

- KALKSINTER**; nom que portent, en Saxe, les concrétions calcaires. XXXVIII. 346.
- KAMM**; les mineurs de la Saxe donnent le nom de — à des filons très-puissans. XXXVIII. 313.
- KAOLIN**; exploitation de — d'Aue, près Schnéeberg, en Saxe. XXXVIII. 343. Inclinaison des bancs de —. *Ibid.* Leur épaisseur. *Ibid.* et 344.
- KAPNICK** (mines de); les — offrent un gisement remarquable de l'arsenic sulfuré. XXIX. 162 et 169.
- KARNLÄUFER**; nom qui désigne le brouteur dans les houillères de Borgloh, près d'Osnabruck. XXXVI. 70.
- KARSTEN** (M.); cité au sujet de l'antimoine cru. XXXVII. 303.
- KASSY**; nom que l'on donne, dans les houillères de Saint-Georges-Châtelais (Maine et Loire), à la contre-galerie d'airage. XXXVII. 192 et suiv. (1).
- KASTEN**; mesure de solidité pour la tourbe à la saline de Lunebourg. Le — est au stère comme 25 est à 32. XXXVI. 306.
- KATZENTHAL**, près de Limbach, en Basse-Alsace; filon de minerai de fer dans le grès exploité autrefois à —, d'après M. de Dietrich. XXXV. 219.
- KELDENICH**, dans le Bleyberg (Roër); plomb oxidé rouge terreux de —. XXXVI. 95.
- KEPPELSTKOPP**; montagne du Mont-Tonnerre, appelée —, dans laquelle on exploite du minerai de fer. XXXV. 235. Abandonnée. *Ibid.*
- KÉRORIO** (Château de), près Morlaix (Finistère); M. De la Fruglaye a trouvé un fragment d'entroque dans les schistes du XXXV. 123 et 136.
- KERPEN**; minières de fer de — (Sarre). XXXII. 20.
- KIDD** (M. le docteur); cité pour ses analyses de la Blende. XXXVII. 136.
- KIESELSCHIEFER**; nom que les Allemands donnent au schiste dur, appelé aussi pierre de Lydie. XXXV. 246.
- KIOLEN** (Montagnes de), en Suède, s'étendent jusque près les frontières de la Norwège. XXXVI. 254. Leur direction. 256.
- KIRWAN** (M.); expériences de — relatives à la poudre à canon. XXXII. 273.

(1) Ce terme est aussi usité aux mines de houille de Montrelais (Loire-Inférieure).
(Note de l'Auteur.)

- KLAPROTH** (M.); cité XXXVII. 129 et 130. Analyse de l'oxide d'étain de Cornouailles, par —. XXXV. 301. Analyse du bildstein de —. 317. Résultat de l'analyse de l'orpiment et du réalgar, par —. XXIX. 163.
- KLINGER**; nom que les mineurs saxons donnent à des bancs de diabase schistoïde. XXXVIII. 366.
- KLUFTE**; les mineurs saxons nomment — les fentes ou fissures de rochers. XXXVIII. 390.
- KNOTTEN**; nom que l'on donne à de petits noyaux de galène, dans le Bleyberg (Roër). XXXVI. 94, et XXXVIII. 43.
- KOENIG** (M. Ch.); sur un squelette humain fossile de la Guadeloupe, par —. XXXVII. 66. Doutes de — sur l'existence de véritables anthropolites. 70.
- KOHLLEN-BLENDE**; nom donné, par les Allemands, à l'anthracite. XXXV. 208.
- KOSEMUTZ**; analyse du nazoumoffskin minéral qui se trouve à —, par M. John. XXXV. 318.
- KÉTÉPORITES** (les), pétrifications, se rencontrent près du Mont-Bastberg (Bas-Rhin). XXXVII. 242.
- KRAMP** (M.), cité pour son traité des réfractions astronomiques. XXXVIII. 101.
- KUPPE**; les Saxons nomment — les sommets des montagnes. XXXVIII. 287.
- KURTZ** et LHOMOND (MM.); brevet d'invention accordé à —, pour un appareil à extraire le goudron et l'acide pyroligneux des substances végétales. XXX. 448.
- L.**
- LABEY** (M.); Traité de statistique, par —. XXXIII. 399.
- LABOUR** (terre de). Voyez TERRE DE LABOUR.
- LABUISSIÈRE** (Jemmapes); mélange avantageux du minerai de fer de Groonendaël (Dyle), avec celui de —. XXXV. 363. Manière d'exploiter le minerai de fer de —. 364. Analyse de ce minerai, par M. Bouësnel. *Ibid.*
- LAC DOMAINE** (Isère). Voyez DOMAINE (lac).
- de Genève. Voyez GENÈVE.
- de Siljan. *id.* SILJAN.
- de Storsjon. *id.* STORSJON.
- Water. *id.* WATER.
- Wetter. *id.* WETTER.

- LACHA; montagne d'Europe, en Grèce; hauteur du — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200.
- LA CHÂTEAUSSIÈRE (M. A. J. M. de), indication de Wolfram, aux environs de Glanges (Haute-Vienne), par —. XXXIII. 242. Boussole de mine, portant son rapporteur, imaginée par —, et que M. Gillet-Laumont a fait exécuter. XXXV. 328. *Sinus calculés*, un vol. in-8°. de 188 pages, déposé à la bibliothèque de l'administration des mines; par —. 327. *Table calculée des Sinus*, à l'usage de la levée des plans de mines, et instruction sur la manière de s'en servir, par — 321 à 346.
- LA CHAÎSE et Compagnie (M.M.), concessionnaires. XXX. 155.
- LACHTER; mesure de longueur usitée dans le département de la Sarre; elle est de 2 mètres 25 centimètres environ. XXXV. 286, 288, 290. Le —, ou toise d'Osnabruck, a $\frac{1}{24}$ de plus que l'ancienne toise de Paris. XXX. 66.
- LACS ou LOTS (Sept); montagne des —. Voyez SEPT LACS.
- LA COSTE (M.), de Plaisance; Observations sur les volcans d'Auvergne, par —. XXXI. 399.
- LADRES (Bains des); nom d'une des trois sources thermales des Bains de Rennes, département de l'Aude. XXXVII. 380.
- LAFFREY (Isère); marbre de —. XXX. 302.
- LAFONT (M.), propriétaire d'usine. XXIX. 237.
- LAGARDE (Village de), (Isère). XXXV. 31. Source du torrent de la Sarrènes au —. *Ibid.*
- LAGER; nom par lequel les Allemands désignent le mot banc ou strates de substances différentes, etc. XXXVIII. 272.
- LAGRAVE; glacier de — (Hautes-Alpes). XXXV. 30. Source de la Romanche au glacier de —. *Ibid.* Décret relatif à la mine de plomb de — (Hautes-Alpes). XXXIV. 391.
- LAHNTHALE, au Hartz; les exploitations du — sont pratiquées dans une grauwache. XXXV. 213.
- LAINÉ (M.), directeur des mines de Servoz, en Faucigny, cité au sujet des roches conglomérées. XXXVIII. 88.
- LAINES (les); nom que les ouvriers donnent au 16^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 189.
- LAIYON; (Fabrication du) cadmie (provenant de la fusion

- des minerais de Rammelsberg) employé à la fabrique de Messing-Hütte, près Goslar, pour la —. XXIX. 80.
- LALANDE (M.); observations sur le flux et le reflux de la mer, publiées par —, dans le 4^e. volume de son *Astronomie*. XXXVII. 417.
- LAMANON (M. le chevalier Paul de); description du sol des environs de Paris, par —, citée XXXV. 162, et au sujet des plâtrières du département de l'Isère. XXXII. 203.
- LAMBOURDES; nom que les ouvriers donnent au 20^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 191.
- LAMES MINCES DE MICA; sur une manière d'imiter artificiellement les phénomènes des couleurs produites par l'action des — sur des rayons polarisés, par M. Biot. XXXVIII. 112 à 120.
- LAMINOIR; brevet d'invention accordé à M. J.-F. Lizon, pour une machine à vapeur propre à faire mouvoir un —, etc. XXX. 448 et 450. Décret concernant la construction d'un —, dans la forge dite Saint-Eloi. XXXI. 469. Décret relatif à l'établissement d'un — sur la rivière de Vesdre (Ourthe). XXIX. 317. Décret relatif à deux — situés dans la commune de Haut-le-Vastia (Sambre et Meuse), destinés à la fabrication de tôles de différentes espèces. XXX. 397.
- LA MOLLIÈRE (Isère); carrières d'ampelite de —. XXXII. 448.
- LEMOTTE; ruisseau du département de l'Isère qui se jette dans le Drac, rive droite. XXX. 34. Vallée de —. 35. Ses eaux minérales et ses nombreuses houillères. *Ibid.* Gîtes de marnes à —. *Ibid.*
- LAMOTTE D'AYAILLONS (Isère); marne argileuse très-abondante dans la commune de —. XXXV. 35 et 36. Carrière d'ampelite de —. XXXII. 445.
- LAMOUREUX (M.), cité au sujet des impressions de plantes du département de la Manche. XXX. 112.
- LAMPE A RÉSERVOIR D'AIR, pour éclairer dans les mines de houille sujettes au gaz inflammable. XXXII. 71.
- DE SURETÉ, à treillis métallique; extrait d'une lettre de M. Blacden à M. Biot, sur une — imaginée par M. Davy. XXXVIII. 465. Description de la —. *Ibid.* Succès de la — dans des mines de charbon. *Ibid.*

- LAMPERTSLOCH; les minières de —, exploitées concurremment avec les propriétaires des forges dites du Bas-Rhin. XXXV. 220.
- LA MURE, vallée de la Jonche (Isère). XXXV. 35. Marne calcaire et feuilletée à —. *Ibid.*
- LANCEY (Vallée de), (Isère). XXX. 42. Marne argilo-calcaire-schisteuse, dans la —, communément appelée Combe de Lancey. *Ibid.*
- LANDAU, arrondissement de Wissembourg (Bas-Rhin); mines de fer du Mont-Petronelle, près Bergzabern, sur le chemin de —. XXXV. 215.
- LANGUEDOC (Canal du). *Voyez* CANAL DU MIDI.
- LANGUE *géologique*; imperfections de la —. XXXV. 241. Nécessité de créer une — nouvelle. 242. Inconvénient de mêler la — à la langue minéralogique. 247. — *Minéralogique*. *Voyez* à l'article précédent. La — allemande fixée. XXVIII. 270.
- LANNAY; montagne près Maëstricht; qualité de la pierre qu'on extrait à —. XXXVI. 252.
- LANS; commune de —, vallée de Furon (Isère). XXXV. 43. Marne pierreuse dans la commune de —. *Ibid.* Mont de —, vallée de la Romanche, même département. 32. Marnes de plusieurs couleurs au Mont de —. *Ibid.* Villard de —. *Voyez* VILLARD-DE-LANS.
- LANS-LE-BOURG; nivellement barométrique de la traversée du Mont-Cenis, depuis Suze jusqu'à —, extrait du livre de la Connaissance des temps de 1816, par M. de Prony. XXXV. 81.
- LANTZ et BÉTANCOURT (MM.), cités au sujet de leur essai sur la composition des machines. XXIX. 311.
- LAON (Aisne), chef-lieu de la 9^e. station minéralogique de la France. XXXVI. 223.
- LA PEYROUSE (M. Picot-). *Voyez* PICOT-LA-PEYROUSE (M.).
- LA PLACE (M. le comte); Exposition du système du monde, par —. XXXI. 132. et XXXV. 78. Sur le flux et le reflux, par —. XXXVI. 417 à 426. Sur l'application du calcul des probabilités à la philosophie naturelle, par —. XXXVIII. 99 à 108. Théorie analytique des probabilités, par —. XXXII. 315, et XXXVIII. 99.
- LAPONIE; Voyage en Norwège et en —, par M. Léopold de Buch; extrait de l'allemand par M. Omalius d'Halloy. XXX. 401.
- LARDIN (le); nom du lieu où se trouve l'indice de houille

- dite de Saint-Lazare (département de la Dordogne). XXXVII. 93. Histoire du gisement de houille du —. 96 et *suiv.* Qualité des charbons du —. 98. Plan prescrit pour les travaux à faire au —. 99.
- LARREY (Côte-d'Or); décret relatif au four à plâtre et à chaux de —. XXXIII. 469.
- LAST; mesure employée aux salines de Lunebourg. Le — est de 4000 livres anciennes. XXXVI. 302.
- LATENTE (Chaleur). *Voyez* CHALEUR LATENTE.
- LATOURE-DU-PIN (Isère); lignites de l'arrondissement de —. XXXIII. 61.
- LATUS (Per). *Voyez* PER-LATUS.
- LATZ (M.), propriétaire d'usine. XXXII. 36.
- LAUGIER (M.); note sur la présence de la strontiane dans l'arragonite, lue à l'assemblée de MM. les professeurs du Muséum d'Histoire naturelle, le 16 novembre 1814, par —. XXXVI. 313.
- LAUMEUR (Finistère); la syénite se joint au schiste, près de —. XXXV. 138.
- LAUMOND (M. le comte), conseiller d'état, directeur général des mines; circulaire de —, à messieurs les préfets des départemens, relative à l'exécution du décret concernant la police des mines. XXXIII. 206. Instruction du 1^{er}. septembre 1814, de —, pour messieurs les ingénieurs en chef des mines. XXXVII. 439 à 460.
- LAUMONITE et cuivre phosphaté cristallisé, trouvés en Hongrie. XXXII. 65.
- LAURENT (M.); projet de — pour le canal de Bourgogne. XXXIII. 38 et *suiv.*
- LAURENT-DU-PONT (Saint-). *Voyez* SAINT-LAURENT-DU-PONT.
- LAUZANNE (Ville de); hauteur de la — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 203.
- LAUZON (le), vallée de l'arrondissement de Vienne (Isère). XXXV. 49.
- LAVAGE (Étain par). *Voyez* ÉTAIN PAR LAVAGE.
- LAVAGGI (La Compagnie), propriétaire des mines d'alun de la Tolfa. XXIX. 474.
- LAVAGNE (Apennins); carrière d'ardoise de —. XXX. 118.
- LAVAL (Vallée de), (Isère). XXXV. 42. Marne argileuse dans la —. *Ibid.*
- LAVIGNE (M.); brevet d'invention accordé à — pour un aréomètre. XXX. 448.

- LAVERRIÈRE (M.)**, ingénieur en chef des mines, nommé au 4^e. arrondissement minéralogique. XXXVI. 222.
- LAVES LITHOÏDES**; comment M. *Cordier* considère les —. XXXVIII. 385. Cinq sortes de grains distinguées dans les —. *Ibid.*
- LAVOISIER (M. de)**, cité au sujet de la révolution opérée dans la nomenclature chimique. XXXV. 243, et au sujet de ses expériences sur la dilatation des fluides élastiques. XXXVII. 437.
- LAYETTE DE DÉSIRÉE**; nom de la 14^e. couche de houille du Flénu. XXXVI. 423.
- LAZARE et Compagnie** (les sieurs et demoiselles), concessionnaires. XXX. 80.
- LAZIROULE (M. Bergasse de)**. Voyez **BERGASSE DE LAZIROULE (M.)**.
- LEAD-HILLS**; nom que les Anglais donnent aux roches de transition qui renferment des veines de galène, et qui signifie en français *montagne de plomb*. XXXVII. 133.
- LEARENVERTH (M.)**; brevet d'invention accordé à —, pour une machine à découper la tôle ou fer battu, pour fabrication de clous. XXX. 448.
- LEFEBVRE D'HELLENCOURT** (feu M.), inspecteur général des mines; note nécrologique sur les ouvrages et la vie de —, par M. *Gillet-Laumont*. XXXVIII. 460 à 464.
- LEFÈVRE (M.)**; brevet d'invention accordé à —, pour une nouvelle roue qui utilise les chutes et cours d'eau. XXX. 448.
- LEFROY (M.)**, ingénieur au corps royal des mines, nommé à la 2^e. station minéralogique. XXXVI. 220. Notice sur les tourbières des vallées d'Essonne et de Juine, extraite d'un mémoire de —. XXXII. 241 à 259.
- LE GENDRE (M.)**, cité pour la définition des polyèdres symétriques dans sa géométrie. XXXII. 12. Théorie des nombres de —, citée. XXXVIII. 398.
- LEGNONE**, montagne d'Europe; hauteur de —, au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200.
- LEHOT (M.)**; lettre de — à M. *Pictet*, professeur, etc., sur le mouvement spontané des corps flottans. XXXVIII. 75 à 80.
- LEHOT, DÉSORMES et CLÉMENT (MM.)**; expériences sur la résistance que le mouvement de l'air éprouve dans les tuyaux d'une grande longueur. XXIX. 301 à 307.

- LEIBNITZ**; cité pour ses idées sur les pétrifications. XXXVI. 425.
- LEIPSICK**; la grauwacke se trouve dans les environs de —. XXXV. 214.
- LE LIÈVRE (M.)**, membre de l'Institut, inspecteur général au corps royal des mines; sur un gisement de corindon, par —. XXXI. 127. Gisement du l'herzolite trouvé par —. XXXII. 324.
- LE MAIRE (M. P.)**, ingénieur au corps royal des mines; caractère des grauwackes, etc., traduit du *baron de Moll*; par —. XXXV. 197. — cité au sujet d'un mémoire en commun avec M. *Bouësnel*, sur les mines de cuivre de Saint-Bel et Chessy (Rhône). 315. Notice sur les mines de cuivre pyriteux de Zamabor, situées dans l'intendance de Carlstadt (Croatie civile), par —. XXXVII. 35 à 56.
- LEMBERG**, près Sarre-Louis (Moselle); le grès sableux des exploitations du —, est taché de cuivre carbonaté vert. XXXV. 218.
- LENOIR (M.)**, ingénieur des mines, avait envoyé, en 1806, à l'Administration des mines, un produit métallurgique provenant d'un haut-fourneau du département des Ardennes, semblable à celui décrit par M. *Bouësnel*. XXIX. 79.
- LENT (Vallée de)**, bassin de la Boubre (Isère). XXXV. 47. Marnes maigres dans la —. *Ibid.*
- LEONHARD (M. C.-C.)**; Annuaire minéralogique de —, cité au sujet de la montagne dite Taberg, en Suède. Études minéralogiques, par —. XXXI. 448. Répertoire général de minéralogie, par —. Voyez **ANNONCES**.
- LÉPIDOLITE**; note sur la — du département de la Haute-Vienne, par M. *Alluaud aîné*. XXXI. 72.
- LEREBOURS (M.)** a travaillé du flint-glass fabriqué par M. *Dartigues*. XXIX. 184.
- LERMATTEN** (Glacier de), (Simplon); gîte de diopside lamelleux trouvé par M. *Gueymard* au —. XXXV. 11.
- LESCHERAINS (M. F.)**, propriétaire d'usines. XXXIII. 467.
- LESCHÉVIN (M. P. X.)**, rédacteur de la Table analytique des vingt-huit premiers volumes du *Journal des Mines*; Mémoire sur la constitution géologique d'une portion du département de la Côte-d'Or, dans laquelle doit se trouver le point de partage du canal de Bourgogne, par

- . XXXIII. 5 à 46, et planches 152^e. à 155^e. de la Table. Notice sur la présence du zinc et du plomb dans quelques mines de fer en grains, par — . XXXI. 43. Observations de M. *Gillet-Laumont* sur les schistes bitumineux, sur les bitumes, ou matières bitumineuses, et sur les grès psammites, cités dans le mémoire de — . XXXIII. 46. Voyage à Genève et dans la vallée de Chamouny, en Savoie, par —; extrait par M. *Gillet-Laumont*. XXXII. 187.
- LESLIE (M.); démonstration par —, que les rayons d'un corps chauffé n'ont pas la même intensité dans tous les sens, etc. XXXVI. 439.
- LETTEN; nom que l'on donne, en Saxe, à une argile glaiseuse servant de gangue aux mines d'étain de Marienberg. XXXVIII. 369.
- LETTRE, à M. *Tilloch*, sur les moyens de prévenir les funestes effets des moffettes, dans les mines de houille; traduites par M. *Patrin*. XXIX. 445 à 452. Extrait d'une — de C. *Silvestre* à *Nickolson*; 1^o. sur quelques propriétés du zinc. 232. 2^o. Expériences sur les toitures en zinc, par F. *Tandell*. 234. 3^o. Fausse dorure avec le zinc. 235. — de M. *Ampère* à M. le comte *Berthollet*, sur la détermination des proportions dans lesquelles les corps se combinent, d'après le nombre et la disposition respective des molécules dont leurs particules intégrantes sont composées. XXXVII. 5 et suiv., et planches 164^e. et 165^e. de la Table. Extrait d'une — de M. *Blacden* à M. *Biot*, sur une lampe de sûreté à treillis métallique. XXXVIII. 465. — de M. *H. Davy*, adressée à M. le chevalier *Cuvier*, sur la nouvelle substance découverte par M. *B. Courtois*, dans le sel de varech, lue à la première classe de l'Institut, le 13 décembre 1813. XXXV. 67. — de M. *Th. de Saussure* à M. *Raymond*, au sujet de sa carte physique et minéralogique du Mont-Blanc. XXXVIII. 400. Extrait d'une — de M. *Dessaigue* à M. *De la Métherie*, sur la phosphorescence des gaz comprimés. XXXV. 319. — de M. *Lehot* à M. *Pictet*, professeur, etc., sur le mouvement spontané des corps flottans. XXXIII. 75 à 80. Extrait d'une — de M. *De la Fruglaye* à M. *Gillet-Laumont*, sur une forêt sous-marine qu'il a découverte près Morlaix (Finistère), en 1811. XXX. 389.

- LEVÉE DES PLANS DE MINE. Voyez PLANS DE MINE et TABLE CALCULÉE DES SINUS.
- LEZAY MARNÉSIA (M. de), préfet du Bas-Rhin; réunion de toutes les roches cornéennes de ce département, par — . XXXV. 256.
- LHERTZ (Port et étang de); gîte abondant de l'herzolite, trouvé par M. *Le Lièvre* au — . XXXII. 324.
- LHERZOLITE; nom donné par M. *Charpentier* au pyroxène en roche. XXXVIII. 7. Mémoire sur la nature et le gisement du pyroxène en roche, connu sous le nom de — . XXXII. 321. Gîte abondant de —, trouvé par M. *Le Lièvre*. 324. Analyse du pyroxène en roche, connu sous le nom de —, par M. *Vogel*. XXXIV. 71.
- LHOMOND et KURTZ (MM.); brevet d'invention accordé à —, pour un appareil à extraire l'acide pyroigneux et le goudron des substances végétales. XXX. 448.
- LIAIS FRANC (le); nom que les ouvriers donnent au 17^e. banc des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 189.
- LIBAN (Mont). Voyez MONT LIBAN.
- LIBERTÉ DES MINES. Voyez MINES.
- LIEGE; extrait d'un mémoire inédit sur l'état des mines du pays de —, et des rapports de MM. les ingénieurs au corps des mines sur la catastrophe de Beaujonc, par M. *Héron-de-Villefosse*. XXXI. 367, et planche 146^e. de la Table. Considérations générales sur l'état des mines de houille du pays de —. 368, et leur application à la mine de Beaujonc. 372. Arrêtés de S. Exc. le ministre de l'Intérieur relatifs aux événemens malheureux arrivés dans les mines du pays de —. 377. Société de Prévoyance en faveur des ouvriers houilleurs du département de l'Ourthe, établie à —. XXXIII. 459.
- LIEGENDER-STOCK; nom que les Allemands donnent aux amas parallèles. XXXVIII. 276.
- LIEUX; moyens de pénétrer dans les — où l'air ne contient pas de gaz oxigène. XXXII. 69. Hauteurs de quelques — habités du globe, au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 202 et 203.
- LIGNARE; torrent de la — (Isère). XXXV. 31. Vallée de la —, même département. *Ibid.* — recèle des marnes calcaires. *Ibid.*
- LIGNEUX, ou LIGNITES; substances végétales fossiles des environs de Paris, à l'état —. XXXV. 163 et suiv.

LIGNITE (Mine et mines de). Voyez MINE et MINES DE LIGNITE.

— (Indices de). Voyez INDICES DE LIGNITE.

— Vitriolique et alumineux (Mine de). Voyez MINE DE LIGNITE VITRIOLIQUE, etc.

LIGNITES, proprement dits; végétaux à l'état ligneux ou —. XXXV. 164. Remarques de M. Voigt, sur la formation des —. 151. Les — ont toujours pour toit une couche d'argile. *Ibid.* On doit à M. Faujas de Saint-Fond la connaissance des coquilles fluviatiles fossiles au milieu de la formation des —. 152.

LIGNITES ou bois bitumineux du département de l'Isère. XXXIII. 53 à 58. Gisement, etc., et observations sur la nature des —. 55. Gîtes de —, au nombre de treize; savoir :

Lignites de l'Oisans.	Voyez OISANS.
— de Bisounes.	<i>id.</i> BISOUNES.
— de Bourgoin.	<i>id.</i> BOURGOIN.
— de Cessieu.	<i>id.</i> CESSIEU.
— de Chabons.	<i>id.</i> CHABONS.
— de la Matésine.	<i>id.</i> MATÉSINE (la).
— de la Tour-du-Pin.	<i>id.</i> TOUR-DU-PIN (la).
— de Moras.	<i>id.</i> MORAS.
— de Roussillon.	<i>id.</i> ROUSSILLON.
— des Abrets.	<i>id.</i> ABRETS (les).
— de Saint-Bonnet de Chavagne.	<i>id.</i> SAINT-BONNET.
— de Virieu.	<i>id.</i> VIRIEU.
— du Grand-Lemps.	<i>id.</i> GRAND-LEMPS.

LIMBACH, en Basse-Alsace; filon de minerai de fer contenu dans le grès, exploité autrefois à Catzenthal, près de —. XXXV. 219.

LIMBOURG (Vieille montagne du); mine de calamine de la —. XXIX. 220.

LIMITE inférieure des neiges perpétuelles; hauteur de la —. XXXVIII. 203.

LIMITES des neiges perpétuelles sous diverses latitudes. XXIX. 91. — pour le département de la Doire. 254.

LIPSZE, montagne d'Europe dans les Monts-Grapats; hauteur du — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 200.

LIQUEUR; sur la formation d'une — particulière composée

de soufre, d'oxygène et d'acide muriatique, découverte par Thomson. XXX. 39.

LIQUIDES (Lois de la dilatation des). Voyez LOIS DE LA DILATATION DES, etc.

LISCHWITZ, près de Géra; la grauwacke se trouve à —. XXXV. 213.

LITHOÏDES (Laves). Voyez LAVES LITHOÏDES.

LITTÉRATURE MINÉRALOGIQUE; aperçu général de la — de l'Allemagne, en 1807, 1808, 1809, 1810 et 1811 (Suite). XXXII. 81 à 118.

LIVRE de la Connaissance des Temps, pour 1816; extrait du —, par M. de Prony. XXXV. 81 et *suiv.*

LIVRE-TROY, poids usité en Angleterre, et son rapport avec l'ancienne livre de France, poids de marc. XXXVIII. 238.

LIXON (M. J.-F.); brevet d'invention accordé à —, pour une machine à vapeur propre à faire mouvoir un laminoir, une fenderie, un martinet et une mécanique à clous. XXX. 448 et 450.

LOBSANN; description de la mine de lignite de —, arrondissement de Wissembourg (Bas-Rhin), par M. T. Calmelet. XXXVII. 369 à 378. Constitution géologique. 369. Gisement du lignite. 370. Mur et toit de la couche. *Ibid.* Accidens de formation. 371. Couches inférieures de bitume malthe. 372. Caractères du lignite. *Ibid.* Sa qualité. 373. Travaux. 374. Tailles. 375. Mauvaise qualité du lignite à l'avancement des travaux. *Ibid.* Travaux d'exploitation du malthe. 376. Ouvriers. *Ibid.* Frais d'exploitation et de transport. *Ibid.* Affleuremens de lignite et de malthe dans la concession de M. Rosentritt. 378.

LOESTCHEN (Vallée de), arrondissement de Brigg (Simplon). XXXV. 22. Mine de plomb sulfuré dans la vallée de —. *Ibid.* Travaux de recherche. *Ibid.* N'ont conduit à aucun résultat satisfaisant. *Ibid.* faute d'avoir été convenablement dirigés. *Ibid.* Idées avantageuses de M. Gueymard, sur les mines de plomb de —. 23 et 27. Quantité de minerai extrait. 23. Puissance de la veine. *Ibid.* Composition de l'établissement actuel. 24. Travaux à faire pour rendre cette mine productive. *Ibid.*

LOHNBERG; nom de l'une des exploitations des houillères de Borgloh, près Osnabruck. XXXVI. 64.

LOI DE LA CRISTALLISATION; mémoire sur une — appelée

- loi de symétrie, par M. Haüy. XXXVII. 215 à 235, 347 à 368. XXXVIII. 5 à 34, et 161 à 174, *fig.* 1 à 7; *planches* 167^{e.}, 169^{e.}, 170^{e.} et 171^{e.} de la Table.
- 1^o. Application à la chaux anhydro-sulfatée. 225.
- 2^o. — à l'amphibole. 347.
- 3^o. — au pyroxène. XXXVIII. 5. Combinaisons; deux à deux. 16. Quatre à quatre. 17. Six à six. 20. Huit à huit. 23. Neuf à neuf. 24. Tableau des mesures d'Angles. 26.
- 4^o. Application à la diallage. 161 *et suiv.*
- 5^o. — à l'antimoine sulfuré. 168.
- LOI DE SYMÉTRIE; mémoire sur une loi de la cristallisation, appelée — par M. Haüy. *Voyez* ci-dessus.
- LOIRE-INFÉRIEURE (département de la); notice sur une nouvelle découverte de minerai d'étain, dans le —. XXXV. 293.
- LOIS du 28 juillet 1791, et du 3 pluviôse an IX, relatives aux mines. XXXIII. 299 et 315.
- LOIS; Observations sur la simplicité des — auxquelles est soumise la structure des cristaux, par M. Haüy. XXXI. 161 à 200, *et planche* 145^{e.} de la Table.
- LOIS DE LA DILATATION des solides, des liquides et des fluides élastiques à de très-hautes températures; extrait d'un rapport fait par M. Biot, sur un mémoire de MM. Dulong et Petit relatif aux —. XXXVII. 429 à 438.
- LOMBARDIE; volcans éteints de la —. XXXV. 242.
- LOMMERSDORF, arrondissement de Prüm (Sarre); description minéralogique et statistique des mines de fer de —, par M. T. Calmelet. XXXII. 119 à 132. Situation. 119. Composition du terrain environnant. 120. *Id.* De —. *Ibid.* Gîte de minerai. *Ibid.* Nature du gisement. 121. Historique des mines de —, 123. Première et seconde époques. *Ibid.* Troisième époque. 124. Travaux d'exploitation. *Ibid.* Qualité du minerai. 126. Traitement métallurgique. 127. Commerce du minerai. 129. Méthode d'exploitation à prescrire. 130.
- LOMNIS (Pointe-). *Voyez* POINTE-LOMNIS.
- LONDRES; observations sur quelques-unes des couches qu'on remarque dans les environs de —, et sur les fossiles qu'on y trouve, par J. Parkinson. XXXIV. 289 et 375. Quelques détails sur un passage de Dublin à — dans un bâtiment mû par une machine à vapeur, etc. XXXVIII. 176 à 199, et 452. Société Géologique de

- *Voyez* SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE. Tour de Saint-Paul de —. *Voyez* TOUR DE SAINT-PAUL.
- LONG-GRAIN; ce que les exploitans d'ardoises de Rimogne (Ardennes) désignent par le —. XXXI. 221.
- LONGITUDES; Annuaire du Bureau des —. *Voyez* BUREAU DES LONGITUDES.
- LONGWY (Moselle), chef-lieu de la 15^{e.} station minéralogique de la France. XXXVI. 226.
- LONS-LE-SAUNIER (Jura); chef-lieu de la 25^{e.} station minéralogique. XXXVI. 232.
- LOUCHETS; notice sur trois — pour l'extraction de la tourbe; par M. Gillet-Laumont. XXXII. 260 à 266, *et planche* 150^{e.} de la Table. Du grand louchet. 260. Du louchet à caisse à quatre tranchans, dont un mobile. 261. Comparaison des trois louchets. 262. Explication des figures de la *planche* 150^{e.} de la Table. 264.
- LOUIS (Saint-). *Voyez* SAINT-LOUIS.
- LOUTCHEN (Simplon). XXXV. 13. Mine de plomb de —. *Ibid.* Vices qui ont dû contribuer à la ruine de la compagnie. *Ibid.*
- LUCAS (M. J. A. H.); tableau méthodique des espèces minérales, etc., etc., par —. XXXIV. 253.
- LUCINA *concentrica*, } coquilles marines fossiles qui se
— *lamellosa*, }
trouvent dans les 21^{e.}, 23^{e.} et 24^{e.} bancs des carrières calcaires de la plaine de Châtillon, près Paris. XXXV. 192 et 195.
- *Saxorum*; coquilles *id.* dans les 10^{e.}, 13^{e.}, 14^{e.}, 15^{e.}, 18^{e.} et 20^{e.} bancs des mêmes carrières. XXXV. 184 *et suiv.*
- LUMIÈRE; ce que c'est que la dispersion de la —. XXIX. 266. Ce qu'on entend par la réfraction de la —. *Ibid.* Sur la manière dont la — agit dans les phénomènes chimiques. XXX. 43.
- LUNEBOURG (Saline de), précis sur la —, par M. Beurard. XXXVI. 283 *et suiv.*
- Origine de la saline. 283. Son ancienneté. *Ibid.* Son histoire. *Ibid.* Découverte d'une nouvelle source d'eau salée. 284. Titre de sülzmeister. 285. Réunion de l'ancienne et de la nouvelle saline. *Ibid.* Aliénation des parts du souverain sous la qualification de *Bona Ducis*. 286. Dissensions toujours croissantes entre le magistrat de la ville de Lunebourg et les intéressés dans la saline.

287. *Guerre des prélats*. 288. Rente ou charge perpétuelle imposée sur chaque action, à cause de la portion des dettes de la ville que l'établissement a prise sur son compte. *Ibid.* Organisation ancienne. 289. Caisse *intra-den*. 290. Organisation nouvelle. 291. Description technique et exposition détaillée de tout l'établissement. 293. Situation. *Ibid.* Étendue de son enceinte. *Ibid.* Ancienne et nouvelles salines. 294. Puits de la source et galeries qui s'y embouchent. 295. Pompes pour l'extraction des eaux salées. *Ibid.* Parties constituantes des eaux. 296. Conjectures sur les causes de la saveur salée de ces sources. *Ibid.* Autres puits et galeries. 297. Machines hydrauliques. 299. Réservoirs. 300. Ateliers de fabrication. *Ibid.* Étuves. 302. Magasins. 303. Bâtimens et biens-fonds dépendans de la saline en sus des ateliers précités. *Ibid.* Entassement des tourbes en plein air. 305. Nombreux galets de granite et de porphyre qui fournissent aux géologues un beau sujet de méditation. 306. Procédés de cuisson. 308. Quantité de sel par cuite; méthode d'emmagasinement. 309. Montant de la fabrication annuelle. 310. Vente de sel, son prix à l'intérieur et à l'étranger. *Ibid.* Divers points où se fait la vente. 311. Quantité de sel vendue année commune, soit à l'intérieur, soit à l'étranger, et produit de la vente. 311. Montant de la recette totale. *Ibid.* Dépense annuelle. *Ibid.* Produit net. *Ibid.* Conclusion. 312.

LUNETTES; fabrication de flint-glass propre à la confection des — achromatiques. XXIX. 179. On a fait des — achromatiques avec le flint-glass que M. *Dufougeraye* a mis dans le commerce. 180. M. *Cauchois* a présenté à l'institut, et fourni dans le commerce des objectifs de — achromatiques avec le flint-glass, par M. *D'Artigues*. 203. Principes généraux sur lesquels repose la construction des — achromatiques. 265 *et suiv.* Rapport fait à la classe des sciences physiques et mathématiques de l'institut sur de grandes — astronomiques, présentées par M. *Cauchois*. 265. M. *Cauchois* a montré la possibilité d'employer le flint-glass français, et a prouvé sa bonté en construisant avec d'excellentes — astronomiques. 300. — périscopiques, ou qui servent à voir tout autour de soi. XXXV. 77. Forme des verres. *Ibid.*

LYDIE (Pierre de). Voyez PIERRE DE LYDIE.

LYDIENNE (Cornéenne). Voyez CORNÉENNE LYDIENNE.

LYMNEUS ELONGATUS; coquille à demi-fossile de M. *Draparnaud*. XXXV. 158.

LYON; chef-lieu de la 4^e. inspection divisionnaire du 13^e. arrondissement, et de la 26^e. station minéralogique de la France. XXXVI. 251 et 232. Gisement d'hélix fossile trouvé près —, par M. *Sionnet*. XXXV. 157 et 158. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de l'Océan. XXXVIII. 203.

LYTOPHITES; pétrifications dites — se trouvent au Mont-Bastberg (Bas-Rhin). XXXVII. 242.

LYTRODE; analyse du fossile nommé —, par M. *John*. XXXV. 317.

M.

MACHINE; notice sur le muraillement d'un nouveau puits de —, etc., aux mines de plomb de Védrin (Sambre et Meuse), par M. *Bouësnel*. XXX. 70, *et planche* 140^e. de la Table. — à découper la tôle. Voyez TÔLE. — à découper les clous. Voyez CLOUS. Brevet d'invention accordé à M. *A. Barbier*, pour une — propre à scier le marbre. XXX. 446.

— à vapeur; bâtiment mû par une —. Voyez BATIMENT mû par une machine à vapeurs, etc. Disposition de la — dans le bâtiment *la Tamise*. XXXVIII. 177. Les houilles de Sivansea, de Wittehaven et Workington, en Angleterre, sont reconnues de qualités supérieures pour les —. 180. — nommée Balancier hydraulique. XXX. 446. Brevet d'invention accordé à M. *J. F. Lixon*, pour une — propre à faire mouvoir un laminoir, une fenderie, un martinet, et une mécanique à clous. 448 et 450. Notice historique sur les —, par M. *Baillet*. XXXIII. 321, *et planche* 157^e. de la Table.

— hydraulique; brevet d'invention accordé à M. *L. Ga-teau*, pour une —. XXX. 447. Rapport fait à l'Institut de France sur une nouvelle — proposée par M. *Manoury-Dectot*. XXXIV. 213. Copie du rapport fait à l'Institut de France, sur diverses —s inventées par M. *Manoury-Dectot*. XXXIII. 65.

— soufflante hydraulique; notice sur une —, par M. *Baader*. XXIX. 51, *et planche* 138^e. de la Table. Explication de la planche. 52.

MACHINES; essai sur la composition des —, par M. *Monge*. XXXI. 58. Extrait d'un rapport fait par M. *Carnot*,