

certain que la vallée du Rhône est de transition. 8. Par la rencontre du jade et de la diallage, à Montigny (Simplon), — explique la cause des cailloux roulés, de cette roche, qui existent sur les bords du lac de Genève. 11. — trouve le diopside dans la vallée de Saint-Nicolas. *Ibid.* Et le molybdène à Monté-de-Brigg, même département. 12. — trouve aussi le titane géniculé dans plusieurs points de ce département, et notamment sur le Simplon. *Ibid.* — croit que la mauvaise gestion des ateliers est cause du peu de succès des anciens établissemens. 13. Ne voit aucun moyen d'utiliser la mine de pyrite d'Isère, que pour fabriquer du vitriol. 18. Travaux proposés par —, pour utiliser la mine de fer oxidulé de Chemin. *Ibid.* Propose de fabriquer de l'acier de cémentation, à la fonderie d'Ardon (Simplon), avec le fer de Chamoison. 21. Idées avantageuses de — sur la mine de plomb de Loetzchen. 23. Il propose les travaux à faire pour la rendre productive. 24. — fait exécuter des travaux à la mine d'or de Gondo. 25. Changemens proposés à la manipulation, pour cette mine. 26. Idées générales que — donne des espérances relatives aux indices et premières recherches sur les mines du Simplon. 27. Circonstances qui s'y opposent. 28. — cherche à faire adopter la méthode catalane pour les minerais de fer d'Allevard (Isère). XXXVIII. 132 *et suiv.* Mémoire de — sur un perfectionnement de la méthode dite Bergamasque, pour l'affinage de la fonte. XXXIII. 327.

GUIERS (Isère); bassin du —. XXXV. 45. Rivière de —. *Ibid.* Ses sources et son cours. *Ibid.* Le — de Savoie porte aussi le nom de — vif, en raison de ce qu'il ne tarit jamais. 46. Le — mort, ruisseau qui se jette dans la rivière de —. 45. Bassin et vallée du — mort. *Ibid.* Le torrent de — mort traverse le désert de la Grande-Chartreuse. *Ibid.* Bassin du — vif. 30. Pourquoi le ruisseau de — vif porte aussi le nom de — de Savoie. 46. Marne qu'on trouve dans la vallée de — vif. *Ibid.*

GUILLAUMOT (M.), ancien inspecteur général des carrières, possédait des fruits pétrifiés provenant du 23^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 194.

GUISLAIN DE MÉRODE (M.) Westerloo. Voyez MÉRODE.

GUYTON-MORVEAU (M.); de la platinure et du doublé, ou plaqué de platine, par —. XXIX. 392. Analyse de la magnésie, par —. XXX. 7.

GYLLENTHAL (M.), cité au sujet de la géologie de la Suède. XXXVI. 282.

GYPSE; le —, l'un des fondans pour les essais au chalumeau. XXIX. 71. Le — est très-rare dans le département du Simplon. XXXV. 9. Il paraît n'y exister qu'en amas. *Ibid.* Couche de — observée cependant par M. Marith, entre Charraz et Eidd. *Ibid.* Partie du département de la Doire qui renferme du —. XXIX. 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, et renferme de la magnésie boratée. XXX. 403. Gisement de vestiges fossiles de végétaux dans le — et le calcaire marin des environs de Paris. XXXV. 161. Tête presque entière de *palæotherium* retirée du — des environs de Paris. XXXVI. 76. Extrait d'une note sur une tête presque entière de *palæotherium* retirée du —, par M. Cuvier. *Ibid.* Près de Zamabor, Provinces Illyriennes, se trouve du — coloré. XXXVIII. 45 et 46. Divers bancs de — de la plâtrière de Clamart, près Paris. XXXV. *et suiv.*

1^o. Gypse blanc, 28^e., 30^e., 32^e. et 33^e. bancs.

2^o. — gris, 24^e. et 39^e. bancs.

3^o. — jaunâtre, 29^e., 35^e., 36^e., 37^e. et 38^e. bancs.

4^o. — rouge, 24^e., 25^e. et 36^e. bancs.

5^o. — tendre, 32^e. banc.

6^o. — saccharoïde. 40^e. bancs.

— *Pulvérulent*; 6^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 183.

GYPSEUSES (Masses), des environs de Paris. Voyez MASSES GYPSEUSES.

GYROGONITE; mémoire sur la —, par M. A. G. Desmarest fils, lu à la Société philomathique de Paris. XXXII. 341, *et planche* 151^e. de la Table.

H.

HACHES CELTIQUES; ce qu'on a nommé — et qui se découvre très-souvent aux environs de Périgueux (Dordogne). XXXVII. 88.

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

- . XXIX. 310. De la mesure de la force tangentielle dans les machines à arbre tournant, par — . XXXI. 213. Notice sur les éprouvettes de la poudre de chasse, par — . 309.
- HAGEN (M. le baron de), propriétaire des mines de cuivre dites de Duppenweiler (Sarre). XXVIII. 326 (1).
- HAGUE (Côtes de la), (Manche), la masse principale du sol des — est composée d'alternats de quartz grenu et de schiste. XXXV. 124 et 140.
- HALDES des mines de Chessy (Rhône); note sur l'embranchement des masses pyriteuses formant les — . XXX. 376.
- HALLOY (M. Omalius d'). Voyez OMALIUS D'HALLOY.
- HAMBOURG (Tour de Saint-Pierre et de Saint-Michel de).
 Voyez TOUR DE { SAINT-PIERRE.
 SAINT-MICHEL.
- HANAU, en Vétéravie; bureau de minéralogie établi à — . XXXV. 273.
- HARTENSTEIN, dans l'Erzgebirge; indice de mercure de — . XXXVIII. 377. Peu d'importance des travaux. *Ibid.*
- HARTZ; M. de Raumer rapporte les granites et le syénites du — , aux terrains de transition. XXXV. 130. Observations faites au — sur des formations de grauwackes, par F. Mohs, traduit, etc., du baron de Moll, par M. P. Lemaire. XXXV. 197. Les grauwackes reposent au — sur des porphyres et des granites. 208 et 209. Les grauwackes sont stratifiées au — . 211 et suiv. Les gîtes métalliques les plus remarquables au — sont dans la grauwacke. 218. Les exploitations du Wester-Waldgebirge et du Lahnthale au — , sont pratiquées dans une grauwacke. *Ibid.* La grauwacke du — concorde avec celle du Hartz supérieur. *Ibid.* Mines et usines du — . XXIX. 6. Forges du — . Voyez FORGES. Usines du Bas — . Voyez USINES. — supérieur. Voyez ci-dessus.
- HASPELER, nom qui désigne le manoeuvre au treuil, dans les houillères de Borgloh, près d'Osnabruck. XXXVI. 70.
- HASSENFRATZ (M.), inspecteur divisionnaire des mines; nommé à la première inspection divisionnaire. XXXVI. 219. — cité pour ses analyses des mines de fer de Bergzäbern, indiquées dans son ouvrage sur le fer. XXXV. 227.

(1) Article omis dans la Table des vingt-huit premiers volumes.
 (Note de l'Auteur.)

- Rapport de — sur l'espèce de fonte de fer à employer pour la conduite des eaux du canal de l'Ourcq. XXXIII. 81. Rapport fait à l'Institut sur l'ouvrage de — , intitulé *La Sidérotechnie*. 383.
- HAUER; nom qui désigne l'ouvrier mineur dans les houillères de Borgloh, près d'Osnabruck. XXXVI. 70.
- HAUSMANN (M.); essai des minéraux par le moyen du chalumeau, par — . XXIX. 61. Les syénites de la Norvège et les granites appartiennent au terrain de transition nouveau, d'après — . XXXV. 130. Mémoire sur la montagne dite Taberg, près de Jönköping, dans la province de Salande, en Suède, par — . XXX. 215. Opinion de — sur la loi de symétrie. XXXVIII. 162 et suiv.
- HAUSMANN (M. J. P. L.); voyages dans la Scandinavie, faits en 1806 et 1807, par — . XXXI. 159.
- HAUTEFORT; les environs d' — , près d'Exideuil (Dordogne), présentent une argile réfractaire. XXXVII. 87.
- HAUTES-ALPES; M. Brochant de Villiers place les granites des — parmi les terrains de transition. XXXV. 130.
- HAUTES-PYRÉNÉES; sur les eaux minérales des Basses et — , par M. Gillet-Laumont. XXXVIII. 227 à 231. Analyses et propriétés médicales des eaux minérales et thermales des départemens des Basses et — , par M. Pommier, docteur en médecine, etc. *Ibid.*
- HAUTEUR de la colline de Clamart, près Paris, au-dessus du niveau de la mer, d'après les observations de MM. Cuvier et Brongniart. XXXV. 175.
- HAUTEURS. — de la limite inférieure des neiges, etc. XXXVIII. 203. — de quelques édifices. *Ibid.* — de quelques lieux habités du globe. 202 et 203. — des principales montagnes du globe au-dessus du niveau de l'Océan, extrait de l'Annuaire présenté au Roi, par le Bureau des longitudes. XXXVIII. 200 à 204.
- Montagnes d'Afrique. 201.
 — d'Amérique. *Ibid.*
 — d'Asie. *Ibid.*
 — d'Europe. 200.
- Passages des Alpes, etc. 202.
 — des Pyrénées. *Ibid.*
- HAUTE-VIENNE (département de la); gisemens d'étain dans le — . XXXIII. 436, 441 et 443. Note sur la lépidolithe du — . XXXI. 72.
- HAUTEVILLE, près Cherbourg (Manche); schistes argi-

- leux et tégulaires à —. XXXV. 111. Ardoises à —. *Ibid.*
- HAUT-FOURNEAU; décret concernant le — de Giez (Mont-Blanc). XXXI. 468. — de Schœneau (Mont-Tonnerre). XXXV. 235. Roulis de ce —. 236. Sa charge. *Ibid.* Minerai employé. *Ibid.* Son produit. 237. Consommation du Charbon. *Ibid.* Dépense d'air d'un —. XXXVIII. 159.
- HAUTS-FOURNEAUX; moyens imaginés pour employer la flamme perdue des —, par M. P. Berthier. XXXV. 375 à 406, et planche 161^e. de la Table. Sur une matière charbonneuse qui se produit quelquefois dans les — XXXI. 151 à 154.
- HAUT-LE-VASTIA (Sambre et Meuse; décret relatif à deux laminoirs situés dans la commune de —, et destinés à la fabrication des tôles de différentes espèces. XXX. 397.
- HAUY (M. l'abbé); progrès que — fait faire à la minéralogie en France. XXIX. 6. — a évité de confondre le langage géologique avec le langage minéralogique. XXV. 247. Analyse du talc glaphique de —. 317. Nom de pyroméride globaire adopté par —. 359. Morceau bien caractérisé de pyroméride globaire dans la collection de —. 411 et 416. Six couleurs principales distinguées par — dans le spath-fluor. XXXVI. 210. La chaux carbonatée et l'arragonite cristallisent d'une manière très-différente, d'après les observations de —. 313. Mémoire sur une loi de la cristallisation, appelée loi de symétrie, par —. XXXVII. 215 à 235. 347 à 368. XXXVIII. 5 à 34, et 161 à 174, et fig. 1 à 7, planche 167^e. ainsi que les 169^e, 170^e. et 171^e. de la Table. Observations sur les tourmalines, et particulièrement sur celles qui se trouvent dans les États-Unis; par —. XXXVII. 399 à 408. Description d'une nouvelle variété d'amphibole, par —. 409 à 416. — propose de nommer amphibole granuliforme, la substance indiquée sous le nom de cocolithe et de sodalite. 412. Substance à laquelle — a donné le nom de *pyroxène*. XXXVIII. 6. Note sur la vertu électrique de quelques minéraux, par —. 319 et 320. Sur l'arsenic sulfuré, par —. XXX. 241, planche 142^e. de la Table. Sur les cymophanes des États-Unis, par —. 321, et planche 143^e. de la Table. Ce que — entend désigner

- par les noms d'épigène et d'épigénie. Voyez ÉPIGÈNE. But des recherches que — a faites sur le fer sulfuré blanc. XXX. 248. Le résultat d'un travail de — sur le fer sulfuré blanc, prouve 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 de —. 383. Observations sur la simplicité des lois auxquelles est soumise la structure des cristaux, par —. XXXI. 161. Observations sur des cristaux épigènes de fer oxidé du département de la Sarre, par —. XXXIII. 161. Sur des cristaux de pyroxène des environs de New-York, par — 175, et planche 156^e. de la Table.
- HAVRE DE ROZEL (Manche); examen de la structure du terrain, depuis le cap Flamenville jusqu'au — XXXV. 118.
- HEAS (Village de), dans les Pyrénées; hauteur du — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 202.
- HÉBERT (M. A. N.), propriétaire d'usine, four à plâtre. XXXI. 237.
- HECT et BRANTÔME (MM.); analyse du lignite de Lob-sann, par —. XXXVII. 373.
- HEINITZ-FLACHE; nom de l'un des filons d'Annaberg, en Saxe. XXXVIII. 363. Phénomène qu'offre ce filon. *Ibid.*
- HÉKLA, volcan d'Islande; hauteur de l'— au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 201.
- HÉLICITES, limaçons fossiles, se trouvent au Mont-Bastberg (Bas-Rhin). XXXVII. 241.
- HÉLIX, coquille fossile; gisement d'— trouvé près Lyon, par M. Sionnet. XXXV. 157 et 158. Description de l'— arbustorum fossile. 158.
- aspersa. } *Ibid.*
— nemoralis. }
— carthusiana. }
- HELLANCOURT (M. Lefèvre d'). Voyez LEFEVRE D'HELLANCOURT (M.).
- HELMINTHOLITES, vers pétrifiés; se rencontrent près du Mont-Bastberg (Bas-Rhin). XXXVII. 242.
- HÉMATITE, en mamelon et fibreuse recouverte de manganèse argentée superficielle, l'une des espèces du minerai de fer du Mont-Petronelle, près Bergzabern (Bas-Rhin). XXXV. 226. Fer oxidé —. Voyez FER OXIDÉ HÉMATITE.

- HENNEVILLE**, au-dessus de Querqueville (Manche); roche noduleuse à —. XXXV. 116.
- HENRI (M.)**; cité au sujet des équivalens chimiques. XXXVII. 130.
- HÉPATIQUES (Pyrites)**. Voyez PYRITES HÉPATIQUES.
- HÉRAULT (M.)**, ingénieur des mines, nommé à la 7^e. station minéralogique de la France. XXXVI. 222.
- HERBETAN** (vallée de l'); bassin du Guiers (Isère). XXXV. 45. Marnières d'excellente qualité dans la —. *Ibid.* Le ruisseau de l'— verse ses eaux dans le Guiers-Mort. *Ibid.*
- HERBORISÉES (Pierres)**. Voyez PIERRES HERBORISÉES.
- HERCHEURS**; dans presque toutes les houillères de France et de Liège, ainsi qu'é dans celle du Flénu, on nomme — les manœuvres qui roulent ou traînent la houille. XXXVI. 413.
- HÉRICART DE THURY (M.)**, maître des requêtes, ingénieur en chef au corps royal des mines, et inspecteur général des carrières du département de la Seine nommé au 1^{er}. arrondissement minéralogique de la France. XXXVI. 219. Considérations générales sur les vestiges fossiles de végétaux du sol des environs de Paris, et plus particulièrement sur leur gisement dans le gypse et le calcaire marin, par —. XXXV. 161. Charbon végétal reconnu dans les plâtrières du midi de Paris, par —. 169. Recherches sur le gisement de quelques arbres agatisés trouvés dans les masses de gypse, et dans celles du calcaire marin, par —. 174. Description de la sonde de l'inspection générale des carrières du département de la Seine, par —. XXXI. 401, et planche 147^e. de la Table. Suite de la description minéralogique du département de l'Isère, par —. XXXII. 199, 293, 431. XXXIII. 53. XXXIV. 261. XXXVII. 29, et voyez ISÈRE (département de l'). — trouve en abondance de la chaux nitrée en efflorescence à Chante-Louve, vallée de la Marsanne (Isère). XXXV. 34. — s'est borné à ne citer que les marnières les plus remarquables du département de l'Isère. 44. Opinion de — que la plus grande partie des marnes de ce département ferait d'excellens engrais. 54. Sur la cristallisation de la glace, par —. XXXIII. 157.
- HERMELIN (M.)**, cité au sujet de la géologie de la Suède. XXXVI. 282.
- HERMES (Saint-Julien de l')**. Voyez SAINT-JULIEN.

- HÉRON DE VILLEFOSSE (M. A. M.)**, maître des requêtes, inspecteur divisionnaire au corps royal des mines, nommé inspecteur général des mines et usines dans le pays conquis, par décret du 20 janvier 1807. XXIX. 10. Et nommé à la 4^e. inspection divisionnaire de la France. XXXVI. 231. De la richesse minérale, 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 du royaume de Westphalie et des pays circonvoisins, par —; extrait par M. Tonnelier. XXIX. 5 et suiv. Noté de — sur un produit des forges de M. Jomelles, à Marche-les-Dames (Sambre-et-Meuse). 79. — n'a pas eu occasion d'observer dans les forges du Hartz, ni dans aucun des hauts-fourneaux de l'Allemagne, un produit métallurgique semblable à celui qu'il a vu, ainsi que M. Bouësnel, dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre et Meuse. *Ibid.* Note de — sur la ressemblance d'une substance qu'on obtient abondamment des usines à plomb et à cuivre du Bas-Rhin, avec un produit métallurgique qui se forme dans quelques hauts-fourneaux du département de Sambre et Meuse. 80. Extrait d'un mémoire inédit sur l'état des mines du pays de Liège, et des rapports de MM. les ingénieurs au corps des mines, sur la catastrophe de Beaujonc, par —. XXXI. 367, et planche 146^e. de la Table. Sur la construction des bords de chaudière dont on fait usage dans les salines du royaume de Westphalie, par —. XXXII. 147, et planche 148^e. de la Table. — cité au sujet de la géognosie de l'Erzgebirge. XXXVIII. 269 et 286.
- HERRENSCHNEIDER (M.)**; observations météorologiques faites à Strasbourg, de 1807 à 1812, par —. XXXVI. 437.
- HERRE ET KERR**; montagne près Maëstricht, qualité de la pierre qu'on extrait à —. XXXVI. 252.
- HERSART (M. Ch.)**, ingénieur des mines, retiré; notice sur une nouvelle découverte de minerai d'étain, dans le département de la Loire-Inférieure; extrait d'un mémoire lu à la Société des Sciences et Arts de ce département, par —. XXXV. 293 et suiv. Visite des lieux par —. *Ibid.*
- HERSDORF (Sarre)**; minière de fer de —. XXXII. 40.
- HÉTONS (Travaux des)**, aux mines de houille de Saint-Georges-Châtelais (Maine et Loire). XXXVII. 167. Description et estimation des travaux d'exploitation des

- 190 et suiv. Puits des — 196, et voyez pour le détail SAINT-GEORGES-CHATELAISSON.
- HEXAÈDRES (Prismes). Voyez PRISMES.
- HEXA-TÉTRAÈDRE; nom que donne M. Ampère à un polyèdre à vingt-quatre sommets et à quatorze faces, six carrés et huit hexagones. XXXVII. 19.
- HEYDELBERG, près Freyberg, en Saxe; eaux thermales de —. XXXVIII. 285.
- HIENVILLE, entre Coutances et Granville (Manche). XXXV. 110. Calcaire noirâtre, ayant tous les caractères du calcaire de transition, à —. 111, et voyez CALCAIRE DE TRANSITION.
- HILLESHEIN (Sarre); minières de fer de —. XXXII. 25.
- HUSENGER (M. N.); aperçu géologique sur la Suède, extrait d'un discours prononcé à l'Académie royale de Stockholm, le 14 février 1811, par —, etc. XXXVI. 253 et suiv.
- HISTOIRE de la fabrication et du commerce du fer, en Suède. XXXIII. 267.
- HISTOIRE GÉOGNOSTIQUE du Cotentin (Manche). XXXV. 109 et suiv. Notice pour servir à l'—, etc., par M. Alex. Brongniart. *Ibid.*
- HISTOIRE NATURELLE; dissertation sur l'— des pétrifications sous le point de vue de la géognosie, par M. de Schlottheim. XXXVI. 425. Mémoire sur les marnes du département de l'Isère, extrait de — du Dauphiné, par M. Faujas de Saint-Fond. XXXV. 53. L'— de la montagne de Saint-Pierre de Maëstricht, par le même, citée. XXXVI. 242. Muséum d'—. Voyez MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE.
- HISTORIQUE; mémoire —. Voyez MÉMOIRE HISTORIQUE. Notice —. Voyez NOTICE HISTORIQUE. Renseignemens —s. Voyez RENSEIGNEMENS HISTORIQUES.
- HOCHÉ (M.), permissionnaire, fait de nouveau travailler sur l'indice de houille du Lardin, près Saint-Lazare (Dordogne). XXXVII. 94. Peu de succès de ses travaux. 95 et 96.
- HOCHETS; on nomme à Liège — de petites pelotes ou gâteaux composés de menue houille et de moitié de terre-glaise, que l'on brûle en cet état. XXXVI. 121.
- HOFFNUNGZUG, ou de l'Espérance; nom d'une des galeries de la mine de fer du Mont-Petronelle (Bas-Rhin). XXXV. 223.

- HOHENSTEIN, dans l'Erzgebirge (mine de); la production principale de la — est de l'arsenic. XXXVIII. 422.
- HOMBERT (Mont-), près de Bründenthal, canton de Dahn, arrondissement de Wissembourg (Bas-Rhin); mines de fer de —. XXXV. 215 et 233. Travaux d'exploitation. *Ibid.* Ouvriers. 234. Préparation du minerai. 235. Sa qualité. *Ibid.* Quantité annuelle d'extraction. *Ibid.* Anciennes mines de fer de Northweiler (Mont-Tonnerre), à peu de distance de —. 235.
- HOMET (Le fort), près Cherbourg (Manche); schiste luisant vert, près — XXXV. 115.
- HOMME PÉTRIFIÉ; anthropolite ou —. Voyez ANTHRO-POLITE.
- HOMME témoin du déluge, de Scheuchzer; observations sur le prétendu —. XXXVI. 73.
- HOMOGÈNES (fluides). Voyez FLUIDES HOMOGÈNES.
- HONGRIE; cuivre phosphaté cristallisé et laumonite, trouvés en —. XXXII. 65.
- HORIAU, dit Rouge-veine; nom de la 9^e. couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.
- HORN, mot allemand qui signifie corné. XXXV. 246.
- HORNBLEND-SHIEFFER; nom que les Allemands donnent à l'amphibolite schistoïde. XXXVIII. 279.
- HORNFELS; nom que l'on donne en Saxe au leptinite. XXXVIII. 303.
- HORNSCHIEFER; nom que les Allemands avaient donné aux roches cornées. XXXV. 245.
- HORNSTEIN; mot allemand qui désigne le pétrosilex. XXXV. 246. Ils donnent aussi le nom de — au silex corné. XXXVIII. 216.
- HORPE; nom de la 13^e. couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.
- HOSPICE DU SAINT-GOTHARD; hauteur de l'— au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 202.
- HOSTENBACH; houillère d'— (Moselle), enclavée dans le pays de Sarrebruck. XXXV. 279. Son extraction. *Ibid.*
- HOUGHES (Commune des), à 2 lieues de Chamouny (Simplon); vis-à-vis la — se trouvent des grauwackes qui caissent une grande couche d'anthracite. XXXV. 8.
- HOUILLE; extraction de la — dans le département de la Sarre. XXXV. 278. Quantité qu'on en extrait annuellement. *Ibid.* Opinion de M. le professeur Jameson sur

- l'origine de la —. XXXVII. 469 *et suiv.* Roseaux convertis en —. 472. La — existe abondamment dans le département de Sambre et Meuse. XXIX. 224. Traité sur la — et le bois bitumineux, par M. *Voigt*; cité. XXXV. 151. Substances végétales fossiles à l'état terro-bitumineux, prétendus indices de — au puits de l'Ecole Militaire, en 1751 et 1753, et à celui de la plaine de Grenelle en 1797. XXXV. 168. Indices de — du département de la Dordogne. XXXVII. 92 et 93. Opinion de M. *Voigt* sur la formation des —s. XXXV. 152. Importation des —s étrangères. *Voyez* IMPORTATION DES HOUILLES.
- *Brune*, ou braunkohle. XXX. 335. Description minéralogique du gisement de la braunkohle (—), dans la colline de Putzberg, près de Friesdorf (Rhin et Moselle), etc., par M. *Næggerath*; traduit par M. *Beurard*. XXX. 335 à 372. Introduction. 335. Localité des gisemens. 337. Caractères extérieurs de ce fossile. 365. Caractères chimiques. 366.
- *Grasse*; la houille d'Eschweiler est de l'espèce qu'on nomme —. XXXVI. 123.
- *Schisteuse*, des environs de Pirna, en Saxe, ainsi nommée par M. *Werner*. XXXVIII. 316.
- *Sèches*, dans le département du Simplon. XXXV. 12. Exploitées anciennement et sans succès. *Ibid.*
- HOUILLE (Mines de); sur les — de France. *Voyez* MINES DE HOUILLE DE FRANCE, *et* planche 163^e. de la Table. Nombre de — exploitées en 1789. XXXVI. 325, et de celles exploitées actuellement. 327. Mémoire sur les — dites du Flénu, situées sur les territoires de Jemmapes et de Quarignon, par M. *Bouësnel*. 401 *et suiv.* Des — du Mexique. XXIX. 105. Lettre à M. *Tilloch*, sur les moyens de prévenir les funestes effets des mofettes dans les —, traduite par M. *Patrin*. 445. — de Caniparola (Apennins). XXX. 83 et 94. Essai de la houille qui se tire de ces mines. 99. — de Rhode-Island. 317. — de Quintillan et Tuchan. XXXII. 238. Décret relatif au droit d'exploiter des — situées dans différentes communes du département du Gard; autres décrets qui fixent l'étendue de la surface de différentes concessions de — situées dans le département des Bouches-du-Rhône. *Voyez* DÉCRETS. Ordonnance du Roi, du 19 octobre 1814, portant conces-

- sion, au marquis d'*Osmond*, des — dites de Roche-la-Molière, département de la Loire. XXXVI. 395 à 400.
- HOUILLÈRES (1); — de La Motte (Isère). XXXV. 35. Notice sur les — de Borgloh, arrondissement d'Osnabruck, par M. *Beurard*. XXXVI. 63. Situation et nature du terrain. *Ibid.* Noms des exploitations. 64. Lohnberg; Struberg et Sundern. *Ibid.* Noms des couches de houille. *Ibid.* Puissance des couches en exploitation. 65. Leurs direction et inclinaison. *Ibid.* Espèce de houille qu'elles fournissent. *Ibid.* Quantité par toise carrée. 66. Spécification des différens poids. *Ibid.* Galerie d'écoulement. *Ibid.* Motifs qui font désirer le percement d'une nouvelle galerie. 67. Utilité d'une affectation spéciale des —, pour la convenance réciproque du public et de la saline de Rothenfeld. 68. Ancienneté des exploitations. *Ibid.* Privilège de la saline de Rothenfeld de s'approvisionner de houille à Borgloh, à un prix déterminé. 69. Prix de la houille. *Ibid.* Les travaux se font à prix fait et à la journée. *Ibid.* Nombre d'ouvriers, leur solde et durée de leur travail. 70. Quotité de houille qu'un mineur peut extraire par chaque poste. *Ibid.* Ce que chaque quantité de cent mesures coûte à extraire. *Ibid.* Minimum de l'extraction annuelle. 71. Produit tant en nature qu'en argent. *Ibid.* Nombre des employés. 72. — de Lobsann, nom donné au village où se trouve la mine de lignite de Lobsann. XXXVII. 370, *et voyez* LOBSANN (mine de lignite). — d'Eschweiler (Roër). XXXVI. 85. — de Weisweiler, même département. *Ibid.*
- HOUILLER (Bassin). *Voyez* BASSIN HOUILLER. — (grès). *Voyez* GRÈS HOUILLER. — (terrain). *Voyez* TERRAIN HOUILLER.
- HOUILLETTE (Usine de la), département des Ardennes; Décret relatif à l'— pour le traitement du cuivre. XXX. 441, *et voyez* DÉCRETS.
- HOUILLEURS; Société de Prévoyance en faveur des ouvriers — du département de l'Ourthe. XXXIII. 459. *Voyez aussi* SOCIÉTÉ DE PRÉVOYANCE *et* OUVRIERS HOUILLEURS.

(1) Quoique j'aie trouvé le mot *houillères* et *houillières*, dans divers articles, 36^e. volume du *Journal des Mines*, pages 63, 81 et suivantes, 37^e. vol. page 370, etc.; j'ai cru devoir ne porter ici que *houillère* (voir *Dictionnaire de M. Beurard*, page 646).

- HUELANNE**, en Cornouailles; mine de plomb et blende, dans de l'ardoise argileuse à —. XXXVII. 133.
- HUELCOCK**; nom d'une des mines d'étain de Cornouailles, exploitée sous la mer. XXXV. 303.
- HUÈRE** (Isère); marnières de la —. XXXV. 48.
- HUEZ** (même département); ardoisières d'—. XXXII. 437.
- HUGON** (Saint-). Voyez SAINT-HUGON.
- HUMAINE** (Société). Voyez SOCIÉTÉ HUMAINE.
- HUMBOLDT** (M. de); cité au sujet du pyroméride globare de Corse. XXXV. 349. Notice sur les mines du Mexique, extraite, par M. Brochant de Villiers, de l'ouvrage intitulé *Essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espagne*, par —. XXIX. 81, et XXXI. 321. Note de — sur les différentes limites des neiges perpétuelles sous diverses latitudes. 91. Lampe à réservoir d'air, imaginée par —. XXXII. 71.
- HUMIDE** (Voie). Voyez VOIE HUMIDE.
- HUNDEND**; on désigne par —, l'une des branches latérales de l'affleurement d'une veine recourbée, à Escheweiler. XXXVI. 85.
- HUSSET** (feu M.), ingénieur des mines, nommé à la 1^{re}. station minéralogique. XXXVI. 220.
- HUSSOKO**; montagne d'Europe, en Moravie; hauteur du — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200.
- HYALOMICTE**; les montagnes près des mines d'étain de Zinnwald, en Saxe, sont formées en général d'—. XXXVIII. 292.
- HYDRATE DE ZINC CARBONATÉ**; l'— est la seconde espèce du zinc. XXXVII. 132.
- HYDRAULIQUE**; balancier —. Voyez BALANCIER HYDRAULIQUE. Notice sur une machine soufflante —, par M. Baader. XXIX. 51, et planche 138^e. de la Table. Machines —. Voyez MACHINES HYDRAULIQUES.
- HYDRIODIQUE** (Acide). Voyez ACIDE HYDRIODIQUE.
- HYDROGÈNE** (Gaz-). Voyez GAZ HYDROGÈNE. — potassé. XXXIII. 425.
- HYDROGRAPHIE** du département de la Doire. XXIX. 256.
- HYDRO-SULFURES**; extrait d'un mémoire sur l'action des oxides métalliques et des — alcalins, par M. Gay-Lussac. XXX. 32. Observations sur les —, par M. Thénard. XXXII. 309.
- HYGROMÉTRIQUE** (État); sur l'eau qui peut exister dans le gaz, à l'— ou à celui de combinaison. XXX. 32.

- HYPOTHÈSE** d'un auteur anonyme sur la formation des vallées; réfutation de l'—, etc., par J. A. Deluc, le jeune. XXXVIII. 57 à 68.
- HYPSOMÉTRIQUES**; tables — de M. Oltemanns, publiées dans l'Annuaire du Bureau des Longitudes, pour 1813. Voyez TABLES HYPSONMÉTRIQUES.

I.

- ICÈRE**, vallée d'Entremont, commune d'Orcière, arrondissement de Saint-Maurice (Simplon); mine de pyrite d'—. XXXV. 16. Sa situation. *Ibid.* Son exploitation peu importante. 17.
- IDENTITÉ**; recherches de M. Oersted sur l'— des forces chimiques et électriques. XXXIV. 390.
- IDOCRASE**, dans le département du Simplon. XXXV. 11.
- ILDEFONCE** (Saint-). Voyez SAINT-ILDEFONCE.
- ILE DE MONT-SERRAT**; notice sur la soufrière de l'—. Voyez SOUFRIÈRE.
- *De Rhé*; Saint-Michel-en-l'Herm, dite —. Voyez SAINT-MICHEL-EN-L'HERM.
- (Presqu') de Saint-Hospice; observations sur la —, par A. Risso. XXXIV. 81.
- ILLYRIE**; terrains primitifs très-rares en —. XXXVIII. 38.
- ILLYRIENNES** (Provinces). Voyez PROVINCES ILLYRIENNES.
- IMPERFECTION** de la langue minéralogique. XXXV. 241.
- IMPORTATION** des houilles étrangères; sur les mines de houille de France et l'—. XXXVI. 321, et voyez MINES DE HOUILLE DE FRANCE.
- IMPÔTS SUR LES MINES**. Voyez MINES DU MEXIQUE.
- INCENDIE** (Échelle à); Description d'une nouvelle —, par M. Regnier. XXX. 225 à 229, et planche 141^e. de la Table.
- INCUBATION** (Art de l'); mémoire sur l'— artificielle en Égypte, et sur les fours qu'on y emploie, par M. de Rozière. XXXVII. 145 à 160. Notice historique sur l'— artificielle. 145. Son antiquité. 146. Description des fours. 152. Conduite de l'opération. 154. Première condition. 156. Seconde condition. 157.
- INDICE DE HOUILLE**, de Ponbonne. Voyez PONBONNE. — de Saint-Lazare. Voyez SAINT-LAZARE. Substances végétales fossiles à l'état terro-bitumineux, prétendus