la manière dont la lumière agit dans les —, vol. xxx, n^o. 175, page 43.
- CHIMIQUES** (Recherches physico-) faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par *S. M. I.* et *R.* à l'École polytechnique; par *MM. Gay-Lussac* et *Thénard*. Voy. Recherches physico-chimiques.
- CHIVAS** (Arrondissement de). Voy. Doire.
- CHLORITE.** On voit dans plusieurs endroits du département de la Doire, des couches de schiste —, vol. xxix, n^o. 173, page 332.
- CHRISTIANIA.** Constitution géologique des environs

- de —, vol. xxx, n^o. 180, page 405.
- CISEAU. Analyse faite par M. *Vauquelin*, d'un — péruvien, vol. xxix, n^o. 170, page 100.
- CLÉMENT (M.). Expériences de — sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur. *Voyez* Air. Sur un évaporatoire à double effet; par —, vol. xxx, n^o. 176, page 151.
- CLIMAT du département de la Doire, vol. xxix, n^o. 172, page 257.
- CLOUS. Décret relatif à un martinet à — situé dans la commune de Soutenac (Ariège). *Voyez* Décrets impériaux.
- COLLINE DU PÜTZBERG. *Voyez* Pützberg.
- COLORATION DES CORPS. D'après la théorie de Newton sur la —, dans le passage de l'orpiment au réalgar les particules réfléchissantes doivent augmenter en épaisseur à mesure que la substance se rapproche du réalgar, vol. xxix, n^o. 171, page 177.
- COLOSSE de mine de fer dit *Taberg*, vol. xxx, n^o. 177, page 216.
- COLPA. Comment se fait au Mexique l'amalgamation avec le —, vol. xxix, n^o. 170, page 139.
- COMBINAISON. Mémoire sur une — du gaz oxy-muriatique et du gaz oxygène; par M. *H. Davy*, vol. xxx, n^o. 177, page 230.
- COMBINAISON (État de) sur Peau qui peut exister dans les gaz à l'état hygrométrique ou à l'—, vol. xxx, n^o. 175, page 32.
- COMBUSTIBLES. Fossiles — du département de la Doire, vol. xxix, n^o. 173, p. 341.
- CONCESSION. Décrets relatifs à la — des mines de plomb de la montagne de Bleyberg (Roër), et à celle des mines du Creuzot et de Blanzay. *Voyez* Décrets impériaux.
- CONCESSIONS. Comment s'accordent au Mexique les — de mines, vol. xxix, n^o. 170, p. 147. Décrets qui fixent l'étendue de la surface de différentes — de mines de houille situées dans le département des Bouches-du-Rhône. *Voyez* Décrets impériaux.
- CONDUITS D'EAU. *Voyez* Eau.
- CONNECTICUT. Observations qui ont mis M. *Hall* à portée de reconnaître qu'on doit rapporter à la cymophane des cristaux translucides renfermés dans une roche qui se trouve dans le Connecticut, vol. xxx, n^o. 179, page 322.

- CONNECTICUT (Rivière de). Note relative à une montagne appelée *Montagne de l'Ouest*, sur la —; par M. le colonel *Gibbs*, vol. xxx, n^o. 178, page 319.
- CONSEILS DES MINES. Nombre des — établis au Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 148.
- CONSIDÉRATIONS SUR LES MINES, usines et salines des différents Etats, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison, avec une carte du royaume de Westphalie et des pays circonvoisins; par M. *Héron de Villefosse*. Extrait par M. *Tonnellier*, vol. xxix, n^o. 169, page 5.
- CONSTITUTION GÉOLOGIQUE. *Voyez* Géologique (Constitution).
- CONSTITUTION MINÉRALE. *Voyez* Minérale (Constitution).
- CONSTITUTION MINÉRALOGIQUE. *Voyez* Minéralogique (Constitution).
- CONSTITUTION PHYSIQUE. *Voyez* Physique (Constitution).
- CONTRIBUTION. Décret relatif à une — que doivent payer les propriétaires de mines et de forêts, intéressés à la navigation du Cher. *Voyez* Décrets impériaux.
- CORDIER (M.), inspecteur divisionnaire au Corps impé-
- rial des Mines. Statistique minéralogique du département des Apennins; par —, vol. xxx, n^o. 176, page 81.
- CORINDON. La nouvelle variété de cymophane (la cymophane dioctaédre) ajoutée de nouvelles analogies à celles qui existent entre la cymophane et le —, vol. xxx, n^o. 179, page 325. Nécessité d'insister sur les caractères distinctifs de la cymophane et du —, *ibid.* Comparaison de ces caractères, *ibid* et *suiv.* Comparaison des résultats des analyses de la cymophane et du —, 327. Le — constitue une espèce essentiellement distinguée de la cymophane, 328. Sa forme primitive, *ibid.* La distinction entre le — et la cymophane qui ne reposait que sur les caractères extérieurs, avait besoin d'être vérifiée par d'autres caractères susceptibles d'une détermination plus précise, 334.
- CORNOUAILLES (en Angleterre). Dans le comté de — on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n^o. 178, page 247.
- CORPS. De l'action de l'eau dans la décomposition de plusieurs —, et notamment des sels, vol. xxx, n^o. 175, page 42.

- CORPS** (Coloration des). *Voy.* Coloration des corps.
- CORPS VITREUX.** Mémoire sur l'opacification des — ; par M. *Fourmy*, vol. xxx, n°. 177, page 161 ; et n°. 178, page 254.
- CORREA DE SERRA (M.).** Sur une forêt sous-marine découverte près des côtes d'Angleterre ; par —, vol. xxx, n°. 179, page 392.
- CORRESPONDANCE** (Extrait de la). Extrait d'une lettre de M. de *Bournon* à M. *Gillet-Laumont*, sur la cryolithe, la sodalite et l'allanite, vol. xxix, n°. 170, p. 159. Extrait d'une lettre de M. de la *Fruglaye*, à M. *Gillet-Laumont*, sur une forêt sous-marine qu'il a découverte près de Morlaix (Finistère), en 1811, vol. xxx, n°. 179, p. 389.
- COUCHES.** Au Mexique, les minerais se trouvent rarement en —, vol. xxix, n°. 170, page 110. Direction et inclinaison des — qu'on observe dans le département de la Doire, n°. 173, page 324. On voit dans plusieurs endroits du département de la Doire, des — de schiste chlorite, 332. — calcaires du département de la Doire, 335. Diverses — minérales du département de la Doire renferment fréquemment des métaux, 336.
- COURS D'EAU.** *Voy.* Eau.
- CREUZOT.** A la manufacture du — on a fabriqué du *flint-glass* dont on a fait usage pour la confection des *lunettes achromatiques*, vol. xxix, n°. 171, page 180.
- CREUZOT (Mines du).** Décret relatif à la concession des — et de *Blanzy* (Saône-et-Loire). *Voyez* Décrets impériaux.
- CRISTALLINES (Formes).** *Voy.* Formes.
- CRISTALLISATION.** L'arsenic sulfuré est moins connu comme résultat immédiat de la — naturelle, que comme produit d'opérations métallurgiques, vol. xxix, n°. 171, page 161. Comparaison que M. *Haiiy* a faite de la — de l'*orpiment* avec celle du *réalgar*, 173.
- CRISTAUX.** Forme primitive des — d'arsenic sulfuré rouge, vol. xxix, n°. 171, page 170. Différentes variétés qu'ils présentent, 171. Identité entre les — d'arsenic sulfuré produits par la voie humide et ceux des volcans, 173. Observations qui ont mis M. *Haiiy* à por-

- tée de reconnaître qu'on doit rapporter à la cymoplane des — translucides renfermés dans une roche qui se trouve dans le Connecticut, vol. xxx, n°. 179, page 322.
- CRISTAUX (Structure des).** Lois auxquelles est soumise la — d'arsenic sulfuré rouge, vol. xxix, n°. 171, page 170.
- CROWN-GLASS.** Les Anglais ont nommé — l'une des deux espèces de verres dont on se sert pour la confection des *lunettes achromatiques*, vol. xxix, n°. 171, p. 186. (*Voy. Flint-glass*). Quels sont les verres qu'on emploie pour —, et qu'elle est la nature de ces verres, 186 ; et n°. 172, p. 269.
- CRYOLITHE.** Extrait d'une lettre de M. de *Bournon* à M. *Gillet-Laumont*, sur la —, vol. xxix, n°. 170, page 159. Notice historique sur la — (alumine fluatée alcaline de *Haiiy*), vol. xxx, n°. 179, page 383.
- CUIVRE.** Note sur la précipitation de l'argent par le — ; par M. *Gay-Lussac*, vol. xxix, n°. 174, page 458. Décret relatif à l'usine de la Houillette (Ardennes), pour le traitement du — jaune et rouge. *Voy.* Décrets impériaux.
- CUIVRE (Mines de).** Des — du Mexique, vol. xxix, n°. 170, page 103. — du département de la Doire, n°. 173, page 338.
- CYMOPLANES.** Sur les — des Etats-Unis ; par M. *Haiiy*, vol. xxx, n°. 179, p. 321. Nouvelles connaissances acquises sur le gisement des —, 322. Observations qui ont mis M. *Haiiy* à portée de reconnaître qu'on doit rapporter à la — des cristaux translucides renfermés dans une roche qui se trouve dans le Connecticut, *ibid.* Forme primitive de la —, 324. Nouvelle variété de forme (la — dioctaédre), *ibid.* Signe représentatif de cette variété, *ibid.* En quoi les — des Etats-Unis diffèrent de celles du Brésil, *ibid.* La — dioctaédre ajoute de nouvelles analogies à celles qui existent entre la — et le corindon, 325. Nécessité d'insister sur les caractères distinctifs de ces minéraux, et comparaison de ces caractères, *ibid.* Résultats des analyses qui ont été faites de la — et du corindon, 327. Les formes cristallines de ces mêmes minéraux proviennent qu'ils constituent deux espèces distinctes, 328. Cette distinction, qui d'abord n'avait été amenée

que par une application seulement heurcuse des caractères extérieurs, avait besoin d'être vérifiée par d'autres caractères susceptibles d'une détermination précise, 554.

D.

DAUSSOULT (département de Sambre-et-Meuse). Fer argileux rouge de —, vol. xxix, n°. 171, page 223.

DAVES (département de Sambre-et-Meuse). Fer argileux rouge de —, vol. xxix, n°. 171, page 223.

DAVY (M. H.). Mémoire sur une combinaison du gaz oxy-muriatique et du gaz oxygène; par —, vol. xxx, n°. 177, page 230.

DÉCOMPOSITION. De l'action de l'eau dans la — de plusieurs corps, et notamment des sels, vol. xxx, n°. 175, page 42.

DÉCRETS IMPÉRIAUX, et principaux Actes émanés du Gouvernement, sur les Mines, Minières, Usines, Salines et Carrières, pendant l'année 1811. — *Arrêté* (du 4 février) de S. Exc. le Ministre de l'Intérieur, relatif à la confection des plans d'usines et cours d'eau en dépendant, vol. xxix, n°. 171, p. 237. — *Décret* (du 15 février) portant au-

torisation de reconstruire un martinet à clous, dans la commune de Sentenac (Arriège), *ibid.* — *Décret* (du 20 février) portant autorisation de reconstruire un haut-fourneau et une forge à traiter le fer, à Champroux, dans la commune de Pouzy (Allier), 238. — *Décret* (du 16 mars) qui accorde une pension de retraite à M. Guilot Duhamel, ex-Inspecteur des Mines, 239. — *Décret* (du 16 mars) qui accorde une pension de retraite à M. Monnet, ex-Inspecteur des Mines, 240. — *Décret* (du 5 avril) portant que le nombre des ingénieurs en chef des mines sera porté à 18, n°. 172, p. 314. — *Décret* (du 9 avril) qui autorise le propriétaire de la platinerie à fer établie à Villerupt, à transporter cette usine sur le territoire de Russange, arrondissement de Briey (Moselle), *ibid.* — *Décret* (du 9 avril) portant que le sieur Grisard, propriétaire d'un laminoir sur la rivière de Vesdre (Ourte), est autorisé à établir un second laminoir sur sa propriété, 317. — *Décret* (du 19 avril) portant qu'il est accordé à M. Guislain de Mérode Westerloo, la main-

tenue et la confirmation du droit d'exploiter toutes les mines de fer du territoire des communes de Trelon et d'Ohain (Nord), 318. — *Décret* (du 6 mai) relatif à l'assiette des redevances fixes et proportionnelles sur les Mines, vol. xxix, n°. 174, p. 461. — *Décret* (du 11 juin) relatif aux mines de mercure du département du Mont-Tonnerre, 473. — *Avis* du Conseil d'Etat relatif aux mines d'alun de la Tolfa et dépendances; approuvé par S. M. I. et R., le 15 juin 1811, 473. — *Décret* (du 25 juillet) qui fixe l'étendue de la surface de la concession accordée aux sieurs Daniel, Fery-la-Combe, Dubreuil et compagnie, vol. xxx, n°. 175, p. 79. — *Décret* (du 25 juillet) qui fixe l'étendue de la surface de la concession accordée à la dame Massol et au sieur de Castellanne, *ibid.* — *Décret* (du 25 juillet) qui fixe l'étendue de la surface de la concession accordée aux sieurs et demoiselles Lazzare, Joseph-Michel Constantin, etc. etc., 80. — *Décret* (du 25 juillet) qui fixe l'étendue de la concession accordée aux sieurs Sicard et Rouquier,

ibid. — *Décret* (du 4 août) qui rejette la requête que le sieur Syberg a faite pour obtenir la concession des mines de plomb de la montagne de Bleyberg, située dans l'étendue de son domaine, vol. xxx, n°. 176, p. 153. — *Décret* (du 4 août) qui rejette la requête du sieur Benoit, relative au droit exclusif accordé au sieur Aubert, d'exploiter les mines de houille des communes de Saint-Espirit, de Saint-Julien de Peyrolas, etc. (Gard), 154. — *Décret* (du 14 août) qui rejette la demande du sieur Chagot, en concessions nouvelles des mines du Creuzot et de Blanzay, 155. — *Décret* (du 18 août) relatif au droit exclusif accordé à l'École-Pratique impériale des Mines et Usines de la Sarre, d'exploiter du minerai de fer dans les départemens de la Sarre et de la Moselle, 156. — *Décret* (du 18 août) qui désigne les hauts-fourneaux auxquels continueront d'être affectées les minières connues sous le nom de *Saint-Pancré*, 158. — *Décret* (du 12 septembre) portant qu'il est permis aux sieurs Richer, frères, d'établir une manufacture de soude ar-

tificielle, à Noirmoutiers, département de la Vendée, vol. xxx, n^o. 179, p. 396. — *Décret* (du 10 octobre) qui autorise le sieur Gérard Fallon à établir deux laminoirs, destinés à la fabrication des tôles de différentes espèces, sur le ruisseau de Molignée, ou de Moulin, commune de Haute-Vastia, département de Sambre-et-Meuse, 397. — *Décret* (du 10 octobre) portant que les sieurs Delobel sont autorisés à maintenir en état d'activité leur verrerie située en la commune de Ghlin, arrondissement de Mons, département de Jemmape, 399. — *Décret* (du 23 octobre) qui autorise les sieurs Jean-Joseph et Jean-Baptiste-Léon Ferry à rétablir la verrerie, à un four à deux places, dans la commune de la Seyne, département du Var, 400. — *Décret* (du 12 novembre) relatif à l'alunerie de Flône, près de Huy, département de l'Ourte, vol. xxx, n^o. 180, p. 439. — *Décret* (du 15 novembre) qui nomme les membres qui composeront une commission spéciale, chargée de proposer un mode de répartition et de recouvrement pour le paiement de la contribution des forêts et des mines, 440. — *Décret* (du 22 décembre) qui autorise le sieur Gédéon de Contamine, à établir au lieu dit *Houillette* (Ardennes), une usine pour le traitement du cuivre jaune et rouge, 441. — *Décret* (du 28 décembre) relatif aux usines à fer du sieur Gienauth, maître de forges à Weinweiler (Mont-Tonnerre), 443. — *Décret* (du 28 décembre) qui homologue l'acte passé entre le Directeur de l'École-Pratique des Mines de Geislautern (Sarre), et divers particuliers, relativement à une acquisition de terrains pour ladite École, 445. — Extrait des Décrets impériaux, contenant proclamation des Brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, délivrés pendant l'année 1810, et le premier trimestre de 1811, pour des objets qui intéressent les mines, les sciences et les arts, 446.

DEJUSSIEU. (M. L. P.) Sur le fer sulfuré blanc; par —, vol. xxx, n^o. 178, page 241.

DERBYSHIRE (en Angleterre). Au —, on a trouvé le fer sulfuré blanc, vol. xxx, n^o. 178, page 247.

DESCRIPTION GÉOLOGIQUE.
Voyez Géologique (Description).

DESCRIPTION MINÉRALOGIQUE.
Voy. Minéralogique (Description).

DÉSORMES (M.). Expériences de — sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur. Voyez Air. Sur un évaporatoire à double effet; par —, vol. xxx, n^o. 176, page 151.

DIABASES. Les — sont rares dans le département de la Doire, vol. xxix, n^o. 173, page 332.

DIALLAGES (Roches de). Voy. Roches.

DIEPPE. Près de —, on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n^o. 178, p. 247.

DINANT (département de Sambre-et-Meuse). On rencontre abondamment du fer oxydé jaune dans l'arrondissement de —, vol. xxix, n^o. 171, page 220.

DISPERSION. Ce que c'est que la — de la lumière, vol. xxix, n^o. 172, page 266.

DOIRE (Département de la). Statistique minéralogique du —; par M. d'Aubuisson, vol. xxix, n^o. 172, p. 241; et n^o. 173, page 321. PREMIÈRE PARTIE. Constitution physique du —, 242. Position topographique du —, *ibid.* Sa surface et ses limites, *ibid.* Son aspect général, 243. Sa division naturelle et politique, 244. Arrondissement d'Aoste, et sa constitution, 245. Divisions en vallées, 246. Élévation des montagnes et du sol, 247. Forme, et largeur des vallées, 246. Bassins, 251. Glaciers, 253. Limites des neiges perpétuelles, 254. Hydrographie, 256. Climat, 257. Végétation, 258. Population, 261. Arrondissement d'Ivrée, 263. Arrondissement de Chiavass, 264. SECONDE PARTIE. Constitution minéralogique du —, n^o. 173, p. 321. Terrains primitifs, 322. Idée générale de leur composition, *ibid.* Direction et inclinaison des couches, 324 et 325. Granite, 327. Gneiss, 328. Schistes talqueux, 329. Serpentine, 330. Stéatite, 331. Chlorite, 332. Diabases, *ibid.* Porphyles, 333. Schistes micacés, *ibid.* Schistes argileux, 334. Couches calcaires, 335. Gypse, 336. Métaux renfermés dans diverses couches minérales, *ibid.* Fer, 337. Cuivre, 358. Un grand nombre de petits filons de quartz renferment des pyrites aurifères, des galènes aurifères et argenti-

fères, et même de l'or natif, 339. On a reconnu sur différents points des minerais d'argent et de plomb argentifère, *ibid.* Combustibles fossiles, 341. Terrains intermédiaires, *ibid.* Eaux minérales, 342. Terrains de transport, 343. Paillettes d'or que le terrain de transport renferme en plusieurs endroits, 346. Comment est disposé le tuf calcaire qu'on rencontre dans le —, 347.

DORURE. Sur la fausse — avec le zinc, vol. xxix, n°. 171, p. 235.

DOUBLÉ (du). *Voy.* Plaqué.

DRAPPIER (M.). Résultat de son analyse d'un produit d'un haut-fourneau du département des Ardennes, vol. xxix, n°. 169, p. 79.

DROIT RÉGALIEN. *Voyez* Régalien.

DUFONGERAY (M.). Il a présenté à l'Institut, et il a mis dans le commerce du *flint-glass* dont on a fait usage pour la confection de *lunettes achromatiques*, vol. xxix, n°. 171, page 180.

DUHAMEL (M. Guillot), ex-inspecteur des mines. Décret qui accorde une pension de retraite à —. *Voy.* Décrets impériaux.

DURETÉ du zinc d'après *Thompson*, vol. xxix,

n°. 171, p. 235. — du plomb, *ibid.*

DUTCHESS (Comté de). Description géologique du — dans l'Etat de New-York; par M. S. Akerly, vol. xxx, n°. 179, p. 393. Montagnes granitiques du —, *ibid.* Schistes ou ardoises du —, 394. Roche calcaire du —, *ibid.*

E.

EAU. Notice de M. Thillaye, sur la pénétration apparente et sur la raréfaction qu'on observe lorsqu'on mêle l'— et l'alcool en différentes proportions, vol. xxix, n°. 174, p. 453. Tableau des expériences, 457. Sur l'— qui peut exister dans les gaz à l'état hygrométrique ou à celui de combinaison, vol. xxx, n°. 175, p. 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.

EAU (Conduits d'). Le zinc peut être employé, avec avantage, pour la confection des —, vol. xxix, n°. 171, p. 235.

EAU (Cours d'). Arrêté relatif à la confection des plans d'usines et — en dé-

pendant. *Voy.* Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement.

Eaux (Épuisement des). Comment se fait aux mines du Mexique l'—, vol. xxix, n°. 170, p. 128.

Eaux minérales du département de la Loire, vol. xxix, n°. 173, p. 342.

ÉCHELLE. Description d'une nouvelle — à incendie; par M. Regnier, vol. xxx, n°. 177, p. 225.

ÉCOLE DES MINES. Comment se donne l'instruction à l'— établie à Mexico, vol. xxix, n°. 170, p. 148.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. Recherches physico-chimiques, faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R., à l'—; par MM. Gay-Lussac et Thénard. *Voy.* Recherches physico-chimiques.

ÉCOLE-PRATIQUE. Décrets relatifs à l'— impériale des mines de Geislautern (Sarre). *Voyez* Décrets impériaux.

ÉLECTRIQUE (Énergie). Distinction entre l'— d'une pile voltaïque et son énergie chimique, vol. xxx, n°. 173, p. 9.

EMBRASEMENT. Note sur l'— des masses pyriteuses formant les halles des mines

de Chessy (Rhône), vol. xxx, n°. 179, p. 379.

ENCOURAGEMENT (Société d'). *Voyez* Société.

ÉPIGÈNE. M. Haüy appelle ainsi en général les produits des altérations spontanées, à l'aide desquelles certaines substances passent à un nouvel état, et il donne à ce passage le nom d'*Épigénie*, vol. xxx, n°. 178, p. 246. Fer oxydé —. *Voyez* Fer oxydé —.

ÉPIGÈNE. *Voy.* Épigène.

ÉPUISEMENT DES EAUX. *Voy.* Eaux.

ESPAGNE (Nouvelle-). *Voyez* Nouvelle-Espagne.

ESPÈCE. L'arsenic sulfuré constitue, d'après les observations de M. Haüy, une — unique, très-distinguée du soufre, vol. xxix, n°. 171, p. 175. Le fer sulfuré blanc constitue une nouvelle — distinguée du fer sulfuré ordinaire, vol. xxx, n°. 178, p. 248 et *suiv.*

ESPÈCES. Table alphabétique des — minérales dont il est question dans le Mémoire de M. Weiss (vol. xxix, n°. 174, p. 433). *Voyez* Weiss. Il existe dans la nature, d'après le résultat du travail de M. Haüy, deux — de fer sulfuré, vol. xxx, n°. 178, p. 252. Les formes cristallines de la cymopha-

- ne et du corindon, prouvent que ces minéraux constituent deux — essentielles distinguées l'une de l'autre, vol. xxx, n°. 179, p. 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.
- ESSAI des minéraux par le moyen du chalumeau; par M. *Hausmann*, vol. xxix, n°. 169, page 61. — de la houille de Canipazola (Apennins), vol. xxx, n°. 176, p. 99.
- ESSAI 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, —, vol. xxix, n°. 170, p. 81. Idée générale de cet ouvrage, 85.
- ÉTAIN (Mines d'). Des — du Mexique, vol. xxx, n°. 170, p. 104.
- ÉTATS-UNIS. Sur les cymophanes des —; par M. *Haiiy*. Voyez Cymophanes. En quoi les cymophanes des — diffèrent de celles du Brésil, vol. xxx, n°. 179, p. 324.
- ÉVAPORATOIRE. Sur un — à
- double effet; par MM. *Désormes et Clément*, vol. xxx, n°. 176, p. 151.
- EXPLOITATION. Comment se fait l'— du minerai de fer du Taberg, vol. xxx, n°. 177, p. 222.
- EXPLOITATION DES MINES. Sous quel point de vue on doit considérer l'—, vol. xxix, n°. 169, p. 8. Anciennes — du Mexique, n°. 170, page 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 sous-terrains, 125. Mineurs, 125. Transports intérieurs, 126. Extraction du minerai et des eaux, 128. Moteurs, *ibid.* Préparations mécaniques, 129. Lettre à M. *Tilloch*, sur les moyens de prévenir les funestes effets des mosettes dans l'— de houille; traduite par M. *Patrin*, n°. 174, page 445. Sur les — de fer du département de Sambre-et-Meuse, vol. xxx, n°. 175, p. 57.
- EXTÉRIEURS (Caractères). Voyez Caractères.
- EXTRACTION DES MINÉRAIS. Voyez Minerais.

F.

FABRICATION DE TÔLES. Voyez Tôles. — du laiton. Voyez Laiton.

FABRIQUES du département des Apennins, vol. xxx, n°. 176, p. 115.

FAGIONA (Apennins). Mine de manganèse de —, vol. xxx, n°. 176, p. 111.

FELDSPATH. Notice sur l'existence, dans le département des Ardennes, d'une roche particulière contenant du —; par M. *Omalus d'Halloy*, vol. xxix, n°. 169, p. 55. Signe représentatif du — *quadrihexagonal*, nouvelle variété, 57.

FER. Décret relatif à la platinerie à — de Villerupt, arrondissement de Bricy (Moselle). Voyez Décrets impériaux. Décret relatif à la reconstruction d'une forge à traiter le —, à Champroux, commune de Pouzy (Allier). Voyez Décrets impériaux. Décret relatif aux usines à — du département du Mont-Tonnerre. Voyez Décrets impériaux. Comment se fait au Mexique l'amalgamation avec du —, vol. xxix, n°. 170, pag. 158. On rencontre

abondamment du — oxydé jaune dans les arrondissements de Namur et de Dinant (département de Sambre-et-Meuse), vol. xxix, n°. 171, p. 220. — argileux rouge de Daves et de Daussoult (département de Sambre-et-Meuse), 225. Mémoire de M. *Bucholz*, sur la manière de séparer l'oxyde de — de l'oxyde de manganèse, vol. xxx, n°. 178, p. 501.

FER (Minerai de). Décret qui accorde à l'École-Pratique impériale des Mines de Geislautern (Sarre) le droit exclusif d'exploiter du — dans les départements de la Sarre et de la Moselle. Voyez Décrets impériaux. D'où se retire le — du Taberg, et comment on l'exploite, vol. xxx, n°. 177, p. 222.

FER (Mines de). Décret relatif aux — du territoire des communes de Trelou et d'Ohain (Nord). Voyez Décrets impériaux. Des — du Mexique, vol. xxix, n°. 170, page 103. — du département de Sambre-et-Meuse, n°. 171, page 220 et *suiv.* — du département de la Doire, n°. 173, p. 337. Sur les exploitations des — du département de Sambre-et-Meuse, et sur les

- produits de ces mines, vol. xxx, n^o. 175, p. 57 et *suiv.*
Colosse des —, dit *Taberg*, n^o. 177, p. 216.
- FER ARSENICAL.** Le fer sulfuré blanc ne peut pas être associé au —, vol. xxx, n^o. 178, p. 250.
- FER MAGNÉTIQUE.** A quelle variété appartient le — du *Taberg*, vol. xxx, n^o. 177, p. 219.
- FER MÉTÉORIQUE.** En plusieurs endroits du Mexique on a trouvé du —, vol. xxix, n^o. 170, p. 104.
- FER OXYDÉ ÉPIGÈNE primitif**, vol. xxx, n^o. 178, p. 246. — péritome, *ibid.*
- FER SULFURÉ.** Sur le — blanc; par M. L. P. *Dejussieu*, vol. xxx, n^o. 178, p. 241. Forme primitive du — blanc, 242. Autres caractères du — blanc, 243. Principales variétés du — blanc, *ibid.* et *suiv.* Leurs signes représentatifs, *ibid.* Endroits où on a trouvé, jusqu'ici, le — blanc, 247. But des recherches que M. *Haiiy* a faites sur le — blanc, 248. Le — blanc appartient à une espèce distinguée du — ordinaire, *ibid.* Le — blanc ne peut pas être associé au fer arsenical, 250. Le résultat du travail de M. *Haiiy* prouve que le — blanc constitue une nouvelle espèce, et qu'il existe dans la nature deux espèces de —, 252.
- FERMETÉ-SUR-LOIRE.** Note sur un quartz molaire exploité par M. *Pagès*, à la —, canton de Saint-Benin d'Azy, département de la Nièvre, vol. xxix, n^o. 169, p. 76.
- FILONS.** Au Mexique les gîtes de minerais d'argent sont principalement en —, vol. xxix, n^o. 170, p. 110. Un grand nombre de petits — de quartz du département de la Loire contiennent des pyrites aurifères, des galènes aurifères et argentifères, et même de l'or natif, n^o. 173, pag. 339. — qui traverse la masse du *Taberg*, vol. xxx, n^o. 177, p. 220. Exposé d'un des plus beaux faits qui se soit encore présenté en faveur de la théorie du remplissage des —, n^o. 180, p. 410.
- FINISTÈRE (Département du).** Sur une forêt sous-marine découverte, en 1811, près de Morlaix, —; par M. *de la Fruglaye*, vol. xxx, n^o. 179, p. 389.
- FLINT-GLASS.** Sur l'Art de fabriquer du — bon pour l'optique; par M. *d'Artigues* (lu à l'Institut le 11 décembre 1809), vol. xxix, n^o. 171,

- n^o. 171, p. 179. Dissertation et Mémoire sur cet art, *ibid.* M. *Dufougeray* a présenté à l'Institut, et a mis dans le commerce du — dont on a fait usage pour la confection des *lunettes achromatiques*, 180. Les Anglais ont nommé — une des deux espèces de verre qu'on emploie pour la confection de ces sortes de lunettes, 186. (*Voyez Crown-glass*). M. *Cauchoix* a présenté à l'Institut et a fourni dans le commerce des objectifs de lunettes achromatiques faits avec le — fabriqué par M. *d'Artigues*, 203. Rapport fait à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un Mémoire de M. *d'Artigues*, relatif à la fabrication du —, n^o. 172, p. 265. Nature du verre qu'on appelle —, 274. M. *Cauchoix* a montré la possibilité d'employer le — français, et prouvé la bonté de ce —, en construisant avec d'excellentes lunettes astronomiques, 300.
- FLÔNE (Alunière de).** Décret relatif à l'—, près de Huy (Ourte). *Voyez* Décrets impériaux.
- FLUATE D'ALUMINE.** *Voy.* Alumine fluatée.
- FLUATE DE CHAUX.** On a trouvé en Amérique du —, vol. xxix, n^o. 175, p. 400.
- FLUO-BORIQUE (Acide).** *Voy.* Acide fluo-borique.
- FLUORIQUE (Acide).** *Voyez* Acides.
- FONTE DES MINÉRAIS.** Au Mexique on emploie, avec beaucoup de succès, la soude carbonatée dans la — d'argent, vol. xxix, n^o. 170, p. 107. Il paraît que les procédés que l'on suit dans ce pays pour la — d'argent sont les mêmes que ceux usités en Europe, 131.
- FORÊT.** Sur une — sous-marine découverte, en 1811, près de Morlaix (Finistère); par M. *de la Fruglaye*, vol. xxx, n^o. 179, p. 389. Sur une autre — sous-marine découverte près des côtes d'Angleterre; par M. *Correa de Serra*, 392.
- FORÊTS.** Décret relatif à une contribution que doivent payer les propriétaires de mines et de —, intéressés à la navigation du Cher. *Voyez* Décrets impériaux.
- FORGE.** Décret relatif à la reconstruction d'une — à traiter le fer, à Champroux, commune de Pouzy (Allier). *Voyez* Décrets impériaux.
- FORGES.** M. *Héron de Villefosse* n'a pas eu occasion d'observer dans les — du

- Hartz un produit métallurgique semblable à celui qu'il a vu, ainsi que M. *Bouesnel*, dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse, vol. xxix, n°. 169, p. 79. Note de M. *Héron de Villefosse*, sur un produit métallurgique des — de M. *Jomelles*, à Marchelles-Damés (Sambre-et-Meuse), *ibid.*
- FORMATION intermédiaire. Voyez Intermédiaire (—). — primitive. Voyez Primitive (—). Diverses observations relatives à la — de la braunkohle (houille brune), dans la contrée du Bas-Rhin. Voy. Braunkohle.
- FORME. Détermination d'une nouvelle variété de — de cymophane, vol. xxx, n°. 179, p. 323.
- FORME PRIMITIVE des cristaux d'arsenic sulfuré rouge, vol. xxix, n°. 171, p. 170. — du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 242. — de la cymophane, n°. 179, p. 324. — du corindon, 328.
- FORMES CRISTALLINES. Mémoire de *Chr. Sam. Weiss*, sur la détermination du caractère géométrique principal des —. Traduit par M. *Brochant de Villiers*. Voy. *Weiss*.
- Signes représentatifs de nouvelles —, vol. xxix, n°. 169, p. 57; n°. 171, p. 171 et 172; vol. xxx, n°. 178, p. 245 et *suiv.*; n°. 179, p. 324. Les — de la cymophane et du corindon prouvent que ces minéraux constituent deux espèces essentiellement distinguées l'une de l'autre, 328.
- FOSSEIL bitumineux du Thalsberg, vol. xxx, n°. 179, p. 365 et *suiv.* Ses caractères extérieurs et chimiques, *ibid.* — schisteux de *Stoeschen*, 367.
- FOSSEIL (Bois). Mines de — de San-Lazaro (Apenins), vol. xxx, n°. 176, p. 103.
- FOSSEILES (Combustibles). Voyez Combustibles.
- FOURMY (M.). Mémoire sur l'opacification des corps vitreux; par —, vol. xxx, n°. 177, p. 161; et n°. 178, p. 254.
- FOURNEAU (Haut-). Décret relatif à la reconstruction d'— à Clamproux, commune de Pouzy (Allier). Voyez Décrets impériaux. Résultat d'une analyse faite par M. *Drappier*, d'un produit d'un — du département des Ardennes, vol. xxix, n°. 169, p. 79. Note de M. *Héron de Villefosse*,

- sur un produit de — que M. *Bouesnel* a analysé, *ib.*
- FOURNEAUX (Haut-). Décret qui désigne les — auxquels continueront d'être affectées les minières de Saint-Pancré. Voyez Décrets impériaux. Mémoire sur un produit métallurgique qui se forme dans quelques — du département de Sambre-et-Meuse; par M. *Bouesnel*, vol. xxix, n°. 169, p. 35. Résultat de l'analyse qui a été faite de ce produit, *ibid.* M. *Héron de Villefosse* n'a pas eu occasion d'observer dans aucun des — de l'Allemagne un produit métallurgique semblable à celui qu'il a vu, ainsi que M. *Bouesnel*, dans quelques — du département de Sambre-et-Meuse, 79. Notes sur le produit métallurgique que M. *Bouesnel* a observé dans quelques — du département de Sambre-et-Meuse, *ibid.* Ressemblance d'un produit métallurgique des usines à plomb et cuivre, du Bas-Hartz, avec celui qui se forme dans quelques — du département de Sambre-et-Meuse; 80.
- FOURS à briques, — à chaux et — à plâtre du département des Ardennes, vol. xxx, n°. 176, p. 417.
- FREYBERG. Près de — on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 247.
- FRUCLAYE (M. de la). Extrait d'une Lettre de — à M. *Gillet-Laumont*, sur une Forêt sous-marine qu'il a découverte près de Morlaix (Finistère), en 1811, vol. xxx, n°. 179, p. 389.
- G.
- GALÈNE. Voy. Plomb sulfuré.
- GALÈNES ARGENTIFÈRES. Voy. Argentifères (galènes).
- GALÈNES AURIFÈRES. Voy. Aurifères (galènes).
- GARD (Département du). Décret relatif au droit d'exploiter des mines de houille situées dans différentes communes du —. Voyez Décrets impériaux.
- GAY-LUSSAC (M.). Ses Recherches Physico-chimiques faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique. Voy. Recherches Physico-chimiques. Note sur la précipitation de l'argent par le cuivre; par —, vol. xxix, n°. 174, p. 458. Extrait d'un Mémoire sur l'action mutuelle des oxydes métalliques et des hydro-sulfures alcalins; par —, vol. xxx, n°. 176, p. 447.

- GAZ.** Sur l'eau qui peut exister dans les — à l'état hygrométrique ou à celui de combinaison, vol. xxx, n°. 175, p. 52. Mémoire sur une combinaison du — oxy-muriatique, et du — oxygène; par M. H. Davy, n°. 177, p. 230.
- GEISLAUTERN.** Décrets relatifs à l'École-pratique impériale des mines de — (Sarre). *Voy.* Décrets impériaux.
- GÉOLOGIQUE (Constitution).** — du Sijebert, vol. xxx, n°. 180, p. 403. — des environs de Christiania, 405. — de l'île de Maggèrœe, 430.
- GÉOLOGIQUE (Description).** — du comté de Dutchess. *Voy.* Dutchess.
- GÉOMÉTRIQUE (Caractère).** *Voy.* Caractère.
- GHLIN (Verrerie de).** Décret relatif à la — (Jemmappé). *Voy.* Décrets impériaux.
- GIBBS (M. le colonel)** a découvert, en Amérique, du fluïate de chaux, vol. xxix, n°. 173, p. 400. Note de —, relative à une montagne appelée *montagne de l'Ouest*, sur la rivière de Connecticut, vol. xxx, n°. 178, p. 319.
- GILLET-LAUMONT (M.),** inspecteur général au corps impérial des mines. Extrait d'une lettre de M. de Bournon à —, sur la cryolithe, la sodalite et Pallanite, vol. xxix, n°. 170, p. 159. Rapport fait par — à la Société d'encouragement, sur un plan en relief du Canal du Midi, connu précédemment sous le nom de *Canal du Languedoc*, vol. xxx, n°. 178, p. 305. Extrait d'une lettre de M. de la Fruglaye à —, sur une forêt sous-marine qu'il a découverte près de Morlaix (Finistère), en 1811, n°. 179, p. 389.
- GISEMENT.** Description minéralogique du — de la braunkohle (houille brune). *Voy.* Braunkohle. — des minerais. *Voyez* Minerais. — des substances minérales quise trouvent au Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 101 et *suiv.* Les — les plus remarquables de l'arsenic sulfuré sont les mines de Nagyag et de Kapnick, n°. 171, p. 162. Nouvelles connaissances acquises sur le — des cymophanes, vol. xxx, n°. 179, p. 322.
- GÎTES DE MINERAIS.** *Voy.* Minerais.
- GLACIERS** du département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, p. 253.
- GNEISS.** Le — se rencontre en un grand nombre d'endroits dans le département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 328.

- GODON (M. C.)** Sur la chaux phosphatée de Pensylvanie; par —, vol. xxx, n°. 178, p. 319.
- GRANITE.** Endroits du département de la Doire, où on trouve du —, vol. xxix, n°. 173, p. 527. La Suède n'est pas, comme on le croyait, entièrement recouverte de —, vol. xxx, n°. 180, p. 403.
- GRANITIQUES (Montagnes)** du comté de Dutchess. *Voy.* Dutchess.
- GROENLAND.** Sodalite et allanite du —, vol. xxix, n°. 170, p. 159; vol. xxx, n°. 176, p. 135, et n°. 178, p. 281.
- GUYTON-MORVEAU (M.)** De la platinure et du doublé, ou plaqué de platine; par —, vol. xxix, n°. 173, p. 392.
- GYPSE.** Partie du département de la Doire qui renferme du —, vol. xxix, n°. 173, p. 336. Le — dont sont formées les roches escarpées que présente le Sijebert, et qui, suivant M. Steffens, pourrait bien être de la même formation que celui de Montmartre, renferme de la magnésie boratée, vol. xxx, n°. 180, p. 403.
- H.
- HACHETTE (M.)** Extrait d'un rapport fait par M. Carnot, à la classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un Traité élémentaire des machines; par —, vol. xxix, n°. 172, p. 510.
- HALDES.** Note sur l'embranchement des masses pyriteuses formant les — des mines de Chessy (Rhône), vol. xxx, n°. 179, p. 379.
- HARTZ.** Forges du —. *Voyez* Forges. Usines du Bas — *Voyez* Usines.
- HAUSMANN (M.)** Mémoire sur la montagne dite *Taberg*, près de Jönköping, dans la province de Smalande, en Suède; par M. —. *Voy.* Taberg. Essai des minéraux par le moyen du chalumeau; par —, vol. xxix, n°. 169, p. 61.
- HAUT-LE-VASTIA (Commune de).** Décret relatif à deux laminoirs situés dans la — (Sambre-et-Meuse), et destinés à la fabrication de tôles de différentes espèces. *Voyez* Décrets impériaux.
- HAUT-FOURNEAU.** *Voy.* Fourneau.
- HAUTS-FOURNEAUX.** *Voyez* Fourneaux.
- HAUTEURS DES MONTAGNES.** *Voy.* Montagnes.
- HAÛY (M.)** Sur l'arsenic sulfuré; par —. *Voy.* Arsenic sulfuré. Sur les cymophanes des États-Unis; par —. *Voy.* Cymophanes. Ce que — entend désigner par les noms d'*épigène* et d'*épi-*

gène. Voy. *Epigène*. But des recherches que — a faites sur le fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 248. Le résultat du travail de — sur le fer sulfuré blanc, pourvu que ce minéral constitue une nouvelle espèce, et qu'il existe dans la nature deux espèces de fer sulfuré, 252. Notice historique sur l'alumine fluatée alcaline de —, n°. 179, p. 383.

HÉRON DE VILLEFOSSE (M.), inspecteur divisionnaire au Corps impérial des Mines. De la richesse minérale du département de la Moselle, considération sur les mines, usines et salines des différens Etats, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison, avec une carte du royaume de Westphalie et des pays circonvoisins; par —; extrait par M. *Tonnellier*, vol. xxix, n°. 169, p. 5. Note de —, sur un produit métallurgique des forges de *M. Jomelles*, à Marche-les-Dains (Sambre-et-Meuse), 79. — n'a pas eu occasion d'observer dans les forges du Harz, ni dans aucun des hauts-fourneaux de l'Allemagne, un produit métallurgique semblable à celui qu'il a vu, ainsi que *M. Boussnel*, dans quel-

quès hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse, 79. Note de — sur la ressemblance d'une substance qu'on obtient abondamment des usines à plomb et cuivre du Bas-Hartz, avec un produit métallurgique qui se forme dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse, 80.

HEXAÈDRES. (PRISMES). Voy. Prismes.

HOUILLE. La — existe abondamment dans le département de Sambre-et-Meuse, vol. xxix, n°. 171, p. 224. — brune. Voyez Braun-kohle.

HOUILLE (Mines de). Décret relatif au droit d'exploiter des — situées dans différentes communes du département du Gard. Voy. Décrets impériaux. Décrets qui fixent l'étendue de la surface de différentes concessions de — situées dans le département des Bouches-du-Rhône. Voy. Décrets impériaux. Des — du Mexique, vol. xxix, n°. 170, page 105. Lettre à *M. Tilloch*, sur les moyens de prévenir les funestes effets des moffettes dans les —; traduite, par *M. Patrin*, n°. 174, page 445. — de Caniparola (Apenins), vol. xxx, n°. 176,

p. 94. Essai de la houille qui se tire de ces mines, 99. — de Rode-Island, n°. 178, p. 317.

HOUILLÈRES. Voy. Houille.

HOUILLETTE (Usine de la). Décret relatif à l'— (Ardenes), pour le traitement du cuivre. Voyez Décrets impériaux.

HUMBOLDT (M. de). Notice sur les mines du Mexique, extraite (par *M. Brochant*), de l'ouvrage intitulé : *Essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espagne*; par —, vol. xxix, n°. 170, p. 81. Note de — sur les différentes limites des neiges perpétuelles sous diverses latitudes, 91.

HUMIDE (Voie). Voy. Voie humide.

HYDRAULIQUE (Machine soufflante). Notice sur une —; par *M. Baader*, vol. xxix, n°. 169, p. 51.

HYDROGRAPHIE du département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, p. 256.

HYDRO-SULFURES. Extrait d'un Mémoire sur l'action mutuelle des oxydes métalliques et des — alcalins; par *M. Gay-Lussac*, vol. xxx, n°. 176, p. 147.

HYGROMÉTRIQUE (État). Sur l'eau qui peut exister dans les gaz à l'— ou à celui de combinaison, vol. xxx, n°. 175, p. 32.

I.

IMPÔTS sur les mines. Voyez Mines du Mexique.

INCENDIE (Echelle à). Description d'une nouvelle —; par *M. Regnier*, vol. xxx, n°. 177, p. 225.

INGÉNIEURS. Décret qui augmente le nombre des — en chef des mines. Voy. Décrets impériaux.

INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE. Sur l'art de fabriquer du flint-glass, bon pour l'optique, par *M. d'Artigues*; lu à l'—, le 11 décembre 1809, vol. xxix, n°. 171, p. 179. *M. Dufougeray* a présenté à l'— du flint-glass dont on a fait usage pour la confection de lunettes achromatiques, 180. *M. Cauchoix* a présenté à l'— des objectifs de lunettes achromatiques faits avec du flint-glass fabriqué par *M. d'Artigues*, 203. Rapport fait à la classe des sciences physiques et mathématiques de l'—, sur un Mémoire de *M. d'Artigues*, relatif à la fabrication du flint-glass, et sur de grandes lunettes astronomiques présentées par *M. Cauchoix*, n°. 172, p. 265. Extrait d'un rapport fait, par *M. Carnot*, à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'—, sur un

Traité élémentaire des machines, par M. *Hachette*, 310. Rapport fait par M. *Berthollet* à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'—, sur un ouvrage de MM. *Gay-Lussac* et *Thénard*, ayant pour titre : *Recherches physico-chimiques*, faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique. *Voyez* Recherches physico-chimiques.

INTÉGRANTES (Molécules). *Voy.* Molécules.

INTERMÉDIAIRE (Formation). Les roches de diallage du Nord sont un des derniers termes de la formation primitive, et touchent à la —, vol. xxx, n° 180, p. 432.

INTERMÉDIAIRES (Terrains). *Voy.* Terrains.

INVENTION (Brevets d'). *Voy.* Décrets impériaux.

ITALIE (Royaume d'). Mine de manganèse de la *Rochetta*, dans le —, vol. xxx, n° 176, p. 107. Mine de terre brune située dans le même endroit, 112.

IVRÉE (Arrondissement d'). *Voy.* Doire.

J.

JEMMAPE (Département de). Décret relatif à la verrerie

de Ghlin, —. *Voyez* Décrets impériaux.

JOACHIMSTADT (en Bohême). A — on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n° 178, p. 247.

JOMELLES (M.). Note de M. *Héron de Villefosse*, sur un produit métallurgique des forges de —, à Marche-les-Dames (Sambre-et-Meuse), vol. xxix, n° 169, p. 79.

JORULLO (Volcan de). *Voyez* Volcan.

JOURNAL MINÉRALOGIQUE AMÉRICAIN (Extraits du). Articles contenus dans le premier cahier de ce Journal, vol. xxix, n° 173, p. 398. Notes sur les fluates de chaux trouvés en Amérique, 400. Sur la magnésie native de New-Jersey, vol. xxx, n° 175, p. 77. Mine de houille de *Rode-Island*, n° 178, p. 317. Sur la chaux phosphatée (apatite) de *Pensylvanie*, par M. C. *Godou*, 319. Note relative à une montagne appelée *montagne de l'Ouest*, sur la rivière de *Connecticut*; par M. le colonel *Gibbs*, *ibid.* Description géologique du comté de *Dutchess*, dans l'État de *New-Yorck*; par M. S. *Akerly*, n° 179, pag. 393. *Voyez* *Dutchess*.

K.

KARNICK (Mines de). Les — offrent un gisement remarquable de l'arsenic sulfuré, vol. xxix, n° 171, p. 162.

KLAPROTH. Résultat de son analyse de l'orpiment et du réalgar, vol. xxix, n° 171, p. 163.

L.

LAITON (Fabrication du). Cadmie (provenant de la fusion des minerais de *Rammelsberg*) employée à la fabrication de *Messing-Hütte*, près *Goslar*, pour la —, vol. xxix, n° 169, p. 80.

LAMINOIR. Décret relatif à l'établissement d'un — sur la rivière de *Vesdre* (*Ohrte*). *Voyez* Décrets impériaux.

LAMINOIRS. Décret relatif à deux — situés dans la commune de *Haut-le-Vastia* (*Sambre-et-Meuse*), destinés à la fabrication de tôles de différentes espèces. *Voy.* Décrets impériaux.

LANGUEDOC (Canal du). *Voy.* Canal.

LAPONIE. Voyage en Norvège et en —; par M. *Léopold de Buch*. Extrait de l'allemand par M. *Omalius d'Halloy*, vol. xxx, n° 180, p. 401.

LAVAGNE (Apennins). Carri-

res d'ardoise de —, vol. xxx, n° 176, page 118.

LEHOT (M.). Expériences sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur. *Voy.* Air.

LEREBOURS (M.) a travaillé du flint-glass fabriqué par M. d'*Artigues*, vol. xxix, n° 171, p. 184.

LIBERTÉ DES MINES. *Voyez* Mines.

LIMBOURG (Vieille montagne du). Mine de calamine de la —, vol. xxix, n° 171, p. 220.

LIQUEUR. Sur la formation d'une — particulière, vol. xxx, n° 175, p. 39.

LUMIÈRE. Ce que c'est que la dispersion de la —, vol. xxix, n° 172, p. 266. Ce qu'on entend par réfraction de la —, *ibid.* Sur la manière dont la — agit dans les phénomènes chimiques, vol. xxx, n° 175, p. 43.

LUNETTES. Fabrication de flint-glass propre à la confection des — achromatiques, vol. xxix, n° 171, p. 179. On a fait des — achromatiques avec le flint-glass que M. *Dufougeray* a mis dans le commerce, 180. M. *Cauchois* a présenté à l'Institut et a fourni dans le commerce des objectifs de — achromatiques faits avec le flint-

- glass fabriqué par M. d'Ar-
tiges, 203. Principes gé-
néraux sur lesquels repose
la construction des —
achromatiques, n° 172,
p. 265 et *suiv.* Rapport
fait à la Classe des sciences
physiques et mathématis-
ques de l'Institut, sur de
grandes — astronomiques
présentées par M. Cau-
choix, 265. M. Cauchois
a montré la possibilité
d'employer le flint-glass
français, et a prouvé la bon-
té de ce flint-glass, en cons-
truisant avec d'excellentes
— astronomiques, 300.
- M.
- MACHINE soufflante hydrau-
lique. Notice sur une — ;
par M. Baader, vol. xxix,
n° 169, p. 51.
- MACHINES. Extrait d'un rap-
port fait par M. Carnot, à
la Classe des sciences phy-
siques et mathématiques de
l'Institut, sur un Traité élé-
mentaire des — ; par M. Ha-
chette, vol. xxix, n° 172,
p. 310.
- MAGGEROE (Ile de). Sa cons-
titution géologique, vol.
xxx, n° 180, p. 430.
- MAGNÉSIE. Sur la — native de
New-Jersey, vol. xxx,
n° 175, p. 77.
- MAGNÉSIE BORATÉE. Le gypse
dont sont formées les ro-
ches escarpées que présen-
- tent le Sijebert renferme
de la —, vol. xxx, n° 180,
p. 403.
- MAGNÉTIQUE (Fer). *Voy.* Fer.
- MALTE-BRUN (M.). Extrait du
1^{er} volume des *Annales
des voyages*, par —, d'une
notice sur une forêt sous-
marine découverte près des
côtes d'Angleterre; par
M. Correa de Serra, vol.
xxx, n° 179, p. 392.
- MANGANÈSE. Mémoire de
M. Bucholz sur la manière
de séparer l'oxyde de fer
de l'oxyde de —, vol. xxx,
n° 178, p. 301.
- MANGANÈSE (Mine de) de la
Rochetta (royaume d'Ita-
lie), vol. xxx, n° 176,
p. 107. Mine de — de Fa-
gionà (Apennins), 111.
- MARBRE (Carrières de) du dé-
partement des Apennins,
vol. xxx, n° 176, p. 128.
- MARCHE-LES-DAMES (Forges
de). *Voy.* Forges.
- MARINE (Forêt sous-). *Voy.*
Forêt.
- MARTINET. Décret relatif à un
— à clous, situé dans la
commune de Sentenac (Ar-
riège). *Voy.* Décrets impé-
riaux.
- MASSES PYRITEUSES. *Voy.* Py-
ritenses (Masses).
- MERCURE. Quantité de — qui
est perdu dans l'amalgama-
tion Mexicaine, vol. xxix,
n° 170, p. 137. Consom-
mation annuelle du — au

- Mexique, et d'où se tire
celui qui y est importé, 144.
- MERCURE (Mines de). Décret
relatif aux — du départ.
du Mont-Tonnerre. *Voy.*
Décrets impériaux. Des —
du Mexique, vol. xxix,
n° 170, p. 102.
- MESSING-HÜTTE (près Gos-
lar). Fabrique de laiton de
—, vol. xxix, n° 169,
p. 80.
- MÉTALLIQUES (Oxydes). *Voy.*
Oxydes.
- MÉTALLURGIQUE (Produit.)
Mémoire sur un — qui se
forme dans quelques hauts-
fourneaux du département
de Sambre-et-Meuse; par
M. Boüesnel, vol. xxix,
n° 169, p. 35. Résultat de
l'analyse qui a été faite de ce
—, 41. Notes sur le même
—, 79. Résultat d'une ana-
lyse faite par M. Drappier,
d'un — d'un haut-fourneau
du départ. des Ardennes,
ibid. Note de M. Héron de
Villefosse, sur un — des
forges de M. Jomelles, à
Marche-les-Dames (Sam-
bre-et-Meuse), *ibid.*
M. Héron de Villefosse
n'a pas eu occasion d'ob-
server dans les forges du
Hartz, ni dans aucun des
hauts-fourneaux de l'Alle-
magne, un — semblable à
celui qu'il a vu, ainsi que
M. Boüesnel, dans quel-
ques hauts-fourneaux du
- département de Sambre-et-
Meuse, 79. Ressemblan-
ce d'un — des usines à
à plomb et cuivre du Bas-
Hartz, avec celui observé
par M. Boüesnel, 80.
- MÉTALLURGIQUES (Opéra-
tions). Exposé des — qu'on
fait subir aux minerais d'ar-
gent qu'on tire des mines
du Mexique, vol. xxix,
n° 170, p. 130. Propor-
tion entre les minerais li-
vrés à la fonte et à l'amal-
gamation, *ibid.* *Voyez*
Fonte des minerais et amal-
gamation. L'arsenic sulfuré
est moins connu comme ré-
sultat immédiat de la cris-
tallisation naturelle que
comme produit d'—, n°
171, p. 161.
- MÉTALLURGIQUES (Usines).
Voy. Usines.
- MÉTAUX. Diverses couches
minérales du département
de la Doire, renferment
fréquemment des —, vol.
xxix, n° 173, p. 336.
- MÉTÉORIQUE (Fer). *Voyez*
Fer.
- MEULE (Pierres à). *Voyez*
Quartz moilaire.
- MEULIÈRES (Pierres). *Voyez*
Quartz moilaire.
- MEXICO. Il existe à — un tri-
bunal général du corps des
mineurs, vol. xxix, n° 170,
page 147. Ecole des mines
établie à —, 148.
- MEXIQUE. Notices sur les mines

- du —. *Voyez* Mines du Mexique. Idée générale de la constitution minérale du —, vol. xxix, n°. 170, p. 90. Limites du —, *ibid.* Chaîne de montagnes qui traversent le —, 91. Hauteurs de cette chaîne, *ibid.* Grand plateau très-élevé que présente cette même chaîne, 92. Nature des principales roches du —, 95. Volcans du —, 97. Volcan de Jorullo, 98. Substances minérales qui se trouvent au —, et gisement de ces mêmes substances, 101 et *suiv.* Le platine n'existe pas au —, *ibid.* Pourquoi l'art des mines a-t-il fait si peu de progrès au —, 122. D'où se tire le mercure importé au —, 145. Quantité de numéraire que le gouvernement espagnol retire du —, 151.
- MICACÉS (Schistes). *Voyez* Schistes.
- MIDI (Canal du). *Voy.* Canal.
- MINÉRAIS d'argent. *Voy.* Argent. — de fer. *Voy.* Fer. — de plomb. *Voy.* Plomb. Ce que contiennent les — singuliers de Rammelsberg, vol. xxix, n°. 169, p. 80. Exposé des opérations métallurgiques qu'on fait subir aux — d'argent qui se tirent des mines du Mexique, n°. 170, p. 130.
- MINÉRAIS (Extraction des). Comment se fait au Mexique? —, vol. xxix, n°. 170, p. 128.
- MINÉRAIS (Fonte des). *Voy.* Fonte des minerais.
- MINÉRAIS (Gisement des). Mémoire sur le — existant dans le département de Sambre-et-Meuse; par M. Boüesnel, vol. xxix, n°. 171, page 207. Note de M. Omalius d'Halloy sur ce Mémoire, 229. — de plomb sulfuré qui s'exploitent à la mine de Védrin, 214.
- MINÉRAIS (Gîtes de). Au Mexique, les — d'argent sont principalement en filons; les couches et les amas sont rares, vol. xxix, n°. 170, p. 110.
- MINÉRAIS (Préparation mécanique des). En quoi consiste au Mexique la —, vol. xxix, n°. 170, p. 129.
- MINÉRAIS (Transport des). Comment se fait le — dans l'intérieur des mines du Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 126.
- MINÉRAL (Règne). Progrès remarquables qu'a fait, depuis plusieurs années, la science qui s'occupe des productions du —, vol. xxix, n°. 169, p. 6.
- MINÉRALE (Constitution). Idée générale de la — du Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 90.

- MINÉRALE (De la richesse). *Voy.* Richesse minérale.
- MINÉRALES (Eaux). *Voyez* EAUX.
- MINÉRALES (Espèces). *Voyez* Espèces.
- MINÉRALES (Substances). Quelles sont les — qui se trouvent au Mexique; gisement de ces substances, vol. xxix, n°. 170, p. 101 et *suiv.*
- MINÉRALOGIQUE (Constitution) du département de la Doire, vol. xxix, n°, 175, p. 521.
- MINÉRALOGIQUE (Description) du gisement de la braunkohle (houille brune). *V.* Braunkohle.
- MINÉRALOGIQUE (Journal) américain. *Voy.* Journal.
- MINÉRALOGIQUE (Statistique). *Voy.* Statistique.
- MINÉRAUX. Sur des — venant du Groënlund, vol. xxix, n°. 170, p. 159.
- MINÉRAUX (Essai des) par le moyen du chalumeau; par M. Hausmann, vol. xxix, n°. 169, p. 51.
- MINES. Annonces concernant les —. *Voyez* Annonces. Brevets d'invention délivrés pour des objets qui intéressent les —. *Voyez* Décrets impériaux. Décret relatif à une contribution que doivent payer les propriétaires de — et de forêts, intéressés à la navigation du Cher. *Voyez* Décrets impériaux. Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement sur les —. *Voy. ibid.* — métalliques. *Voy.* Argent, Calamine, Cuivre, Etain, Fer, Manganèse, Mercure, Or, Plomb. — non métalliques. *Voy.* Alun, Fossile, Houille, Terre brune. — du département des Apennins. *Voyez* Apennins. — de Blanzay. *Voyez* Blanzay. — de Chessy. *Voy.* Chessy. — du Creuzot. *Voyez* Creuzot. — de Kapnick. *Voyez* Kapnick. — du Mexique. *Voyez* Mines du Mexique. — de Nagyag. *Voyez* Nagyag. Considérations sur les — des différens États, et particulièrement du royaume de Westphalie pris pour terme de comparaison, vol. xxix, n°. 169, p. 5. Administration politique des —, 25. Comment on doit considérer les —, 26 et *suiv.* A qui peuvent-elles et doivent-elles appartenir, comme propriété? *ibid.* A qui peut et doit appartenir le droit d'exploiter les —, *ib.* Comment les — ont été considérées, sous le point de vue de l'économie politique, par les différens peuples tant anciens que mo-

- dernes, 27 et *suiv.* Une mine ne peut être l'accessoire de la propriété du dessus, 28. Objet du droit régalien des —, 29. En quoi consiste la liberté des —, *ibid.* Considérations administratives sur les — du Mexique, n°. 170, p. 146.
- MINES (Art des). Pourquoi l'— a-t-il fait si peu de progrès au Mexique? vol. xxix, n°. 170, p. 122.
- MINES (Concessions de). *Voy.* Concessions.
- MINES (Conseils des). *Voyez* Conseils des Mines.
- MINES (École des). *Voyez* École des Mines.
- MINES (École-Pratique des). *Voyez* École-pratique.
- MINES (Exploitation des). *Voy.* Exploitation des —.
- MINES (Ingénieurs des). *Voyez* Ingénieurs.
- MINES (Produits des) du Mexique. *Voyez* Mines du Mexique. Sur les — de fer du département de Sambre-et-Meuse, vol. xxx, n°. 175, p. 66.
- MINES (Redevances sur les). Décret relatif à l'assiette des —. *Voyez* Décrets impériaux.
- MINES DU MEXIQUE. Notice sur les —, extraite par M. Brochant, de l'ouvrage intitulé : *Essai politique sur le Royaume de la Nouvelle-Espagne*; par M. de Humboldt, vol. xxix, n°. 170, p. 81. DES — EN GÉNÉRAL, 99. Anciennes exploitations, *ibid.* On s'occupe principalement aujourd'hui des mines d'argent, 100. Indépendamment des mines d'argent on trouve au Mexique des mines d'or, 101; de mercure, 102; de cuivre, 103; de plomb, *ibid.*; de fer, *ibid.*; d'étain, 104. On rencontre aussi au Mexique de l'antimoine, *ibid.*; du zinc sulfuré, 105; de l'arsenic sulfuré jaune, *ibid.*; des mines de houille, *ibid.*; de la soude muriatée, *ibid.*; et de la soude carbonatée, 106. DES MINES D'ARGENT, 107; situation de ces mines, *ibid.*; leur nombre, 110; les gîtes de minerais sont principalement en filons; les couches et les amas sont rares, *ibid.*; roches qui renferment les filons métallifères, 111; nature des minerais d'argent, 113; leur richesse, 114; produits bruts annuels des —, 116; variations qu'ils éprouvent par la guerre, 118; richesse relative des différentes —, *ibid.*; bénéfices que l'on retire des —, 119. TRAVAUX D'EXPLOITATION DES

- , 121. *Voyez* Exploitation des mines. EXPOSÉ DES OPÉRATIONS MÉTALLURGIQUES QU'ON FAIT SUBIR AUX MINERAIS QUI SE TIRENT DES —, 130. *Voyez* Métallurgiques (Opérations). CONSIDÉRATIONS ADMINISTRATIVES SUR LES —, 146; propriétaires des mines, *ibid.*; autorité du Gouvernement sur les mines, 147; comment s'accordent les concessions, *ibid.*; tribunal général des mines, *ib.*; Ecole des mines, *ibid.*; Conseils des mines, 148; impôts sur les —, 149; quels sont les produits des —, 150; influence des — sur la prospérité du pays, 154; état futur des —, 155. Table des matières contenues dans la Notice sur les —, 157.
- MINEURS. Au Mexique, le travail des — est entièrement libre, vol. xxix, n°. 170, p. 125. Il existe à Mexico un tribunal général du corps des —, 147.
- MINIÈRES. Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement, sur les —. *Voyez* Décrets impériaux. Décret relatif aux — de Saint-Pancré (Moscelle). *Voyez* Décrets impériaux. — du département des Apennins, vol. xxx, n°. 176, p. 94.
- , 121. *Voyez* Exploitation des mines. EXPOSÉ DES OPÉRATIONS MÉTALLURGIQUES QU'ON FAIT SUBIR AUX MINERAIS QUI SE TIRENT DES —, 130. *Voyez* Métallurgiques (Opérations). CONSIDÉRATIONS ADMINISTRATIVES SUR LES —, 146; propriétaires des mines, *ibid.*; autorité du Gouvernement sur les mines, 147; comment s'accordent les concessions, *ibid.*; tribunal général des mines, *ib.*; Ecole des mines, *ibid.*; Conseils des mines, 148; impôts sur les —, 149; quels sont les produits des —, 150; influence des — sur la prospérité du pays, 154; état futur des —, 155. Table des matières contenues dans la Notice sur les —, 157.
- MINEURS. Au Mexique, le travail des — est entièrement libre, vol. xxix, n°. 170, p. 125. Il existe à Mexico un tribunal général du corps des —, 147.
- MINIÈRES. Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement, sur les —. *Voyez* Décrets impériaux. Décret relatif aux — de Saint-Pancré (Moscelle). *Voyez* Décrets impériaux. — du département des Apennins, vol. xxx, n°. 176, p. 94.
- MISPICKEL. Analyse du —, par M. Chevreul, vol. xxxix, n°. 174, p. 459.
- MOFETTES. Lettre à M. Tilloch, sur les moyens de prévenir les funestes effets des — dans les mines de houille; trad. par M. Patrin, vol. xxix, n°. 174, p. 445.
- MOLAIRE (Quartz). *Voyez* Quartz molaire.
- MOLÉCULES INTÉGRANTES. On ne peut plus maintenant douter, d'après le résultat du travail de M. Haüy, que les — de l'orpiment et du réalgar ne soient semblables, vol. xxix, n°. 171, p. 175. Ce qui arrive aux — de l'orpiment et du réalgar, dans le passage de l'une de ces substances à l'autre, 177.
- MONNET (M.), ex-inspecteur des mines. Décret qui accorde une pension de retraite à —. *Voy.* Décrets impériaux.
- MONTAGNE de Bleyberg. *Voy.* Bleyberg. — dite Taberg. *Voyez* Taberg. Note relative à une —, appelée montagne de l'Ouest, sur la rivière de Connecticut; par M. le colonel Gibbs, vol. xxx, n°. 178, p. 319.
- MONTAGNE (Vieille) du Limbourg. *Voy.* Limbourg.
- MONTAGNES. Attérissement des

- qui confinent le Pützberg, vol. xxx, n^o. 179, p. 364. — granitiques du comté de Dutchess. *Voy.* Dutchess.
- MONTAGNES (Chaîne de) du Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 91.
- MONTAGNES (Hauteurs des) du Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 91. — du département de la Doire, n^o. 172, p. 247.
- MONTEIRO (M.) cité dans les recherches que M. Haüy a faites sur l'arsenic sulfuré, vol. xxix, n^o. 171, p. 169.
- MONTMARTRE. M. Steffens pense que le gypse dont sont formées les roches escarpées que présente le Sijebert pourrait bien être de la même formation que celui de —, vol. xxx, n^o. 180, p. 403.
- MONTREUIL. Entre — et Boulogne, on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n^o. 178, p. 247.
- MONT-TONNERRE (Départem. du). Décret relatif aux mines de mercure du —. *V.* Décrets impériaux. Décret relatif aux usines à fer du —. *Voy. ibid.*
- MORLAIX. Sur une forêt sous-marine découverte, en 1811, près de — (Finistère); par M. de la Fruglaye, vol. xxx, n^o. 179, p. 389.
- MOSELLE (Département de la). Décret relatif à la platinerie à fer de Villernupt, arrondissement de Briey, —. *Voy.* Décrets impériaux. Décret qui accorde à l'École-pratique impériale des mines de Geislautern (Sarre) le droit exclusif d'exploiter du minerai de fer dans le —, et dans celui de la Sarre. *Voy.* Décrets impériaux. Décret relatif aux minières de Saint-Paucre, —. *Voyez ibid.*
- MOTEURS. Quels sont les — dont on fait usage aux mines du Mexique, vol. xxix, n^o. 170, p. 128. Dans quel cas a lieu le *maximum* de l'effort dans les barillets à chevaux, *ibid.*
- MOUVEMENT DE L'AIR. *Voyez* Air.
- MURAILLEMENT. Notice sur le — du nouveau puits de machine que l'on exécute sur les mines de plomb de Védrin; par M. Bouesnel, vol. xxx, n^o. 175, p. 70.
- MURIATE DE SOUDE. *Voyez* Soude muriatée.
- MURIATIQUE (Acide). *Voyez* Acides. — oxygéné. *Voy. ibid.*
- N.
- NAGTAG (Mines de). Les — présentant un gisement remarquable de l'arsenic sulfuré,

- suré, vol. xxix, n^o. 171, p. 162.
- NAMUR (département de Sambre-et-Meuse). Le fer oxydé jaune se rencontre très-abondamment dans l'arrondissement de —, vol. xxix, n^o. 171, p. 220.
- NAVIGATION DU CHER. *Voyez* Cher.
- NEERGAARD (T. C. Brunn). Notice historique sur l'alumine fluatée alcaline de Haüy, appelée vulgairement cryolithe; par —, vol. xxx, n^o. 179, p. 383.
- NEIGES PERPÉTUELLES. Note de M. de Humboldt, sur les différentes limites des — sous diverses latitudes, vol. xxix, n^o. 170, p. 91. Limite des — pour le département de la Doire, n^o. 172, p. 254.
- NEW-JERSEY. Sur la magnésie native de —, vol. xxx, n^o. 175, p. 77.
- NEWTON. Dans le passage de l'orpiment au réalgar, les particules réfléchissantes doivent, d'après la théorie de — sur la coloration des corps, augmenter en épaisseur à mesure que la substance se rapproche du réalgar, vol. xxix, n^o. 171, p. 177.
- NEW-YORCK (État de). Description géologique du comté de Dutchess, dans l'—. *Voy.* Dutchess.
- NICKOLSON. Extrait d'une lettre de Charles Silvester à —: 1^o. sur quelques propriétés du zinc; 2^o. sur des expériences de F. Tandell, sur les toitures en zinc; 3^o. sur la fausse dorure avec le zinc, vol. xxix, n^o. 171, p. 252 et suiv.
- NIÈVRE (Département de la). Note sur un quartz molaire exploité par M. Pagès, dans le —, à la Fermeté-sur-Loire, canton de Saint-Benin-d'Azy, vol. xxix, n^o. 169, p. 76.
- NOECKERATH (J. J.) a traduit de l'Annuaire minéralogique de M. Léonhard, un Mémoire de M. Hausmann, sur la montagne dite Taberg. *Voyez* Taberg. Sa description minéralogique du gisement de la braunkohle (houille brune). *Voy.* Braunkohle.
- NOIRMOUTIERS. Décret relatif à une manufacture de soude artificielle à — (Vendée). *Voyez* Décrets impériaux.
- NORD (Département du). Décret relatif aux mines de fer des communes de Treilon et d'Ohain, —. *Voyez* Décrets impériaux.
- NORWÈGE. Voyage en — et en Laponie; par M. Léopold de Buch; extrait de l'allemand par M. Omalius d'Halloy, vol. xxx, n^o. 180, p. 401.

NOUVELLE-ESPAGNE. Notice sur les mines du Mexique, extraite par M. *Brochant*, de l'ouvrage intitulé: *Essai politique sur le royaume de la —*; par M. de *Humboldt*, vol. xxix, n°. 170, p. 81. Limites de la —, 90.

(6) O.

OCTAÈDRES. Des — droits à bases carrées, vol. xxix, n°. 173, p. 380. Des — à pyramides droites à bases rectangles allongées, n°. 174, p. 401.

ORAIN (Commune d'). Décret relatif aux mines de fer de la — (Nord). *Voy.* Décrets impériaux.

OMALIUS D'HALLOY (M.). Notice sur l'existence, dans le département des Ardennes, d'une roche particulière contenant du feldspath; par —, vol. xxix, n°. 169, p. 55. Note de — sur le Mémoire de M. *Boüesnel*, ayant pour titre: *sur le Gisement des minerais existant dans le département de Sambre-et-Meuse*, n°. 171, p. 229. Son extrait de l'allemand, du voyage en Norwège et en Laponie, par M. *Léopold de Buch*, vol. xxx, n°. 180, p. 401.

OPACIFICATION. Mémoire sur l'— des corps vitreux; par

M. *Fourmy*, vol. xxx, n°. 177, p. 161; et n°. 178, p. 254.

OPÉRATIONS MÉTALLURGIQUES. *Voy.* Métallurgiques (Opérations).

OPTIQUE. Sur l'art de fabriquer du flint-glass bon pour l'— (lu à l'Institut le 11 décembre 1809), par M. d'*Ar-tiques*, vol. xxix, n°. 171, p. 179. Dissertation et

Mémoire sur cet art, *ibid.* Rapport fait à la Classe des sciences physiques et mathématiques de l'Institut, sur un Mémoire de M. d'*Ar-tiques*, relatif à la fabrication du flint-glass, bon pour l'—, n°. 172, p. 265.

OR. On trouve de l'— natif dans le département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 359.

OR (Mines d'). Des — du Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 101.

OR (Paillettes d'). Le terrain de transport du départem. de la Doire renferme, en plusieurs endroits, des —, vol. xxix, n°. 173, p. 346.

ORPIMENT. *Voy.* Arsenic sulfuré.

OUEST (Montagne de l'). *Voy.* Montagne.

OURTE (Département de l'). Décret relatif à l'alunière de Flône, près de Huy (Ourte). *Voy.* Décrets impériaux. Décret relatif à l'é-

tablissement d'un laminoir sur la rivière de Vesdre, —. *Voy.* Décrets impériaux.

OXYDE DE FER. *Voy.* Fer. — de manganèse. *Voy.* Manganèse.

OXYDES. Extrait d'un Mémoire sur l'action mutuelle des — métalliques et des hydro-sulfures alkalis; par M. *Gay-Lussac*, vol. xxx, n°. 176, p. 147.

OXYGÈNE (Gaz). *Voy.* Gaz.

OXY-MURIATIQUE (Gaz). *Voy.* Gaz.

P.

PACÈS (M.). Notes sur un quartz moilaire qu'il exploite à la Fermeté - sur - Loire, canton de Saint-Benin-d'Azzy, département de la Nièvre, vol. xxix, n°. 169, p. 76.

PAILLETES D'OR. *Voy.* Or.

PANCRÉ (Saint-). *Voy.* Saint-Pancré.

PARTICULES RÉFLÉCHISSANTES dans le passage de l'*orpiment* au *réalgar*, les — doivent, d'après la théorie de Newton sur la coloration des corps, augmenter en épaisseur à mesure que la substance se rapproche du *réalgar*, vol. xxix, n°. 171, p. 177.

PASSAGE. Ce qui arrive aux molécules intégrantes de l'*orpiment* et du *réalgar* dans le — de l'une de ces

substances à l'autre, vol. xxix, n°. 171, p. 177. Variations que, dans ce —, doit subir l'épaisseur des particules réfléchissantes de ces mêmes substances, *ibid.*

PATRIN (M.). Son extrait (des *Tablettes minéralogiques* de M. *Léonhard*, année 1810), de l'essai des minéraux, par le moyen du chalumneau; par M. *Hausmann*, vol. xxix, n°. 169, p. 61. — Sa traduction d'une lettre à M. *Tilloch*, sur les moyens de prévenir les funestes effets des mofettes dans les mines de houille, n°. 174, p. 445.

PÉNÉTRATION. Notice de M. *Thillaye*, sur la — apparente qu'on observe lorsqu'on mêle l'eau et l'alcool en différentes proportions, vol. xxix, n°. 174, p. 453. Tableau des expériences, 457.

PENSIONS DE RETRAITES. Décrets qui accordent des — à MM. *Guillot*, *Duhamel*, et *Monnet*. *Voy.* Décrets impériaux.

PENSYLVANIE. Sur la chaux phosphatée de —; par M. *C. Godon*, vol. xxx, n°. 178, p. 319.

PERPÉTUELLES (Neiges). *Voy.* Neiges.

PÉRUVIEN (Ciseau). *Voy.* Ciseau.

- PESANTEUR SPÉCIFIQUE.** Résultats d'expériences sur la — de l'orpiment et sur celle du réalgar, vol. XXIX, n^o. 171, p. 164.
- PHÉNOMÈNES CHIMIQUES.** Voy. Chimiques (Phénomènes).
- PHOSPHATE DE CHAUX.** Voyez Chaux.
- PHYSICO- (Recherches) chimiques** faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique; par MM. Gay-Lussac et Thénard. Voyez Recherches physico-chimiques.
- PHYSIQUE (Constitution) du** département de la Doire, vol. XXIX, n^o. 172, p. 242.
- PIERRES A BATIR (Carrières de)** du département des Apennins, vol. XXX, n^o. 176, p. 154.
- PIERRES A MEULE, ou Pierres** meulières. Voyez Quartz molaire.
- PILE VOLTAÏQUE.** Grande — donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique, vol. XXX, n^o. 175, p. 7. Description de cette —, 8. Distinction entre l'énergie électrique d'une —, et l'énergie chimique, 9. Des effets de la grande —, 11. Des effets des — ordinaires, 12.
- PLAN.** Rapport sur un — en relief du canal du Midi. Voy. Canal.
- PLANS D'USINES ET COURS D'EAU EN DÉPENDANT.** Arrêté relatif à la confection des —. Voyez Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement.
- PLAQUÉ DE PLATINE.** Du —, par M. Guyton-Morveau, vol. XXIX, n^o. 175, p. 596.
- PLATEAU (Grand) très-élevé** du Mexique, vol. XXIX, n^o. 170, p. 92.
- PLATINE.** Il n'existe pas au Mexique; on l'avait faussement annoncé dans les tables aurifères de la Sonora, vol. XXIX, n^o. 170, p. 101.
- PLATINE (Plaqué de).** Voyez Plaqué.
- PLATINERIE.** Décret relatif à la — à fer de Villerupt, arrondissement de Briey (Moselle). Voy. Décrets impériaux.
- PLATINURE.** De la —, par M. Guyton-Morveau, vol. XXIX, n^o. 173, p. 592.
- PLATRE (Fours à).** Voyez Fours.
- PLOMB.** Dureté du —, vol. XXIX, n^o. 171, p. 235. Température à laquelle se fond le —, *ibid.*
- PLOMB (Minerais de).** — argentifère du département de la Doire, vol. XXIX, n^o. 173, p. 539.
- PLOMB (Mines de).** Décret re-

- latif à la concession des — de la montagne de Bleyberg (Roër). Voy. Décrets impériaux. Des — du Mexique, vol. XXIX, n^o. 170, p. 103. — du département de Sambre-et-Meuse (de Védtrin, d'Andenelle, de Saint-Remi), n^o. 171, p. 214 et 218. Notice sur le muraillement du nouveau puits de machine que l'on exécute sur les — de Védtrin; par M. Boiesnel, vol. XXX, n^o. 175, p. 70.
- PLOMB SULFURÉ.** Gisement des minerais de — qui s'exploitent à la mine de Védtrin, vol. XXIX, n^o. 171, p. 214.
- POPULATION de l'arrondissement** d'Aoste (Doire), vol. XXIX, n^o. 172, p. 261.
- PORPHYRES** du département de la Doire, vol. XXIX, n^o. 173, p. 333.
- POTASSE.** Comment la — doit être traitée pour en obtenir le *potassium*, vol. XXX, n^o. 175, p. 15. Comment on peut déterminer la proportion d'eau retenue dans la —, 44.
- POTASSIUM.** Préparation chimique du —, vol. XXX, n^o. 175, p. 15 et 16. Ses propriétés, 16 et *suiv.* Discussion sur la nature du —, 45.
- PRATIQUE (Ecole-) des mines.** Voy. École-pratique.
- PRÉCIPITATION.** Note sur la — de l'argent par le cuivre; par M. Gay-Lussac, vol. XXIX, n^o. 174, p. 458.
- PRÉPARATION CHIMIQUE.** Voy. Chimique (Préparation).
- PRÉPARATION MÉCANIQUE** des minerais. Voy. Minerais.
- PRISMES.** Des — hexaèdres réguliers, vol. XXIX, n^o. 173, p. 356.
- PRIMITIFS (Terrains).** Voyez Terrains.
- PRIMITIVE (Formation).** Les roches de diallage du Nord sont un des derniers termes de la — et touchent à la formation intermédiaire, vol. XXX, n^o. 180, p. 432.
- PRIMITIVE (Forme.)** Voyez Forme primitive.
- PRIMITIVES (Roches).** Voy. Roches.
- PRODUIT MÉTALLURGIQUE.** V. Métallurgique (Produit).
- PRODUITS DES MINES.** Voyez Mines du Mexique.
- PROPRIÉTÉ DES MINES.** V. Mines, et Mines du Mexique.
- PROPRIÉTÉ DU DESSUS.** Une mine ne peut être l'accessoire de la —; vol. XXIX, n^o. 169, p. 28.
- PROUST (M.).** Expérience de — qui prouve que l'orpiment est aussi bien que le réalgar de l'arsenic sulfuré, vol. XXIX, n^o. 171, p. 177.
- PUITS.** Notice sur le muraillement du nouveau — de machine que l'on exécute sur les mines de plomb de

- Védérin; par M. *Boitesnel*, vol. xxx, n°. 175, p. 70.
- PUTZBERG (Colline de). Description minéralogique du gisement de la braunkohle (houille brune), dans la —. *Voyez* Braunkohle. Site du —, vol. xxx, n°. 179, p. 342. Roche fondamentale du —, *ibid.* Attérissemens du —, 345. Attérissemens des montagnes qui confinent le —, 364.
- PYRAMIDES. Des octaèdres à — droites à bases rectangulaires allongées. *Voyez* Octaèdres.
- PYRITES AURIFÈRES. *Voy.* Aurifères (Pyrites).
- PYRITEUSES (Masses.) Note sur l'embrasement des — formant les halles des mines de Chessy (Rhône). vol. xxx, n°. 179, p. 379.
- Q.
- QUARTS (Filons de). *Voyez* Filons.
- QUARTZ MOLAIRE. Note sur un — exploité par M. *Pagès*, à la Ferrière-sur-Loire, canton de Saint-Benin-d'Azy, département de la Nièvre, vol. xxix, n°. 169, p. 76.
- R.
- RAMMELSBERG (Minerais de), vol. xxix, n°. 169, p. 80.
- RARÉFACTION. Notice de M. *Thillaye*, sur la — qu'on observe lorsqu'on mêle l'eau et l'alcool en différentes proportions, vol. xxix, n°. 174, p. 453. Tableau des expériences, 457.
- RÉALGAR. *Voyez* Arsenic sulfuré.
- RECHERCHES PHYSICO-CHIMIQUES, faites par MM. *Gay-Lussac* et *Thénard* (à l'occasion de la grande pile voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École polytechnique), sur la préparation chimique, et les propriétés du potassium et du sodium. — sur la décomposition de l'acide boracique. — sur les acides fluorique, muriatique, et muriatique oxygéné. — sur l'action chimique de la lumière. — sur l'analyse végétale et animale, etc., etc. Vol. xxx, n°. 175, p. 6.
- REDEVANCES. Décret relatif à l'assiette des — sur les mines. *Voy.* Décrets impériaux.
- RÉFLÉCHISSANTES (Particules). *Voy.* Particules réfléchissantes.
- RÉFRACTION. Ce qu'on entend par — de la lumière, vol. xxix, n°. 172, p. 266.
- RÉGALIEN (Droit). Objet du — des mines, vol. xxix, n°. 169, p. 29.
- RÈGNE MINÉRAL. *Voy.* Minéral.

- RÉGNIER (M.). Description d'une nouvelle échelle à incendie; par —, vol. xxx, n°. 177, p. 225.
- RELIEF (Plan en). Rapport sur un — du Canal du midi. *Voyez* Canal.
- REMI (Saint-). *Voy.* Saint-Remi.
- REPLISSAGE DES FILONS. Exposé d'un des plus beaux faits qui se soit encore présenté en faveur de la théorie du —, vol. xxx, n°. 180, p. 410.
- REPRÉSENTATIFS (Signes) de nouvelles formes cristallines, vol. xxix, n°. 169, p. 57; n°. 171, p. 171 et 172; vol. xxx, n°. 178, p. 243 et 244; n°. 179, p. 324.
- RÉSISTANCE. Expériences sur la — que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur. *Voy.* Air.
- RETRAITE (Pensions de). *Voy.* Pensions.
- RHIN (Bas-). *Voy.* Bas-Rhin.
- RHIN-ET-MOSELLE (Département de). Description minéralogique du gisement de la braunkohle (houille brune), dans la colline de Pützberg, —. *Voy.* Braunkohle.
- RHOMBOÈDRES. Des —, vol. xxix, n°. 173, p. 361. Motifs de cette dénomination, *ibid.*
- RHÔNE (Département du). Note sur l'embrasement des masses pyriteuses formant les halles des mines de Chessy, —, vol. xxx, n°. 179, p. 379.
- RICHESSÉ MINÉRALE (De la), ou considérations sur les mines, usines et salines des différens États, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison, avec une carte de ce royaume et des pays circonvoisins; par M. *Héron de Villefosse*. Extrait par M. *Tonnellier*, vol. xxix, n°. 169, p. 5. Exposé des objets importans qu'embrasse cet ouvrage, 10. Le Traité de la richesse minérale comprend deux divisions principales: la direction économique et la direction technique, 12 et 13. La direction économique est partagée en quatre parties. PREMIÈRE PARTIE: sur les mines et usines de chacune des contrées du royaume de Westphalie, 14. SECONDE PARTIE: salines du royaume de Westphalie, 17. TROISIÈME PARTIE: comparaison de la richesse minérale du royaume de Westphalie avec celle des autres États de l'Europe, et avec celle de l'Amérique, 18. QUATRIÈME PARTIE:

- TIE** : administration politique des mines et usines, 25.
- RIVIÈRE de Connecticut**. *Voy.* Connecticut. — de Vesdre. *Voyez* Vesdre.
- ROCHE**. Notice sur l'existence, dans le département des Ardennes, d'une — particulière contenant du feldspath; par M. *Omalius d'Halloy*, vol. XXIX, n°. 169, p. 55. Observations qui ont mis M. *Haüy* à portée de reconnaître qu'on doit rapporter à la cyonophane des cristaux translucides renfermés dans une — qui se trouve dans le Connecticut, vol. xxx, n°. 179, p. 322. Nature de la — qui constitue la colline de Pützberg, 342. — calcaire du comté de Dutchess. *Voy.* Dutchess.
- ROCHES**. Nature des principales — du Mexique et de celles qui renferment les filons métallifères de ce pays, vol. xxix, n°. 170, p. 95 et 111. Extrait d'un Mémoire de M. *d'Aubuisson*, sur des — primitives homogènes en apparence, n°. 172, p. 308. Le gypse dont sont formées les — escarpées que présente le Sijebert, renferme de la magnésie boratée, vol. xxx, n°. 180, p. 403. Les — de diallage du Nord sont un des derniers termes de la formation primitive, et touchent à la formation intermédiaire, 432.
- ROCHETTA** (royaume d'Italie). Mine de manganèse de la —, vol. xxx, n°. 176, p. 107. Mine de terre brune de la —, 112.
- RODE-ISLAND**. Mine de houille de —, vol. xxx, n°. 178, p. 317.
- ROFF** (département de la). Décret relatif à la concession des mines de plomb de la montagne de Bleyberg, —. *Voyez* Décrets impériaux. Mines de calamine du —, vol. xxix, n°. 171, p. 220.
- S.
- SABLES AURIFÈRES** de la Sonora. *Voyez* Sonora.
- SAINT-PANCRÉ** (Moselle). Décret relatif aux minières de —. *Voyez* Décrets impériaux.
- SAINT-REMI** (département de Sambre-et-Meuse). Mines de plomb de —, vol. xxix, n°. 171, p. 219.
- SALINES**. Décrets impériaux et principaux actes émanés du Gouvernement sur les —. *Voyez* Décrets impériaux. Considérations sur les — des différens États, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison, vol. xxix, n°. 169, p. 5.
- SAMBRE-ET-MEUSE** (Département de).

- ment de). Décret relatif à deux laminoirs situés dans la commune de Haut-le-Vastia, —, et destinés à la fabrication des tôles de différentes espèces. *Voy.* Décrets impériaux. Mémoire sur un produit métallurgique qui se forme dans quelques hauts-fourneaux du —; par M. *Boüesnel*, vol. xxix, n°. 169, p. 35. Résultat de l'analyse qui a été faite de ce produit, 41. Note sur ce même produit, 79. Note de M. *Héron de Villefosse*, sur un produit métallurgique des forges de M. *Jomelles*, à Marchelles-Dames, —, *ibid.* Ressemblance du produit métallurgique que M. *Boüesnel* a observé dans quelques hauts-fourneaux du —, avec celui qui se forme dans les usines à plomb et cuivre du Bas-Hartz, 80. Mémoire sur le gisement des minerais existant dans le —; par M. *Boüesnel*, n°. 171, p. 207. Note de M. *Omalius d'Halloy*, sur ce Mémoire, 229. Mines de plomb du —, 214 et *suiv.* On a tiré autrefois de la calamine à Andenne, —, 219. Mines de fer du —, 220 et *suiv.* La houille existe abondamment dans le —, 224. Comment est disposée la pierre d'alun qui se trouve à Andenne, —, *ibid.* Sur les exploitations des mines de fer du —, sur les produits de ces mines, et sur les usines métallurgiques du même département; par M. *Boüesnel*, vol. xxx, n°. 175, p. 57.
- SAN-LAZARO** (Apeninns). Mine de bois fossile de —, vol. xxx, n°. 176, p. 103.
- SÂONE-ET-LOIRE** (Département de). Décret relatif à la concession des mines du Creuzot et de Blanzy, —. *Voyez* Décret impériaux.
- SARRE** (Département de la). Décrets relatifs à l'École pratique impériale des Mines de Geislautern (—). *Voyez* Décrets impériaux. Droit exclusif accordé à l'École de Geislautern d'exploiter du minerai de fer dans le —. *Voyez ibid.*
- SARZANE** (Apeninns). Verrière de —, vol. xxx, n°. 176, p. 115.
- SCHISTE**. On voit dans plusieurs endroits du département de la Doire des couches de — chlorite, vol. xxix, n°. 173, p. 332.
- SCHISTES talqueux** du département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 329. — micacés et — argileux du même département, 333 et 334. — du comté de Dutchess. *Voyez* Dutchess.
- SCHISTEUX** (Fossile). *Voyez* Fossile.

- SCIENCES. Annonces concernant les —. *Voy.* Annonces. Brevets d'invention délivrés pour des objets qui intéressent les —. *Voyez* Décrets impériaux.
- SELS. De l'action de l'eau dans la décomposition des —, vol. xxx, n°. 175, p. 42.
- SENTENAC (Commune de). Décret relatif à un martinet à clous situé dans la — (Arrière). *Voyez* Décrets impériaux.
- SERPENTINE. Endroits du département de la Doire où la — se trouve, vol. xxix, n°. 173, p. 330.
- SEYNE (Verrerie de la). Décret relatif à la — (Var). *Voyez* Décrets impériaux.
- SIGNE REPRÉSENTATIF du feldspath *quadri hexagonal*, vol. xxix, n°. 169, p. 57. — de l'arsenic sulfuré rouge octodécimal, n°. 171, p. 171. — de l'arsenic sulfuré rouge bis-décimal, 172. — de la cymophane dioctaèdre, vol. xxx, n°. 179, p. 324.
- SIGNES REPRÉSENTATIFS des principales variétés du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 243 et 244.
- SIEBERT. Hauteur de cette colline, vol. xxx, n°. 180, p. 402. Sa constitution, 403. Le gypse dont sont formées les roches escarpées que présente le —, renferme de la magnésie boratée, *ibid.* M. *Steffens* pense que ce gypse pourrait bien être de la même formation que celui de Montmartre, *ibid.*
- SILVESTER (Charles). Extrait d'une Lettre de — à *Nickolson*: 1°. sur quelques propriétés du zinc; 2°. sur des expériences de *F. Tandell*, sur les toitures en zinc; 3°. sur la fausse dorure avec le zinc, vol. xxix, n°. 171, p. 232 et *suiv.*
- SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT. Rapport fait par *M. Gillet-Laumont* à la —, sur un plan en relief du Canal du Midi, connu précédemment sous le nom de *Canal du Languedoc*, vol. xxx, n°. 178, p. 305.
- SODALITE. Extrait d'une lettre de *M. de Bourmon* à *M. Gillet-Laumont*, sur la —, minéral du Groënlund nouvellement découvert, vol. xxix, n°. 170, p. 159. Notice sur la —; par *Thomas Thompson*. Traduit de l'anglais par *M. Tonnellier*, vol. xxx, n°. 176, p. 135. Caractères de la —, vol. xxix, n°. 170, p. 159; et vol. xxx, n°. 176; p. 139. Analyse de la —, vol. xxix, n°. 170, p. 160, et vol. xxx, n°. 176, p. 141.
- SODIUM. Préparation chimique du —, vol. xxx, n°. 175, p. 15 et 16. Ses propriétés, 16 et *suiv.* Discus-

- sion sur la nature du —, 45.
- SOL. Élévation du — du département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, p. 247. Exposé d'un phénomène qui porte à supposer que le — de la Suède s'élève lentement, vol. xxx, n°. 180, p. 437.
- SON. Vitesse du — dans les tuyaux, vol. xxix, n°. 172, p. 307.
- SONORA (Sables aurifères de la). Ils ne contiennent pas de platine, vol. xxix, n°. 170, p. 101.
- SOUDE. Décret relatif à une manufacture de — artificielle à Noirmoutiers (Vendée). *Voy.* Décrets impériaux. Comment la — doit être traitée pour en obtenir le *sodium*, vol. xxx, n°. 175, p. 15. Comment on peut déterminer la proportion d'eau retenue dans la —, 44.
- SOUDE CARBONATÉE. La — est une substance très-abondante au Mexique, où on l'emploie avec beaucoup de succès, dans la fonte des minerais d'argent, vol. xxix, n°. 170, p. 106 et 107.
- SOUDE MURIATÉE. La — n'existe pas au Mexique en masses considérables, mais elle est abondamment disséminée dans des terrains argileux, vol. xxix, n°. 170, p. 103. Dans le même pays, les usines d'analg-
- mation consomment la majeure partie de la — qui s'y exploite, 106.
- SOUFFLANTE (Machine) hydraulique. Notice sur une —; par *M. Baader*, vol. xxix, n°. 169, p. 51.
- SOUFFLETS. *Voyez* Machine soufflante hydraulique.
- SOUFRE. L'arsenic sulfuré constitué, d'après les observations de *M. Haüy*, une espèce unique, très-distinguée du —, vol. xxix, n°. 171, p. 175.
- SOUS-MARINE (Forêt). *Voyez* Forêt.
- SPECIFIQUE (Pesanteur). *Voy.* Pesanteur spécifique.
- STATISTIQUE MINÉRALOGIQUE du département de la Doire, par *M. d'Aubuisson*. *Voyez* Doire. — du département des Apennins, par *M. Cordier*. *Voy.* Apennins.
- STÉATITE du département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 331.
- STEFFENS (M.) pense que le gypse dont sont formées les roches escarpées que présente le Siebert pourrait bien être de la même formation que celui de Montmartre, vol. xxx, n°. 180, p. 403.
- STOESCHEN. Fossile schisteux de —, vol. xxx, n°. 179, p. 367.
- STRUCTURE DES CRISTAUX. *Voy.* Cristaux.

- SUBSTANCES animales.** *Voyez* animales (—). —minérales. *Voy.* Minérales (—). —végétales. *V.* végétales (—).
- SUÈDE.** La — n'est pas, comme on le croyait, entièrement recouverte de granite, vol. xxx, n°. 180, p. 403. Exposé d'un phénomène qui porte à supposer que le sol de la — s'élève lentement, 437. Sur la montagne dite *Taberg*, en —. *V.* *Taberg*.
- SULFATE d'alumine.** *Voyez* Alumine. — de chaux. *Voyez* Gypse.
- SULFURE d'arsenic**, — de fer, — de plomb, — de zinc. *Voy.* Arsenic sulfuré, Fer sulfuré, Plomb sulfuré, Zinc sulfuré.
- SULFURES (Hydro-).** *Voyez* Hydro-sulfures.
- T.
- TABERG.** Mémoire sur la Montagne dite —, près de Jönköping, dans la province de Smolande en Suède; par M. *Hausmann*. Trad. de *l'Annuaire minéralogique* (rédigé par C. C. *Léonhard*), par J. J. *Noeggerath*, vol. xxx, n°. 177, p. 215. Colosse de mine de fer dit —, 216. A quelle variété appartient le fer magnétique du —, 219. Filons qui traversent la masse du —, 220. D'où se retire le minerai de fer du —, et comment on l'exploite, 222. Nature de la masse du —, 225.
- TALQUEUX (Schistes).** *Voyez* Schistes.
- TANDELL (F.).** Expériences sur les toitures en zinc, vol. xxix, n°. 171, p. 234.
- TASSAERT (M.).** Son extrait du Mémoire de M. *Bucholz*, sur la manière de séparer l'oxyde de fer de l'oxyde de manganèse, vol. xxx, n°. 178, p. 301.
- TEMPÉRATURE.** A quelle — se fond le zinc, vol. xxix, n°. 171, p. 235. — à laquelle se fond le plomb, *ib.*
- TERRAINS DE TRANSPORT** du département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 343. En plusieurs endroits du même département les — renferment des paillettes d'or, 346.
- TERRAINS INTERMÉDIAIRES** du département de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 341.
- TERRAINS PRIMITIFS.** Quel est le sol du département de la Doire qui appartient aux —, vol. xxix, n°. 173, p. 522.
- TERRE BRUNE (Mine de)** de la *Rochetta* (royaume d'Italie), vol. xxx, n°. 176, p. 112.
- THALSBERG.** Fossile bitumineux du —, vol. xxx, n°. 179, p. 365.
- THÉNARD (M.).** Ses recher-

- ches physico-chimiques, faites à l'occasion de la grande batterie voltaïque donnée par S. M. I. et R. à l'École Polytechnique. *Voyez* Recherches physico-chimiques. Résultat de l'analyse faite par —, de l'orpiment et du réalgar, vol. xxix, n°. 171, p. 162 et 163.
- THILLAYE (M.).** Sa Notice sur la pénétration apparente et sur la raréfaction qu'on observe lorsqu'on mêle l'eau et l'alcool en différentes proportions, vol. xxix, n°. 174, p. 453. Tableau des expériences que — a faites à ce sujet, 457.
- THOMPSON (M.).** Dureté du zinc, d'après —, vol. xxix, n°. 171, p. 235. Notice sur la sodalite, minéral du Groënland; par —. Trad. de l'anglais par M. *Tonnellier*, vol. xxx, n°. 176, p. 135. Analyse de la sodalite, par —, vol. xxix, n°. 170, p. 160; et vol. xxx, n°. 176, p. 141. Notice sur l'allanite du Groënland, par —, traduite de l'anglais par M. *Tonnellier*, n°. 178, p. 281. Analyse de l'allanite du Groënland, par —, vol. xxix, n°. 170, p. 160; et vol. xxx, n°. 178, p. 288.
- TILLOCH (M.).** Lettre à —, sur les moyens de prévenir les funestes effets des mo-
- settes dans les mines de houille, trad. par M. *Patrin*, vol. xxix, n°. 174, p. 445.
- TINGRY (Côte de).** Sur la —, on a trouvé du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 247.
- TOITURES.** Expériences de F. *Tandell* sur les — en zinc, vol. xxix, n°. 171, p. 234.
- TÔLES.** Décret relatif à deux laminoirs situés dans la commune de Haut-le-Vastia (Sambre-et-Meuse), et destinés à la fabrication de — de différentes espèces. *Voyez* Décrets impériaux.
- TOLFA.** Avis du Conseil d'Etat relatif aux mines d'alun de la —. *Voyez* Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement.
- TONNELIER (M.),** Conservateur du Cabinet de minéralogie de l'École impériale des Mines. Son Extrait de l'ouvrage de M. *Héron de Villefosse*, sur les mines, usines et salines des différents Etats, et particulièrement du royaume de Westphalie, etc., vol. xxix, n°. 169, p. 5. Notices sur la sodalite et l'allanite, minéraux du Groënland, par M. *Thompson*; traduites de l'anglais par —, vol. xxx, n°. 176, p. 135; n°. 178, p. 281.
- TOURNE.** Additions au procédé du charbonnage de la

—; par M. Blavier, vol. xxx, n°. 179, p. 373.
TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE des machines. *Voyez* Machines.
TRANSPORT (Terrains de). *Voyez* Terrains.
TRANSPORT DES MINÉRAIS. *Voyez* Minerais.
TRELON (Commune de). Décret relatif aux mines de fer de la — (Nord), *Voyez* Décrets impériaux.
TRIBUNAL. Il existe à Mexico un — général du corps des mineurs, vol. xxix, n°. 170, p. 147.
TUF CALCAIRE. Comment est disposé le — qu'on rencontre dans le dép. de la Doire, vol. xxix, n°. 173, p. 347.
TUYAUX. Le zinc peut être employé, avec avantage, pour la confection des —, vol. xxix, n°. 171, p. 235. Expériences sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les — d'une grande longueur. *Voyez* Air. Vitesse du son dans les —, vol. xxix, n°. 172, p. 307.

U.

USINE. Décret relatif à l'— à cuivre de la Houillette (Ardennes). *Voyez* Décrets impériaux.
USINES d'amalgamation. *Voyez* Amalgamation. Arrêté de Son Exc. le Ministre de l'Intérieur, relatif à la confection des plans d'— et

cours d'eau en dépendant. *Voyez* Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement. Décret relatif aux — à fer du département du Mont-Tonnerre. *Voyez* Décrets impériaux. Décrets impériaux et principaux Actes émanés du Gouvernement sur les —. *Voyez* Décrets impériaux. — du département des Apennins. *Voyez* Apennins. Considérations sur les — des différens Etats, et particulièrement du royaume de Westphalie, pris pour terme de comparaison, vol. xxix, n°. 169, p. 5. Administration politique des —, 25 et *suiv.* Ressemblance d'un produit métallurgique des — à plomb et à cuivre du Bas-Hartz, avec celui qui se forme dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre-et-Meuse, 80. Sur les — métallurgiques du département de Sambre-et-Meuse, vol. xxx, n°. 175, p. 68.

V.

VALLÉES du département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, p. 246.
VAR (Département du). Décret relatif à la verrerie de la Seyne, —. *Voyez* Décrets impériaux.
VARIÉTÉ. Détermination d'une nouvelle — de forme de

cymophane, vol. xxx, n°. 179, p. 324. Son signe représentatif, *ibid.*
VARIÉTÉS. Différentes — que présentent les cristaux d'arsenic sulfuré rouge, vol. xxix, n°. 171, page 171. Principales — du fer sulfuré blanc, vol. xxx, n°. 178, p. 243 et *suiv.*
VAUQUELIN (M.). Analyse d'un ciseau péruvien, vol. xxix, n°. 170, p. 100.
VÉDRIN (Mine de). Gisement des minerais de plomb sulfuré qui s'exploitent à la —, vol. xxix, n°. 171, p. 214. Notice sur le muraillement du nouveau puits de machine que l'on exécute sur la —, par M. Bouëssel, vol. xxx, n°. 175, p. 70.
VÉGÉTALES (Substances). Nouvelle analyse des —, vol. xxx, n°. 175, p. 53.
VÉGÉTATION. Détails sur la — dans le département de la Doire, vol. xxix, n°. 172, p. 258.
VENDÉE (Département de la). Décret relatif à une manufacture de soude artificielle à Noirmoutiers, —. *Voyez* Décrets impériaux.
VERRERIE. Décret relatif à la — de la Seyne (Var). *Voyez* Décrets impériaux. Décret relatif à la — de Ghlin (Jemmape). *Voyez* Décrets impériaux. — de Sarzane (Apennins), vol. xxx, n°. 176, p. 115.
VESDRE (Rivière de). Décret relatif à l'établissement d'un laminoir sur la — (Ourte). *Voyez* Décrets impériaux.
VESTRUMB (M.). Résultat de son analyse de l'orpiment et du réalgar, vol. xxix, n°. 171, p. 162.
VILLERUPT. Décret relatif à la platinerie à fer de —, arrondissement de Bricy (Moselle). *Voyez* Déc. imp.
VITESSE du son dans les tuyaux, vol. xxix, n°. 172, p. 307.
VITREUX (Corps). Mémoire sur l'opacification des —, par M. Fourmy, vol. xxx, n°. 177, p. 161; et n°. 178, p. 254.
VOIE HUMIDE. Identité entre les cristaux d'arsenic sulfuré produit par la —, et ceux des volcans, vol. xxix, n°. 171, p. 175.
VOLCAN de Jorullo. Observations sur le —, vol. xxix, n°. 170, p. 98.
VOLCANS du Mexique, vol. xxix, n°. 170, p. 97. Identité entre les cristaux d'arsenic sulfuré produit par la voie humide et ceux des —, n°. 171, p. 175.
VOLTAÏQUE. Batterie —. Pile —. *Voyez* Pile.
VONÈCHE. A la manufacture de — on fabrique du *flint-glass* bon pour l'optique,

vol. xxix, n°. 171, p. 184.
VOYAGE en Norwège et en Laponie, par M. *Léopold de Buch*; ext. de l'allemand par M. *Omalus d'Halloy*, vol. xxx, n°. 180, p. 401.
VOYAGES (Annales des). Extrait du 1^{er} vol. des —, par M. *Malte-Brun*, d'une Notice sur une forêt sous-marine découverte près des côtes d'Angleterre, par M. *Correa de Serra*, vol. xxx, n°. 179, p. 392.

W.

WEISS (Chr. Sam.). Mémoire de — sur la détermination du caractère géométrique principal des formes cristallines; traduit par M. *Brochant de Villiers*, vol. xxix, n°. 175, page 349; et n°. 174, page 401.
 I. Idées préliminaires, 353.
 II. Des prismes hexaèdres réguliers, 356. III. Des rhomboèdres, 361. IV. Des octaèdres droits à bases carrés, 380. V. Des octaèdres à pyramides droites à bases rectangles allongées, n°. 174, p. 401. *Voy.* p. 458, la Table des matières contenues dans le Mémoire de —. *Voy.* aussi, p. 443, la Table alphabétique des espèces minérales dont il est question dans le même Mémoire.
WESTPHALIE (Royaume de). Considérations sur les mi-

nes, usines et salines du —, avec une carte de ce royaume, vol. xxix, n°. 169, p. 5. Comparaison de la richesse minérale du —, avec celle des autres États de l'Europe, et avec celle de l'Amérique, 18 et *suiv.*

WILKINSON. Les expériences de MM. *Lehot*, *Désormes* et *Clément*, sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur, ne s'accordent pas avec celle de —, rapportée par *Baader*, vol. xxix, n°. 172, p. 501 et *suiv.*

Z.

ZINC. Extrait d'une lettre de *Charles Silvester* à *Nicholson*: 1°. sur quelques propriétés du —; 2°. sur les expériences de *F. Tändell*, sur les toitures en —; 3°. sur la fausse dorure avec le —, vol. xxix, n°. 171, p. 232 et *suiv.* Le — peut être employé, avec avantage, pour la confection des tuyaux et des conduits d'eau, et pour tout ce qu'on a fait jusqu'à présent avec des lames de plomb ou de cuivre, 255. Dureté du — d'après *Thompson*, *ibid.* Température à laquelle se fond le —, *ibid.*
ZINC SULFURÉ. On trouve au Mexique du —, vol. xxix, n°. 170, p. 105.

Fin de la Table des matières.