

- sur les différentes manières de bocarder et de laver les minerais. 491 *et suiv.* Voyez MINÉRAIS.
- Extrait de l'ouvrage de M. *Daubuisson*, intitulé : *Des mines de — et de leur exploitation.* XVIII. 103. 73 *et suiv.* C'est dans les mines de — que la poudre a été employée pour la première fois au travail des mines. XVII. 97. 12. Usages établis dans les mines de — pour le paiement du travail des mineurs. 18. Note sur la mesure de longueur employée dans les mines de — XVI. 96. 487 *et suiv.* Remarques sur les pompes de — comparées à celles de quelques mines de France. XIII. 76. 222 *et suiv.* Observations faites sur la température dans les mines de — XI. 66. 517 *et suiv.* XIII. 74. 113 *et suiv.* Strontianite trouvée à — II. 12. 76. Analyse du talc blanc terreux de —, par M. *John*. XXIII. 137. 384.
- FREYENWALD. Examen chimique des schistes alumineux terreux de —, par M. *Klaproth*. XX. 117. 179 *et suiv.* Procédé de fabrication de l'alun. 182, 183. Analyse. 187 *et suiv.* Parties constituantes de ces schistes. 197.
- FRIBOURG, en Brisgaw. Description et analyse de la calamine de — XXVIII. 167. 345 *et suiv.*
- FRIBOURG, en Suisse. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 394.
- FRÖHNHOFEN, (Sarre.) Indices de cuivre à — II. 11. 59. Fouilles faites sur le filon. *Ibid.* Mine de plomb à — 60.
- FROMENT, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 257.
- FROMENTAL. Nom qu'on donne dans le département de la Loire, à un terrain argilo-calcaire, parsemé de coquilles fossiles. VII. 38. 121.
- FRONJEAN. (M.) Sa machine à polir le marbre. III. 18. 40.
- FRUITS. Trouvés dans la terre d'Ombre ou de Cologne. VI. 36. 912, 914.
- FUCHS. (M.) Analyse de l'eau minérale de Geroldsgrun ou Langenau, dans le Voigtland. I. 4. 91. Observations sur la manière de retirer l'acide du tartre. II. 12. 68. Sur l'acide muriatique extrait des eaux mères du sel marin. *Ibid.* Sur l'acide phosphorique des os. *Ibid.*
- FUCHS. Expériences sur la propriété hygrométrique des — XII. 68. 164.

- FULTON. (M. Robert) Brevet d'invention délivré à — pour un nouveau système de canaux navigables sans écluses, au moyen de plans inclinés et de petits bateaux d'une forme nouvelle. VIII. 48. 944.
- FUMÉE DES FOURNEAUX. Nom donné par les Allemands à l'arsenic. I. 1. 82.
- FÜRSTENBAUE. Nom qu'on donne dans les mines de la Saxe, aux travaux d'exploitation appelés en France *ouvrages à gradins*. XII. 67. 34.
- FUSIBILITÉ. Ordre de — des métaux les plus usuels. V. 30. 463. Expériences sur la — de divers mélanges des substances minérales simples que l'on emploie le plus ordinairement en métallurgie. XVIII. 106. 171 *et suiv.* Voyez SUBSTANCES MINÉRALES.
- FUSILS. Fabrique de canons de — établie à Longuion, (Moselle.) XIV. 82. 294. État de cette fabrique en l'an 11. *Ibid.*

G.

- GAAR. Mot par lequel les Allemands caractérisent la qualité *douce* de la fonte et du fer. XVI. 93. 174.
- GABLIERS, (Allier.) Mine de houille des — V. 26. 132, 133. II. 8. 36. Substances qui accompagnent la houille. *Ibid.* Situation de ces mines. 57.
- GABIAN, (Hérault.) Pétrole de — I. 1. 63.
- GABRO. Description de la pierre appelée — par les Florentins. IX. 49. 60.
- GADOLIN. (M.) Observations de — sur la meilleure manière de préparer la lessive prussique. II. 12. 77.
- GADOLINITE. La — n'a été connue jusqu'ici que comme faisant partie d'une pierre de couleur brune-noirâtre, trouvée à Ytterby. XII. 70. 248. La — pure est d'une dureté à faire feu avec le briquet. *Ibid.* Rognons de — dans des masses de feldspath. 248, 249. Analyse de la —, par M. *Klaproth*. 249 *et suiv.* Autre analyse, par M. *Vauquelin*. 250. Examen de ces deux analyses, par M. *Ekeberg*. *Ibid.* Nouvelle analyse, par le même. 250 *et suiv.* Union de l'yttria et de la glucine dans la — 251. Gisement de la — 260.
- GAETAN-GERVASON, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 396.
- GAGATH. Nom allemand du jayet. I. 4. 41.

- GAGATHES.** Nom du jayet dans les langues grecque et latine. I. 4. 41. Origine de ce mot. *Ibid.*
- GAHN.** (M.) Découverte faite par — de la présence du phosphore dans le plomb vert du Brisgaw. VI. 31. 59.
- GALLENREUTH,** dans le pays d'Anspach. Grotte de — VIII. 47. 841. Elle contient un gaz particulier qui donne, en brûlant, l'odeur de l'huile animale de *Dippel*. *Ibid.*
- GAILLELOT.** Nom d'une espèce de charriot à caisse mobile employé dans les mines du pays de Liège. X. 59. 829.
- GAILLÈTES.** Nom qu'on donne dans les houillères d'Anzin à la houille qu'on y vend en gros morceaux. XVIII. 104. 139.
- GALENDI,** en Espagne. Mine de fer de — II. 11. 12.
- GALÈNE.** Essai de la — de la Caunette. II. 9. 4. Filons de — qui traversent des couches calcaires dans le pays de Liège. 10. 85. — dans la lumachelle, à Sainte-Magnence. 12. 43. Du gisement et de l'exploitation d'une couche de — près de Tarnowitz en Silésie. XVII. 101. 325 et *suiv.* Position de la mine. 325, 326. Nature du sol. 326, 327. Mur ou lit de la couche. 327. Couche. 328, 329. Toit de la couche. 330. Couche ferrugineuse. 330, 331. Couche de terre appelée *kurzawska*. 332, 333, 334. Propriétés qui la font redouter. 333. Travaux d'exploitation. 335 et *suiv.* Galerie d'écoulement. 336, 337. Exploitation proprement dite. 337 et *suiv.* Transport du minéral hors de la mine. 341. Etançonnage. 341, 342. Airage. 342. Epuisement des eaux. *Ibid.* Préparation des minerais. 342, 343. Produit en minéral. 344.
- Rapport sur la fusion de la — II. 12. 1 et *suiv.* De l'action de la chaleur sur la — XXI. 121. 8 et *suiv.* De l'action simultanée de la chaleur et de l'air atmosphérique sur la — 14 et *suiv.* Grillage de la — *Ibid.* Grillage en petit. 15. En plein air. *Ibid.* Grillage au fourneau à réverbère. 15, 16, 17, 18. Théorie de ce grillage. 19. Grillage et fonte de la — au fourneau écossais. 20. Réflexions sur les fourneaux. 21, 22. Désulfuration de la — indépendante de l'action de l'air. 25, 26. Observations métallurgiques sur le traitement de la — et les changemens qu'y opèrent les diverses préparations. XVI. 94. 283 et *suiv.* Voyez **PLOMB sulfuré**, **SULFURE de plomb**.

- GALERIE des merveilles de la nature.** Annonce de l'ouvrage intitulé : — XXVI. 162. 159.
- GALÉRIES DE MINES.** Mémoire sur le boisage des — IV. 24. 5 et *suiv.* Manière d'étayer les — *Ibid.* Leur muraillement. 26, 28. Figures. *Ibid.* Planche 17.^e Problèmes relatifs à l'inclinaison des — résolus par la géométrie descriptive. IX. 53. 339 et *suiv.* Démonstration des problèmes. 340 et *suiv.* et Planche 31.^e Instrument propre à déterminer l'inclinaison et la direction des — *Ibid.* Planche 30.^e Description de cet instrument. 330 et *suiv.* Méthode des Liégeois pour déterminer l'inclinaison des — 328 et Planche 30.^e Voyez **CANAL, MINES**.
- GALETS.** Bancs de — à l'embouchure de la Somme. II. 10. 24, 40 et *suiv.* III. 15. 41. Leur origine. *Ibid.*
- GALISSONNIÈRE.** (M. La) Brûlerie établie à la Louisiane, pour la fabrication de la soude, par — I. 3. 84.
- GALLES.** (Pays de) Description et analyse de la calamine du — XXVIII. 167. 350.
- GALLICIE.** Lettre contenant des observations minéralogiques et physiques faites en — XXIII. 134. 81 et *suiv.* Mine de sel de Wieliczka. 82 et *suiv.* Exploitation d'une mine de soufre à Sworzowice. 100 et *suiv.* Nature du sol dans la plus grande partie de la — 105, 106 et *suiv.* Eaux minérales de Lubien, qui contiennent de l'acide sulfurique libre. 112, 113. On l'employoit jadis à la fabrication de l'alun. 113. Saline de Drohobitsch. 115, 116. Pétrole dans une tourbe argileuse. 118. Manière dont on le recueille. 118, 119. Mines de fer de Smolna. 119, 120. Hauteurs barométriques observées dans divers lieux de la — 122 et *suiv.*
- GALLOIS,** (M.) *Ingénieur en chef des Mines.* Sur les mesures à observer dans la disposition des foyers de forge, et sur les instrumens qui servent aux ouvriers pour la détermination de ces mesures. XXIV. 140. 105 et *suiv.* Nécessaire du métallurgiste composé d'instrumens propres à déterminer d'une manière prompte et facile, les diverses dispositions des foyers de forges et fourneaux. 141. 161 et *suiv.* Mémoire sur les mines de houille du département de Montenotte, et en particulier sur celle de Cadibona. XXV. 145. 21 et *suiv.*
- GALLOIS et BEAUNIER.** (MM.) Expériences faites à la fonderie de Poullaouen, dans le but d'apprécier la

température de quelques fourneaux aux époques principales des opérations qui s'y exécutent. XII. 70. 272 et suiv. Expériences faites sur les trompes de la fonderie de Poullaouen. XVI. 91. 37 et suiv. Exposé de la préparation des minerais à Poullaouen. 92. 81 et suiv. Exposé des opérations qui s'exécutent à la fonderie de Poullaouen. 93. 193 et suiv.

GALVANISME. De l'action chimique du fluide galvanique. XXII. 132. 470 et suiv. Expériences sur la décomposition de diverses substances soumises à l'action de la pile. 470, 471, 472. Conclusions. 472, 473. Des changemens produits sur l'eau par l'électricité galvanique. 473 et suiv. Nouvelles expériences sur l'action chimique du fluide galvanique. XXIII. 133. 75 et suiv. 135. 234 et suiv. Voyez DAVY.

Mémoire sur l'action chimique des chaînes galvanico-électriques simples, formées de dissolutions métalliques, d'eau ou d'acide, et d'un métal, et sur la désoxydation des oxides métalliques opérés par ce moyen. XXIV. 139. 5 et suiv. Expériences avec des dissolutions de cuivre, une deuxième liqueur et du cuivre. 7, 8, 9, 10, 11. Essais avec la dissolution du nitrate d'argent, de l'eau et de l'argent. 12, 13, 14. Essais avec des dissolutions de plomb, de l'eau, de l'eau acidulée et du plomb. 15, 16, 17. Essais avec le muriate de zinc, l'eau, l'eau acidulée et le zinc. 17, 18. Essais avec les dissolutions de fer, l'eau, l'eau acidulée et le fer. 18, 19. Conclusion. 19, 20. Addition au mémoire précédent. 21, 22.

GANGHÄUER. Nom que portent dans les mines de la Saxe, les maîtres mineurs. XII. 67. 35.

GARD. (Département du) Mines de houille du — XII. 71. 357 et suiv. Produits et débouchés. 357, 358. Charbon fossile, lignite, dans le — XXVII. 158. 155 et suiv.

GARDETTE. (La —, Isère.) Mine d'or de — I. 1. 74. XX. 116. 103 et suiv. Montagne de — 103, 104. Situation. 103. Élévation. *Ibid.* Constitution de la montagne. 103, 104. Filon ou mine d'or de — 104, 105. Sa manière d'être. 104. Sa découverte. 104, 105. Exploitation. 105, 106. Travaux extérieurs. 106. Travaux intérieurs. *Ibid.* Etat intérieur, ou constitution et manière d'être du minéral. 107, 108. Accidens. 107. Etat

de l'or de — 108, 109, 110. Produits de l'exploitation. 110 et suiv.

GARDON, rivière. Le — roule de l'or en paillettes. I. 1. 74.

GARNEY. (M.) De la préparation des briques de laitier, dans les fonderies de Suède; extrait du *Traité* de — sur les hauts-fourneaux. XVI. 96. 419 et suiv. Méthode usitée en Suède, pour sécher et chauffer un haut-fourneau, avant de commencer un fondage, extrait du même ouvrage. XVII. 101. 381 et suiv.

GARONNE. La — roule des paillettes d'or. I. 1. 74. Tourbières sur les bords de la — 2. 60. Observations géologiques à faire dans le bassin de la — XXIV. 144. 418 et suiv. 425 et suiv.

GARONNE. (Haute) Description minéralogique du département de la — Première notice. XXIV. 144. 415 et suiv. Aperçu géologique. 415. Argile. *Ibid.* Fabrication des briques. 415, 416. Marne. 417. Galets. 417, 418. Observations géologiques à faire dans le bassin de la Garonne. 418. Pierres calcaires. 418, 419. Grès et terrains schisteux à Monthbrun. 419. Jayet dans l'argile schisteuse. 419, 420. Pierre calcaire à Saint-Martory. 421, 422. Grès. 422. Schistes argileux sur les rives du Salat, terrain à houille. *Ibid.* Grès. *Ibid.* Pierre à plâtre. *Ibid.* Recherches à faire pour la houille. 422, 423. Mines de fer d'Arbas et de Portet. 424, 425. Cours de la Garonne dans les Pyrénées. 425. Pierres calcaires. *Ibid.* Marbres. 425, 426. Mines de cuivre. 426 et suiv. Schistes et grès micacés. 430. Granit. 430, 431. Calcaire appuyé sur le granit. 431. Marbres. *Ibid.* Passage du calcaire au schiste argileux. 431, 432. Schiste ferrugineux. 432. Fer sulfaté. *Ibid.* Ardoise. *Ibid.* Schiste argilo-magnésien. *Ibid.* Roches granitiques des environs de Bagnères. 432, 433. Mine de plomb de Montauban. 433, 434. Faux indice de mine d'or. 434, 435. Filon de cuivre et plomb de Montajoux. 435. Observations générales sur les mines précédentes. 435, 436. Établissement de smalt, ruiné. 436. Établissements minéralurgiques à Toulouse. *Ibid.* Fonderie de canons et usine pour le laminage du cuivre. 436, 437. Martinets à cuivre et à fer. 437, 438.

GATTES, (Cap de) en Espagne. Examen du sable ferrugineux volcanique du — XXI. 124. 257 et suiv.

- GATTEY.** (M.) Rapport sur une nouvelle balance romaine que — a fait exécuter. VIII. 46. 691 *et suiv.* Rapport sur des tablettes inventées par — et servant à la comparaison des mesures anciennes avec les mesures nouvelles. IX. 62. 295 *et suiv.*
- GAUTHEY.** (M.) Prospectus des ouvrages de feu —, Inspecteur général des Ponts et Chaussées. XXIII. 138. 469 *et suiv.*
- GAUTHIER, DESCOTTES et consors,** (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 241.
- GAY-LUSSAC.** (M.) Extrait d'un mémoire de — sur la dilatation des gaz et des vapeurs. XI. 66. 527, 528. Mémoire sur la décomposition des sulfates par la chaleur. XXII. 131. 325 *et suiv.* Mémoire sur la vaporisation des corps. 132. 405 *et suiv.* Extrait d'un mémoire sur la combinaison des substances gazeuses les unes avec les autres. XXV. 146. 63 *et suiv.*
- GAY-LUSSAC et THENARD.** (MM.) Note sur les métaux de la potasse et de la soude. XXIII. 136. 289 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de — sur les acides muriatique et muriatique-oxygéné. XXV. 146. 70 *et suiv.* Mémoire en réponse aux recherches analytiques de M. *Davy*, sur la nature du soufre et du phosphore. XXVI. 154. 301 *et suiv.* Extrait d'un mémoire de — sur l'analyse végétale et animale. XXVII. 161. 393 *et suiv.* Annonce d'une nouvelle combinaison du potassium et du sodium avec l'oxygène. 424.
- GAYARDON-FENOYL,** (M. et Mad.^e V.^e) Concessionnaires. XI. 62. 129. XXVIII. 163. 245.
- GAZ.** Observations sur l'action des — sur l'économie animale. III. 13. 84. Nature et espèces des — délétères qui se dégagent dans les souterrains. VIII. 47. 839 *et suiv.* Moyens qu'on emploie pour s'en garantir. 842. Lampe proposée par M. *de Humboldt*, qui brûle dans les mines où les — sont le plus délétères. 843 *et suiv.* Appareil propre à procurer aux hommes le moyen de respirer dans les lieux remplis par ces — 848 *et suiv.*
- Mémoire sur l'expansibilité des — mélangés avec les vapeurs. XIV. 79. 33 *et suiv.* Appareil pour déterminer la force des vapeurs dans l'air. 33. Dilatation uniforme des — 34. Formule pour trouver le volume de l'air mélangé d'une vapeur quelconque. *Ibid.* Application de cette formule. *Ibid.* L'affinité chimique ne se

- concilie pas avec les phénomènes de la dilatation des vapeurs et des — 36. Mémoire sur la combinaison des substances gazeuses les unes avec les autres. XXV. 146. 63 *et suiv.* Expériences sur la contraction apparente qu'éprouvent les — en se combinant. 66, 67. Voyez AIR, MOFETTES, VAPEUR.
- *Acide carbonique.* Observations sur le changement qu'éprouve le — par l'étincelle électrique, et sur la décomposition du même gaz par le gaz hydrogène. XII. 68. 103 *et suiv.* Observations de M. *Monge*, sur la dilatation du — par l'étincelle. *Ibid.* Explication qu'il donne de ce phénomène. 104. Expériences de M. *Théodore Desaussure* à ce sujet. 105 *et suiv.* Décomposition du — par l'hydrogène. 107. Expériences. 107 *et suiv.* Effet du — dans les mines. III. 13. 82. Causes qui produisent le — dans les souterrains. VIII. 47. 840. Son mélange avec le gaz hydrogène. *Ibid.*
- *Ammoniacal.* Composition du — XXV. 146. 68.
- *Hydrogène.* Expériences de M. *Linck*, sur un mélange de — et de gaz nitreux. V. 29. 359. Mélange du — et du gaz acide carbonique dans les souterrains. VIII. 47. 840. Dilatation du — 35. Décomposition du gaz acide carbonique par le — XII. 68. 103 *et suiv.* 107 *et suiv.* Voyez HYDROGÈNE.
- Effet du — dans les mines. III. 13. 81. Le — des mines tient souvent de l'arsenic en dissolution, et suivant MM. *de Humboldt* et *Leonardi*, du fer et du zinc. VIII. 47. 840. Voyez GAZ, MOFETTES. Causes qui produisent le — *Ibid.* Son union avec le gaz acide carbonique et l'oxygène. 840 *et suiv.* Acide sulfurique obtenu par la combustion du — dans l'oxygène. II. 12. 71.
- *Hydrogène arseniqué.* Expériences sur la nature du — XXVI. 154. 314 *et suiv.* 317.
- *Hydrogène carboné.* Note sur l'éclairage par le — retiré des corps combustibles par la distillation. XXVII. 168. 159 *et suiv.* Avantages du procédé. *Ibid.* Calculs économiques. *Ibid.*
- *Hydrogène phosphoré.* Expériences sur la nature du — XXVI. 154. 311 *et suiv.*
- *Hydrogène sulfuré.* Observations sur la combustion du — par l'intermédiaire de l'acide nitreux. V. 29. 359. Le — brûle avec une flamme vive. *Ibid.* Moyen de re

- connoître la quantité de — contenue dans les eaux minérales. 361. Le — est un acide véritable. 362. Lieux où se forme le — *Ibid.* Cet acide a été nommé par M. *Trommsdorff*, acide hydrothionique. XVIII. 106. 286. Quantité de — que peut dissoudre l'acide muriatique. XXVI. 154. 306. Expériences sur la nature du — 305 *et suiv.* Conclusion. 317.
- *Inflammable*. Brevet d'invention délivré à M. *Isaac de Rivaz* pour l'emploi du — à imprimer le mouvement à diverses machines. XXVIII. 166. 329.
- *Méphitique*. Dégagement instantané de — dans les mines du Hartz. XVII. 100. 324. Analyse de ce — *Ibid.*
- *Muriatique oxigéné*. Composition du — XXV. 145. 68. Sa densité. *Ibid.*
- *Nitreux*. Expériences de M. *Linck*, sur un mélange de — et de gaz hydrogène. V. 29. 359.
- *Oxigène*. Combustion du soufre avec les métaux sans — I. 2. 85 *et suiv.* Acide sulfurique obtenu par la combustion de l'hydrogène dans le — II. 12. 71. Le — gardé sur l'eau, se mêle à de l'azote, si l'eau tient de l'air commun en dissolution, mais il ne s'y mêle point si cette eau a été distillée et bouillie longtemps. V. 29. 359. *Voyez AIR VITAL, OXIGÈNE.*
- GEBNE. Mot par lequel on caractérise le peu de solidité de la roche, dans les mines de l'Allemagne. XVII. 97. 8.
- GEFALLE. Nom allemand d'une caisse placée à la suite des bocards des mines de Saxe. XIII. 76. 295.
- GEHLEN. (M.) Extrait d'une lettre de — à M. *Collet-Descostils*, sur la note insérée par ce dernier dans le n.º 130 (XXII.) page 259 de ce journal, à l'occasion du mémoire de M. *John*, sur le manganèse. XXIII. 136. 319, 320. Note de M. *Collet-Descostils*. 320. Annonce du Journal allemand de —, intitulé : *Journal de chimie, de physique et de minéralogie*. XXVII. 162. 445 *et suiv.*
- GEISLAUTERN, (Sarre.) Forges et houillères de — III. 13. 16. Arrêté des Consuls portant création d'une école pratique des mines à — XIII. 77. 379. Observations sur les moyens de tirer de l'établissement de — le parti le plus avantageux au Gouvernement et à l'art des mines. XXV. 149. 381 *et suiv.* Décret qui autorise un échange

- de terrain pour le service de l'école des mines de — XXVIII. 163. 480, 481.
- GERROSESTEIN. Nom qu'on donne, dans la mine de *Wieliczka*, à la baryte sulfatée concrétionnée qu'on y trouve. XXIII. 134. 86.
- GELIVETTE. Nom que porte une des espèces de minéral de fer d'Allevard. I. 4. 5.
- GENNES. Observations sur les — qui forment une étoile à six côtés. II. 12. 69. Description que *Bergmann* a faite des — III. 16. 35. Réflexions de M. *Haüy* sur les couleurs des — IV. 21. 5. Fausseté des caractères tirés de ces couleurs. 8. Ces couleurs sont dues à des principes étrangers à la nature des — 11. Observations sur quelques erreurs commises par *Bergmann* relativement aux — 22 *et suiv.* IV. 24. 2. *Voyez CRISTAUX.*
- GENDARME, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 473.
- GENDEBIEN. (M.) Mémoire sur les mines de houille des départemens réunis, dans lequel elles sont considérées principalement dans leurs rapports avec l'agriculture et le commerce. XI. 65. 433 *et suiv.*
- GENDRON, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 260.
- GENÈVE. Hauteur du lac de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 380. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- GENEVRIER. Emploi du — dans les bâtimens de graduation. X. 36. 633. On lui préfère le prunier épineux. *Ibid.*
- GENEMBRE. (M.) Sur l'appareil fumivore de — XXV. 148. 313 *et suiv.*
- GENESTON, village de la vallée du Mont-d'Or, (Puy-de-Dôme.) Filon très remarquable de laves configurées en petits prismes près de — VII. 42. 419.
- GENNETÉE. (M.) Observations de — sur les failles des mines de houille. III. 13. 73.
- GENRES DES MINÉRAUX, suivant les chimistes et les minéralogistes. V. 27. 210. Principes terreux adoptés pour les caractériser, en minéralogie. 220. Pourquoi préférés aux principes acides. *Ibid.* Exemples de caractères généraux. V. 28. 324. *Voyez CLASSIFICATION DES MINÉRAUX, ESPÈCE MINÉRALOGIQUE, MÉTHODES MINÉRALOGIQUES.*
- GENSANNE. (M.) Mémoire sur les mines d'une partie de la Corse. II. 9. 25 *et suiv.* — a décrit, dans les Mé-

- moires de l'Académie, un soufflet propre à retirer l'air d'une mine. III. 13. 79. Annonce de l'ouvrage de — intitulé : *Traité de la fonte des mines par le feu de charbon de terre*. V. 25. 81. — a fait exploiter les mines d'Auxelles. VII. 39. 219. Détails sur la mine de Saint-Pierre. 225. Sur celle de Pheningthurn. 230. Sur celle de Saint-Daniel. 237. — cité. VII. 40. 244, 247 et suiv. — cité au sujet des mines de houille du département de l'Ardèche. VIII. 44. 639 et suiv. — cité au sujet des mines de plomb. 45. 646 et suiv. — a trouvé de la mine de fer en grains dans le canton de Saint-Peray, même département. 660. — annonce un gîte de minéral de cuivre dans le canton des Vans. *Ibid.* — y a trouvé de l'antimoine dans de la houille. 662. Observations relatives à ce que rapporte — touchant des globules de plomb à l'état métallique qui se trouvent dans la terre, au département de l'Ardèche. IX. 52. 317 et suiv.
- GENSANNE**, fils. (M.) — cité relativement aux mines de Villefort. VIII. 44. 581. Son observation touchant le lavage de la mine de plomb de la Picardière. 597. Ses recherches pour constater l'origine du plomb métallique trouvé dans le département de l'Ardèche, et annoncé par son père. IX. 52. 317 et suiv. Il pense que ce plomb est le produit de l'art. *Ibid.*
- GENSANO**, près le lac Nemi. Examen du sable ferrugineux volcanique de — XXI. 124. 258.
- GENT D'HOMERTON**. (M. Thomas) Description d'une machine inventée par — pour élever et décharger des fardeaux. XIII. 78. 454.
- GÉODÉSIE**. Extrait d'un ouvrage intitulé : *Traité de — ou Exposition des méthodes astronomiques et trigonométriques, appliquées, soit à la mesure de la terre, soit à la confection du canevas des cartes et plans*. XIX. 111. 245 et suiv. Expériences sur la mesure du pendule à secondes sur différens points de l'arc du méridien compris entre Dunkerque et l'île de Formentera. XXIV. 140. 159, 160.
- GEOFFROI**. (M.) Opinion de — sur le pak-fong des Chinois. II. 11. 92.
- GÉOGNOSIE**. Les observations de — ne peuvent paroître isolément, et ont besoin d'être enchaînées par beaucoup de faits. VII. 41. 386. Quoiqu'elles soient plus importantes que les observations minéralogiques, elles ont sur

- celles-ci beaucoup de désavantage. *Ibid.* Pourquoi. 386, 387. Voyez GÉOLOGIE.
- GÉOGRAPHIE**. Annonces d'ouvrages ayant pour titre : *Itinéraire de l'Empire français*. XX. 115. 80. — *physique de la Mer noire, de l'intérieur de l'Afrique et de la Méditerranée*. XXI. 125. 412. Traduction d'un chapitre de l'ouvrage de *Bergmann*, intitulé : — *physique*. III. 15. 55 et suiv. 16. 21 et suiv.
- GÉOLOGIE**. Définition et objet de la science appelée — IX. 51. 179. Ses progrès ne peuvent être aussi rapides que ceux de la minéralogie. 186. Parallèle de la — et de la minéralogie. VI. 33. 678 et suiv. Objet de la — VII. 38. 100.
- Observations sur l'utilité des descriptions géologiques. XXIV. 140. 124. Sur la nomenclature. 125, 126. Sur les divisions géologiques. 133, 134. Réflexions de M. *Jurine* sur la nécessité d'une nouvelle nomenclature en — XIX. 113. 367 et suiv. Exposé de celle qu'il propose. 372 et suiv. Manière dont les compagnies savantes doivent envisager les recherches géologiques. XXI. 126. 413, 421, 422. Utilité de la — 415, 416. Systèmes géologiques. 417 et suiv. 429, 430, 435 et suiv. Impossibilité de reconnoître, dans l'état actuel des sciences, si tel ou tel système est fondé. 419. Objets qu'il est nécessaire d'étudier pour faire de la — une science de faits. 422 et suiv.
- Considérations sur la science appelée — XXIV. 139. 24 et suiv. Il n'est pas temps de faire l'histoire des révolutions du globe. 24. Influence de l'eau et du feu dans la formation du globe. 25, 26. Systèmes divers. 26 et suiv. Voyez *HUTTON*. *Agenda* ou Tableau général des observations et des recherches dont les résultats doivent servir de base à la théorie de la terre. IV. 20. 1 et suiv. Voyez TERRE.
- Observations de *Bergmann* sur les signes véritables du bouleversement du globe. III. 16. 64. Leur confirmation par M. *Desaussure*. 66. Observations générales sur les rapports des différentes structures de la terre, d'après la théorie de *Werner*. XXVI. 153. 161 et suiv. Voyez TERRE.
- Extrait d'un ouvrage intitulé : *Nouveaux principes de —*, par M. *Bertrand*. VII. 41. 373 et suiv. Eau considérée comme matière originaire de notre globe.

374. Terre calcaire native considérée comme produite par la conversion immédiate de l'élément aqueux. *Ibid.* Emersion des continents, production des végétaux et animaux terrestres. 375. Tremblemens de terre, renversement et soulèvement des couches. *Ibid.* Embrâsemens produits par la putréfaction des animaux et végétaux et de leurs résidus. *Ibid.* Formation des granits, gneiss, schistes, etc. et enfin de la houille. 376 et suiv. Objections contre ce système. *Ibid.* Changement dans le bassin de la mer. 378. Production du calcaire natif superposé au calcaire vitreux qui est le calcaire dénaturé par le feu, puis réduit à l'état quartzeux. *Ibid.* Produits arénacés, formation des gypses et autres pierres dénommées *secondaires*. 379. Production des silex, cailloux, pierres meulières. 380. Formation des dunes, landes et autres masses non stratifiées par les eaux. 381. Origine des filons métalliques. 382. Tourbes. *Ibid.* Plan d'une nouvelle minéralogie qui n'admet qu'une seule terre modifiée par trois agens principaux. 383.

Causes de la lenteur des progrès de la — suivant M. de Dolomieu. VII. 41. 387. Son but. 388. La — est une science nouvelle. *Ibid.* Quels en sont les vrais fondateurs. *Ibid.* Difficulté de prononcer sur l'origine de plusieurs roches, tant les produits de l'eau ont de rapport avec ceux qui ont été modifiés par les agens volcaniques. 391. Hypothèse géologique sur l'état fluide du noyau du globe. 399. Réfutation de cette hypothèse. VIII. 47. 873.

Observations sur des terrains de transition qui se rencontrent dans la Tarentaise et autres parties de la chaîne des Alpes. XXIII. 137. 321 et suiv. Voyez TARENTAISE, TERRAINS de transition. Essai sur la — du nord de la France. XXIV. 140. 123 et suiv. 142. 271 et suiv. 143. 345 et suiv. 144. 439 et suiv. Voyez FRANCE.

Analyse de l'ouvrage de M. J. A. Deluc, intitulé : *Traité élémentaire de —* XXVIII. 163. 5 et suiv. Exposition du système de MM. Hutton et Playfair. 6 et suiv. Système de M. J. A. Deluc. 8 et suiv. Système de M. Kirwan. 32 et suiv. Rapport fait à l'Institut sur un ouvrage de M. André, ayant pour titre : *Théorie de la surface actuelle de la terre*. XXI. 126. 413 et suiv. Voyez CONTINENS, FORMATIONS, TERRAINS, TERRE. GÉOLOGUE. Le — étudie principalement les substances

minérales sous le rapport de leurs situations respectives, originelles ou accidentelles. VII. 38. 100.

GÉOMÉTRIE. Application des principes de la — à la connoissance de la structure des minéraux. V. 27. 214.

GEORGENSTADT, en Saxe. Voyez JOHANN-GEORGENSTADT.

GÉORGI. (M.) Cite de la soude native qui se trouve en Daourie. I. 3. 80.

GERBIER DES JONCS, montagne volcanique du département de l'Ardèche, où la Loire prend sa source. VIII. 44. 623.

GERGOVIA, (Puy-de-Dôme.) Observations géologiques faites sur la montagne de — XXIII. 138. 412 et suiv. Son élévation absolue mesurée barométriquement. XXIV. 142. 251, 252. Coupe approximative de la vallée de Clermont, prise du sommet de — XXIII. 138. *Planche 6.^e*

GERIN-RICARD, (Les SS. et Dem^{les}.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 389.

GERINGE-PROBE. Nom par lequel on désigne en Saxe, le minéral du plus bas aloi. XII. 67. 43.

GEROLDSECK, en Brisgaw. Analyse d'une mine de zinc sulfuré, trouvée dans le comté de —, par M. Hecht, fils. IX. 49. 13 et suiv.

GEROLDS-GRUN, dans le Voigtländ. Analyse de l'eau minérale de — par M. Fuchs. I. 4. 91.

GERSDORF, (Bas-Rhin.) Mémoire sur la fabrique de couperose de — I. 1. 84. VI. 36. 945 et suiv.

GERVASON, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 381.

GÈS, (Vallée de) dans le Piémont. Mines métalliques et carrières de la — IX. 30. 135. Essais docimastiques de ces mines. 157.

GESELLSCHAFT, dans les Vosges. Mine de plomb de — VII. 40. 262.

GESTELSTEIN. Nom qu'on donne en Allemagne, à une roche feuilletée primitive, des Monts-Crapacks, gneiss des Saxons. II. 12. 49.

GÈVRE, (Le) gouffre qui absorbe les eaux de la rivière du Duis, et partie de celles du Loiret. XIII. 73. 38. IX. 54. 425. Il jette de l'eau dans de certains temps. *Ibid.* Tentatives faites pour connoître sa profondeur. 426. Recherches sur son origine. *Ibid.*

GEX. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 388.

GEZEUGSTRECKEN. Nom allemand de certaines galeries de mines. XVII. 97. 21.

GIANOLI, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 332.

GIESECKE, (M.) — a observé sur les murs de la ville de Hambourg, du sulfate de soude en efflorescence. I. 3. 90.

GILLET DE LAUMONT, (M.) *Inspecteur général des mines*. Sa nomination à la place d'Agent des mines. I. 1. 125. Décret qui le nomme Inspecteur général. XXVIII. 168. 495. Matériaux recueillis par — sur l'extraction et le commerce des substances minérales en France. I. 1. 56 *et suiv.* Relevé fait par — sur les registres du bureau de la balance du commerce. 90. Tourbières découvertes par — près des salines de la Meurthe. 2. 59. — cité à l'occasion de la manivelle à manège. 3. 19. Observations sur les dépôts abondans de la saline de Dieuze et leur nature. 90. Sulfate de soude en beaux cristaux, observé par — dans les eaux qui traversent ces dépôts. *Ibid.* Observations sur des cristaux du même sel formés par la gelée dans les salines de la Meurthe. III. 13. 10. Ses recherches aux environs de ces salines, pour y découvrir des combustibles fossiles. 14. Observations sur la source salée de Saltzbrunn. 39 *et suiv.* Note sur la manière de retrouver les couches de houille interrompues par des failles. 68. Usage qu'il a fait du gaz acide fluorique, pour tracer des dessins sur le verre. V. 28. 333. Ses observations sur la chaux carbonatée compacte. 30. 487 *et suiv.* Sur plusieurs produits siliceux soupçonnés dus à une conversion de la chaux en silice. 491 *et suiv.* Découverte faite en 1786 par — du plomb phosphaté, dans les mines de plomb du Huelgoët. VI. 31. 507. Essai au chalumeau du bismuth sulfuré. 32. 585. Expériences sur des calamines de différens pays. 598. Observations sur des étoiles scintillantes produites par l'antimoine natif traité au chalumeau. 606. Extrait d'un mémoire sur la fabrication des pierres à fusil dans les départemens de l'Indre et de Loir et Cher. 33. 713 *et suiv.* — a observé le premier des débris de corps marins dans l'intérieur du cirque de Marboré, aux Pyrénées. VII. 37. 44. — cité relativement à la colline de Champigny. VIII. 46. 794. Son opinion sur l'origine de la craie native et sur la formation du silex, citée par M.

Bertrand. 797. Corrections proposées par —, à la lampe de M. de Humboldt. 47. 844. Moyen d'exécution pour une autre machine analogue. 850. Opinion de — sur l'ophite des Pyrénées. IX. 49. 59. Observations géologiques sur le gisement et la forme des replis successifs que l'on remarque dans certaines couches de substances minérales, et particulièrement des mines de houille, suivies de conjectures sur leur origine. 54. 449 *et suiv.* Description d'un groupe de cristaux de chaux carbonatée triforme, présentant la disposition des molécules qui composent ces cristaux. 455 *et suiv.* Note sur un procédé pour séparer l'antimoine de sa gangue. 469. Extrait d'une note sur une découverte d'émeraude faite en France par M. Lelièvre, lue à l'Institut, par — X. 56. 641 *et suiv.* Extrait d'une note sur une conversion très prompte d'un minéral d'argent muriaté en argent natif, par le seul contact de quelques morceaux de fer ou de zinc, lue à l'Institut, par — 57. 719 *et suiv.* Explication qu'il donne du phénomène. *Ibid.* Expériences à ce sujet. 720. Extrait d'une note sur une dissolution métallique, formant une encre jaune, qui paroît et disparoît comme celle de Hellot. X. 58. 789 *et suiv.* Note sur la double réfraction de la télésie. XIV. 79. 29 *et suiv.* Moyen dont — se sert pour observer ce caractère. 31. Rapport sur un graphomètre souterrain destiné à remplacer la boussole dans les mines. 84. 415 *et suiv.* Note sur le nouveau procédé du tirage des mines. XIX. 111. 240. Opinion de — sur l'origine des pierres quartzzeuses roulées qu'on trouve dans la masse et le toit de la mine de plomb du Huelgoët. XXI. 122. 89. Note de — sur l'état du sol, dans une partie du département du Lot. 126. 454. Autre note sur la propriété qu'ont les terrains élevés en culture, de retenir l'humidité que l'air échauffé y transporte des vallées. 459. Notice sur les aërolithes de Weston. XXIII. 134. 142 *et suiv.* Note sur un nouveau minéral de fer piciforme, ou fer sulfaté avec excès de base. 135. 221 *et suiv.* Note sur des laves porphyritiques, avec parties bleues et rouges, découvertes au Mont-d'Or et au Cantal. 136. 307 *et suiv.* Note sur un oxide naturel vert de chrome. XXIV. 142. 269, 270. Rapport sur l'acier fondu et sur plusieurs variétés nouvelles d'aciers. XXVI. 151. 5 *et suiv.*

- GILLET DE LAUMONT et LENOIR. (MM.) Rapport fait à la Conférence des mines, par —, sur la reprise des anciens travaux des mines de plomb argentifère de la Croix-aux-Mines, (Vosges.) X. 38. 727 et *suiv.*
- GILLY DE NOUGARÉDE, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 167. 397.
- GIOBERT. (M.) Analyse de la magnésie de Baudissero, en Canavais, (Doire.) XX. 118. 291 et *suiv.* Notice sur la magnésie de Castelmonte. 119. 401 et *suiv.*
- GIOENI. (M.) Extrait d'un ouvrage de — intitulé: *Essai sur la lithologie du Vésuve.* IV. 19. 75 et *suiv.* Notice sur — *Ibid.* Son opinion sur le grenat blanc. 78.
- GIRAL, (Les héritiers) Concessionnaires. XIII. 77. 393.
- GIRAL et MOULINIER, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 163. 248.
- GIRARD. (M. P. S.) Observations sur l'histoire physique de la vallée de la Somme. II. 10. 15 et *suiv.* Mémoire sur le nivellement général de la France, et les moyens de l'exécuter. XVII. 100. 297 et *suiv.* Sur l'écrasement des corps solides composés de molécules agglutinées. XXVII. 162. 480 et *suiv.*
- GIRARD, frères. (MM.) Brevet d'invention délivré à —, pour une machine à vapeurs portative. XXVIII. 167. 387, 391.
- GIRARD, père et fils. (MM.) Brevet d'invention délivré à —, pour des moyens mécaniques de tirer parti de l'ascension et de l'abaissement des vagues de la mer, comme forces motrices. XI. 64. 356.
- GIRARDIN. (M.) Soufflets en bois d'une forme nouvelle, exécutés à Guerigny, (Nièvre,) par — VII. 38. 109, 114.
- GIRARDIN. (M. le comte Stanislas de) Rapport fait au Corps législatif, par —, sur un projet de loi, concernant les mines, minières et carrières. XXVII. 160. 264 et *suiv.*
- GIROD DE CHANTRANS. (M.) Lettre de — sur une mine de pétrole qui se trouve près de Porentruy. III. 14. 72. Observations sur la glacière naturelle de Chaux, près de Besançon. IV. 21. 65 et *suiv.* Conjectures sur la conversion de la chaux en silice, déduites d'observations faites dans les départemens du Doubs, du Jura et de la Haute-Saône. VIII. 47. 853 et *suiv.* Observa-

- tions géologiques sur des carrières de pierres calcaires, composées d'oolithes et de débris de corps marins, situées dans le département du Doubs. XXVI. 152. 117 et *suiv.*
- GIROMAGNY, (Haut-Rhin.) Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 420. Rapport sur les mines de — VII. 39. 213 et *suiv.* Situation physique de ces mines. 213. Avantages de l'établissement de l'école pratique des mines à — 215. Historique des mines de — 217 et *suiv.* Leur produit. 218, 219. Description des mines de — 222 et *suiv.* Observations générales sur les flons des environs de — 290. Principales causes auxquelles il faut attribuer le peu de succès de l'exploitation des mines de — 293. Cette exploitation exige une grande réunion de connoissances. 294. Travaux à faire pour la reprendre. 295. Devis estimatif de ces travaux. 299. Cours d'eau pour ces mines. 306. Bâtimens et terrains. 311. Considérations générales sur les moyens de remettre promptement en activité les mines de — 312. Forêts qui leur sont affectées. *Ibid.*
- GIROUD, (M. Jules) Concessionnaire. XXVIII. 166. 322. 167. 385.
- GIROUD, (Feu M.) *Ingénieur des mines.* Nomination de — au grade d'Ingénieur. I. 1. 126. Indications de tourbes pyriteuses dans le district de Grenoble. 2. 60. Observations sur le speis. 3. 1. Rapport sur la fusion de la galène. II. 12. 1 et *suiv.* Essai de la terre alumineuse de Royat. 3 et *suiv.* Observations sur une mine de fer en sable des environs de Naples. III. 17. 15 et *suiv.* Essais de — et de M. *Blavier*, pour la carbonisation de la tourbe. 1. 2. 3 et *suiv.*
- GIROUD, LELIÈVRE, PELLETIER et DAR CET. (MM.) Rapport sur les moyens d'extraire la soude du sel marin. I. 3. 29 et *suiv.*
- GISCARD et consors, (MM.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 321. 167. 389.
- GISEMENT. Le — des minéraux n'est point étranger à la minéralogie proprement dite. V. 23. 216. *Voyez* pour le — des diverses substances, leurs noms.
- GISMONDI. (M.) Découverte faite par — d'une nouvelle substance minérale qu'il nomme *latialite*, et à

- laquelle on a donné depuis le nom d'*haayne*. XXI. 123. 365.
- GISTAIN, en Arragon. Cobalt de la vallée de — I. 1. 80. Cette mine alimentoit jadis la fabrique de smalt de Bagnères de Luchon. *Ibid.*
- GITES de minéral, en amas. Noms que les — portent en Allemagne, en Espagne et en Cornouailles. I. 3. 115. *Voyez* MINÉRAIS, MINES.
- GIULIO. (M.) Sur l'or natif en paillettes, qu'on trouve dans les collines des environs de la commune de Saint-Georges, (Doire.) XX. 116. 145 et suiv.
- GIVET, (Ardennes.) Rapport sur des recherches de houille faites auprès de — XI. 63. 222 et suiv. Etat actuel des travaux. 222. Nature du sol. 223. Conclusion. 224. Nature du terrain des environs de — XII. 70. 310.
- GLACES. Manufacture de — de Saint-Gobin. V. 25. 73. Date de son établissement. *Ibid.* Beauté de ses produits. *Ibid.*
- GLACIÈRE naturelle, de Chaux près Besançon. Remarques sur la — IV. 21. 65. Fausseté du prétendu phénomène attribué à cette — par l'Encyclopédie. 67. Ce qui a pu donner lieu à cette supposition. 71.
- GLAISE, contenant du charbon fossile, dans le département de la Manche. II. 7. 29.
- GLANZ-KOHLÉ, nom allemand d'une espèce de bois bitumineux. Du — XXVII. 138. 135 et suiv. Ses caractères extérieurs. 135. Propriétés et caractères chimiques du — 135, 136. Son analyse. 136. Son gisement. 136, 137, 138. *Voyez* BOIS BITUMINEUX.
- GLARIS, (Canton de) en Suisse. Pierre calcaire noire feuilletée du — III. 15. 74. Adhérence des feuillets durs aux feuillets tendres. *Ibid.*
- GLAUBER. Cité à l'occasion de la décomposition du sel marin. I. 3. 37 et suiv. Son nom donné au sulfate de soude. 38. Conversion de ce sel en sulfure au moyen du charbon. 63. Son nom donné à un nouveau sel. XXIII. 133. 18. *Voyez* GLAUBERITE.
- GLAUBERITE. Mémoire sur une nouvelle espèce de minéral de la classe des sels, appelée — XXIII. 133. 5 et suiv. Ses formes. 7, 8. Ses caractères. 8, 9. Analyse du — 10 et suiv. Ses parties constituantes. 17. Motifs pour lesquels cette substance a été nommée — 17, 18. Lieux où elle se trouve. 18. Réflexions générales. 19, 20.

- GLAUCH. Nom d'une brèche de grès, qui se rencontre dans des filons en Transylvanie. VIII. 47. 815.
- GLAUGES, (Haute-Vienne.) Rapport sur les mines de plomb de — XIV. 84. 438 et suiv. Situation de ces mines. 438. Mines de Sibieux. *Ibid.* Mines de Bayaud. 439. Mines de Champarnaud. 440. Histoire des mines de — 441.
- GLEIWITZ, dans la Haute-Silésie. Notice sur la fonderie de fer de — XIV. 84. 455 et suiv. Position. 455. Histoire. *Ibid.* Haut-fourneau. 457. Minéral. 459. Combustible. 460. Charges. 461. Nature du travail. 462. Fourneaux à refondre la fonte. 463. Fourneaux à reverberie. 465. Produits de la fonderie. 466 et suiv.
- GLOBE. Etat de nos connoissances sur la composition du — III. 16. 55 et suiv. A quelle profondeur le — est connu. 56. Signes visibles du bouleversement du — 16. 64. Observations sur la force qu'exerce le — sur l'aiguille aimantée. IV. 20. 52. Observations sur l'influence de l'eau et du feu dans la formation du — XXIV. 139. 25, 26. Systèmes divers. 26 et suiv.
- Opinion de M. de Trébra, qui attribue aux volcans l'évaporation d'une partie des eaux qui couvroient primitivement le — IV. 23. 84. Discussion de l'opinion de M. de Dolomieu, que les agens volcaniques et la cause qui produit la fluidité des laves, résident sous l'écorce consolidée du — VIII. 47. 871 et suiv. L'analogie et l'observation nous portent à croire que le centre du — est solide. 876.
- Observations faites dans les mines de Freyberg, et servant à faire connoître la chaleur intérieure du — XI. 66. 517. XIII. 74. 113 et suiv. *Voyez* CALORIQUE, CHALEUR, GÉOLOGIE, TERRE.
- GLOT. (M.) A répété avec succès le procédé de M. Malherbe, pour décomposer le sel marin par l'intermède du plâtre. I. 4. 46.
- GLUCINE. Nom donné par M. Vauquelin à la nouvelle terre qu'il a découverte dans le beril. VIII. 43. 563. Examen des propriétés de la — 557. Comparaison de ces propriétés avec celles de l'alumine. 558 et suiv. Origine du mot — 563. Mémoire sur quelques propriétés de l'yttria comparées avec celles de la — XII. 70. 245 et suiv. Caractères de la — 245. Caractères distinctifs des deux substances. 246. La — est précipitée

- de ses dissolutions par les succinates; nouveau caractère distinctif. 248. Union de la — et de l'yttria dans la gadolinite. 251.
- GMELIN. (M.) Cite de la soude native en Daourie. I. 3. 80. Note sur un oxide natif de nickel. 4. 85. Analyse du schillerspath. XVII. 102. 472.
- GNEISS. Le — seroit mieux nommé *granit feuilleté*. IV. 23. 68. Description d'un — d'une espèce singulière. 69. Le — se décompose comme le granit. 70. — des Monts-Crapacks, appelé par les Allemands *Gestellstein*. II. 12. 49. Le même appelé *Murckstein*, quand il contient des grenats. *Ibid.* Montagnes de — surmontées de couches calcaires, dans le département des Alpes maritimes. VII. 37. 31. Le — domine dans la constitution des montagnes de la vallée de Sainte-Marie, dans les Vosges, et il renferme tous les filons de ce pays. 40. 316. *Voyez* GÉOLOGIE, ROCHES.
- GODEFROY et consors, (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 315, 337.
- GODON DE SAINT-MEMIN. (M.) Découverte de la pyrite magnétique dans le grüstein du département du Puy-de-Dôme. XVII. 97. 80. Analyse de l'acier natif de La Bouiche. XIX. 114. 431.
- GOERSDORFF, (Bas-Rhin.) Fabrique de sulfate de fer de — I. 1. 84.
- GOETE. (M.) Aperçu minéralogique des environs de Carlsbad. XXIII. 138. 459 *et suiv.*
- GOINCOURT, près Beauvais, (Oise.) Fabrique de sulfate de fer de — I. 1. 84.
- GOMME-COPAL. Caractère distinctif entre la — et le sucin. V. 29. 341.
- GONZAGUE. Etablissement à Nevers, des premières fabriques de faïence, par les — I. 1. 88.
- GORD. Nom qu'on donne à Rive-de-Gier, à une argile schisteuse et bitumineuse qui sépare les veines de houille. III. 14. 43.
- GORROP-BECAN, (J.) géographe cité relativement à l'étymologie du nom de la rivière de Somme. II. 10. 64. — pense que le *Phrudis ostium* de Ptolomé étoit l'embouchure de la Somme. 65.
- GOSLAR. Les mines de zinc des environs de — fournissent beaucoup de sulfate de zinc et de zinc à l'état métallique. I. 1. 78.

- GOSSAN. Nom qu'on donne en Cornouailles, à une espèce de minéral composé de tungstène, d'étain et de fer. I. 3. 110, 122. Parti qu'on peut en tirer. *Ibid.*
- GOSWIN-ANCIEN-DE-VILLE, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 243.
- GOUDRON MINÉRAL. Brevet d'invention délivré à MM. Montassier et Reine, pour la composition d'un — XXVIII. 166. 315.
- GOUFFRE, (Société De) Concessionnaire. XXVIII. 166. 327.
- GOUIN, DESFOURNEAUX et consors, (MM.) Concessionnaires. XI. 62. 137.
- GOUJON, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 340.
- GOURDON, (Saône et Loire.) Découverte d'un gîte de titane à — XVIII. 104. 105 *et suiv.* Observations géologiques sur les environs. 105, 106. Gisement du titane. 108, 109.
- GOUTE-COLIN, dans les Vosges. Mine de plomb de la — 40. 257.
- GOUYET GUENTZ, (MM.) Propriétaires d'usines. XXVIII. 166. 320.
- GOUVY, frères, (MM.) Brevet d'invention délivré à — pour la fabrication des aciers naturels de fusion. XXVIII. 166. 335.
- GRABEN. Nom par lequel l'on désigne en Allemagne, et principalement dans les mines de la Hesse, la dépression subite des couches, avec solution de continuité. III. 18. 77.
- GRABENSCHLICH. Nom qu'on donne au Hartz, à une des espèces de schlich. XVII. 98. 103, 104, 105.
- GRADUATION. *Voyez* BATIMENS DE GRADUATION, TABLETTES DE GRADUATION, SALINES.
- GRABEPEL. Nom qu'on donne au Hartz, aux fragmens de minéral les plus riches. XVII. 98. 92.
- GRAINES. Lettre sur des — trouvées dans des bois bituminisés. XVIII. 105. 231 *et suiv.* A quelles espèces elles se rapportent. 235 *et suiv.*
- GRAISSESSAC, (Hérault.) Mines de houille de — IX. 53. 345 *et suiv.*
- GRAMMATITE. Découverte de la — dans le département de la Loire inférieure. XVII. 97. 78.
- GRANA, (Vallée de) dans le Piémont. Mines métalli-

- ques de la — IX. 50. 132. Essais docimastiques de ces mines. 155.
- GRANATITE. — trouvée au sommet du Pic du Midi de Bigorre. VIII. 46. 755, 761.
- GRAND-COMBE, (Le) dans les Cévennes. Mines de houille. II. 8. 36. Leur situation. 57.
- GRAND-COMBE-DES-BOIS, (Doubs.) Etat des variations du baromètre à la — pendant le mois de juillet 1785, exprimées en douzièmes de ligné. XVIII. 107. 366 et suiv. Hauteur de la — au-dessus du niveau de la mer. 108. 380, 398.
- GRAND-SARCOUVY, montagne du département du Puy-de-Dôme. Élévation absolue du — mesuré barométriquement. XXIV. 142. 259, 260. Origine de son nom. 259. Ce que c'est que le petit. 260.
- GRANDE-CHARTREUSE, près de Grenoble. Élévation moyenne du baromètre à la — XXIII. 136. 318.
- GRANDE-BRETAGNE. Ressemblance des côtes de la — avec les parties du continent qui les avoisinent. III. 16. 77. Même observation pour les côtes de la —, qui avoisinent celles de l'Irlande. 78. Observations de M. Subrin, à ce sujet. *Ibid.* Voyez ANGLETERRE.
- GRANDE-MONTAGNE, (Haute-Saône.) Mine de plomb de la — VII. 40. 284.
- GRANDE-MONTAGNE, pays de Limbourg. Mine de calamine de la — III. 13. 43.
- GRANDIS, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 166. 331.
- GRANIT. Observations sur des — stratifiés. XII. 68. 86. — en filons. III. 16. 22. 18. 72. VII. 38. 136. VIII. 44. 581. 46. 762. — trouvé en nœuds dans la pierre calcaire, et réciproquement. VII. 37. 52. — superposé au calcaire. 41. 376. IX. 53. 371 et suiv. Pierre calcaire renfermant du — VIII. 46. 756. — d'Auvergne, sur lequel reposent les montagnes volcaniques. VII. 41. 396. — disposé en prismes, comme le basalte. VII. 39. 191. Disposition du — en bancs, dans les Alpes. 42. 426. Couche de — entre deux couches de trapp, dans les Pyrénées. VIII. 46. 751. Masse de — observée près de Bigorre, dont la situation originaire est douteuse. 754.
- Erreur dans laquelle sont tombés plusieurs naturalistes, en niant que le — fût métallifère. IV. 23. 69. Mines qu'on y rencontre. *Ibid.* L'étain semble être

propre aux montagnes de — *Ibid.* Exemples de filons dans le — III. 16. 21, 22.

Le gneiss seroit mieux nommé — feuilleté. IV. 23. 68. Le gneiss se décompose comme le — 70. Il en résulte de la terre à porcelaine ou kaolin. *Ibid.* Nouveau genre de — dans lequel la pinite entre pour un vingtième, un dixième et même un tiers. XXVI. 153. 240.

Expériences de M. de Drée, sur la liquéfaction ignée d'un — de Chamouny. XXIV. 139. 46 et suiv. Autres, analogues sur un — amphibolique. 48 et suiv. — à quartz fétide de Basse-Bretagne. XXVI. 152. 99. Ressemblance des — de la commune des Pieux, (Manche,) avec ceux qui accompagnent les mines d'étain en Saxe et en Bohême. I. 1. 73. Chaîne de — du département de la Manche. II. 8. 22, 26, 31. IX. 52. 250. Exploitation de ce — et sa distinction en deux espèces. 251, 252, 275. Chaîne du département de l'Allier. V. 26. 125. Chaîne du département de la Loire. VI. 35. 820, 822, 825. Chaîne du département de l'Ardeche. VIII. 44. 620. Carrières de — exploitées dans la vallée de Suze. IX. 50. 126. Nature du — du pic d'Erès-Lids dans les Pyrénées. VIII. 44. 566.

Principales variétés du — de la Navarre et du Guipuscoa. II. 11. 27. — des Monts-Crapacks, traversés par des filons quartzeux, tenant de l'or et de l'antimoine. 12. 49, 50. — abondant en Cornouailles, où on l'appelle *Moorstone*. I. 3. 95. Il y portoit anciennement le nom de *Grouan*. *Ibid.* On y en connoît de cinq espèces. *Ibid.* Mine de cuivre dans ce — *Ibid.* Filons d'étain dans un — décomposé qui, suivant sa dureté, porte le nom de *Grouan* dur ou de *Grouan* mol. 96. Description du — de la vallée de Qosseyr, en Egypte. XI. 66. 459, 460, 475. Voyez GÉOLOGIE, ROCHES.

GRANIT GRAPHIQUE. Description et gisement du — du département de Saône et Loire. X. 55. 540. XVIII. 103. 12 et suiv. XXVII. 161. C'est à tort qu'on appelle *granit*, la roche graphique, puisque c'est un vrai porphyre à base de feldspath. XVIII. 103. 13, 14. Le — paroît être une indice de la présence de l'émeraude. 6, 7. — de Basse-Bretagne. XXVI. 152. 99. Amphibole dans le — 100.

- GRAPHOMÈTRE SOUTERRAIN. Rapport sur un — destiné à remplacer la boussole dans les mines. XIV. 84. 415 et suiv. But de cet instrument. *Ibid.* En quoi il consiste. 418, 419. Figures. *Ibid.* Planche 17^e.
- GRAPILLAGE. Manière abusive d'exploiter les mines de plomb. I. 1. 71.
- GRASSET, (M.) Propriétaire d'usines. XI. 64. 346.
- GRASSOT, (M.) Brevet d'invention délivré à — pour une cheminée économique à l'abri de la fumée. XI. 64. 364.
- GRATSCHEFF, (M.) Moyen d'ôter à l'eau-de-vie de grain le goût de chaudière. II. 12. 67.
- GRAUE-BITUMINEUSES - HOLZERDE. Nom allemand d'une espèce de bois bitumineux. XXVII. 138. 132. Voyez BOIS BITUMINEUX.
- GRAUGILTIGERZ. Analyse du — par M. Klaproth. XVIII. 103. 35 et suiv. Minéraux avec lesquels on confond le — 36. Origine de ce mot. *Ibid.* Description du — 36, 37. Caractères qui distinguent le — d'avec le fahlerz. 38. — cristallisé de Kapnick. *Ibid.* Son analyse. 38 et suiv. Ses parties constituantes. 42. — de Poratsch, dans la Haute-Hongrie. 43. Ses parties constituantes. *Ibid.* — en masse d'Annaberg. 44. Ses parties constituantes. *Ibid.* — cristallisé de Zilla, près Clausthal. *Ibid.* Ses parties constituantes. 45. — cristallisé de Saint-Wenzel, près Wolfach. *Ibid.* Ses parties constituantes. *Ibid.* — de Cremnitz. *Ibid.* Ses parties constituantes. *Ibid.*
- GRAUWACKE. La — est une pierre secondaire. IV. 23. 71. Empreintes de corps organisés dans la — *Ibid.* Différences qu'on observe entre la — et les grès. XXIV. 140. 128, 129. XXVII. 161. 351. Sens que les Allemands attachent au nom de — commune, et à celui de — schisteuse. XXIII. 135. 231. Description de la — des environs de Dillenburg, qui contient des serpens pétrifiés. 231, 232. Les mines de Herregrund sont dans la — VIII. 47. 809. Description de cette — 809 et suiv. — de Fatzebay. 813. Description de la — de la houillère de Quimper. XXVIII. 163. 56 et suiv.
- GRAVE. (La —, Hautes-Alpes.) Mines de plomb de — VI. 34. 783.
- GRAVENÈRE, (Puy-de-Dôme.) Élévation absolue du volcan de — mesurée barométriquement. XXIV. 142. 254, 255.

- GRAVENHORST, (M.) a obtenu du soufre d'un mélange de sulfate de soude et de savon noir. I. 3. 63. Procédé par lequel — prépare le vert de Brunswick. 58, 77. Fabrication de sel ammoniac et d'alun rouge de — 77.
- GRAVESEND, en Angleterre. Couches de terres et de pierres observées dans une fouille faite auprès de — III. 13. 80.
- GRAVURE SUR VERRE, au moyen de l'acide fluorique. II. 12. 77. V. 28. 333.
- GRAY, (Haute-Saône.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318. Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 380, 414.
- GREENSTREET, (M.) Description et examen de la sonde de mer, proposée par — XXV. 150. 408 et suiv.
- GREGOIRE et BRUNE, (MM.) Brevet d'invention délivré à — pour de nouveaux fourneaux propres à la carbonisation du bois. XI. 64. 363.
- GRELL. Mot que les Allemands emploient pour caractériser la qualité aigre de la fonte et du fer. XVI. 93. 174.
- GRÈN. (M.) Cité à l'occasion de la soude contenue dans certaines eaux minérales. I. 3. 81. Lettre de — à M. Van-Mons, sur une nouvelle théorie de la lumière et du phlogistique. II. 9. 61 et suiv. — n'adopte pas le nom d'oxigène. 65. Il espère concilier par sa théorie les opinions des partisans du phlogistique, avec celles de ses adversaires. *Ibid.* Observations et expériences de — sur la formation du sel de Glauber, sulfate de soude, dans les eaux salées, à une température au-dessous de la glace, et sur un moyen facile et peu dispendieux de dégager de ces eaux tous les sels déliquescens. V. 27. 163 et suiv.
- GRÈNATS. Travail des — en Bohême. I. 4. 36. Mines de — 36, 37. Leur exploitation. 37. Pierres qui accompagnent les — *Ibid.* Préparations qu'on leur fait subir. 38. Leur prix. *Ibid.* Taille et percement des — *Ibid.* Commerce des — dits de *Fribourg*. 39. Variétés de — qui se rencontrent dans la montagne des Chalanches. XX. 115. 56, 57. Analyse du — noble, du Groenland, par M. Klaproth. XXVII. 162. 458. Analyse du — noir de Frascati, par le même. 460. Le — orangé dodécaèdre portoit le nom d'*hyacinthe*. V. 26. 85. — rouges cristallisés trouvés dans un filon de feld-

spath, près de Montbrison. VII. 39. 203. — dans la pierre calcaire, au pic d'Erès-Lids, dans les Pyrénées. VIII. 44. 566. — noirs et blancs trouvés dans la même pierre. 567, 568. Analyse des — du pic d'Erès-Lids, par M. *Vauquelin*. 571 et suiv. Résultat de cette analyse. 573. Analyse du — par M. *Achard*. *Ibid.* Analyse des — rouges du pic d'Erès-Lids, par M. *Vauquelin*. 574. Résultat. 575.

GRENOBLE. Mercure natif indiqué comme trouvé aux environs de — I. 1. 77. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.

GRÉOUX, (Basses-Alpes.) Eaux thermales de — VI. 32. 648.

GRÈS. Observations sur les différences qu'on remarque entre les grauwackes et les véritables — XXIV. 140. 128. XXVII. 161. 351. Conjectures sur l'origine des bancs de — situés sur des montagnes schisteuses. VIII. 44. 605 et suiv. Nature des — qui recouvrent les hautes montagnes schisteuses du département de la Lozère. *Ibid.* Bande de terrain composé de bancs alternatifs de — et de schistes micacés du département de l'Ardeche. 632. Sa direction. *Ibid.* Cette nature de terrain sépare en général le sol granitique du sol calcaire. *Ibid.* Il renferme ordinairement les couches de houille. 634.

Bancs de — superposés, au Mont-Perdu, à des bancs calcaires. VII. 37. 53. Nature de ces grès. 54. Ils se fondent avec la pierre calcaire qu'ils recouvrent. 55. — trouvés près Saint-Maurice, en Roannais, ressemblant au granit. 39. 184. Confirmation de l'opinion de M. *Desaussure*, touchant la séparation des roches primitives d'avec les secondaires par les poudingues et les — XXVII. 161. 350 et suiv. Division en deux classes, des — formés du détrit des roches primitives. 351, 352. — contenant des empreintes végétales, des environs de Saint-Etienne. III. 14. 33.

Considérations sur la portion du sol des environs de Paris qui appartient à la formation du — sans coquilles. XXIII. 138. 453 et suiv. Considérations sur la portion du même sol qui appartient à la formation du — marin. 450 et suiv. Lieux où on peut l'observer. 450. Réflexions sur les circonstances probables de la formation de ses couches. 450, 451.

Gisement des — à houille. II. 8. 53. Position du calcaire relativement à eux. *Ibid.* Du — à houille. XXVII. 157. 23 et suiv. Sa description. 23, 24. Son gisement. 25, 26. Son passage à l'argile schisteuse. 26. Des couches de — à houille, d'argile schisteuse et de houille considérées comme faisant un tout. 33 et suiv.

Notice sur les — rouges de l'Eiffel. XXIV. 143. 380 et suiv. Espace qu'ils occupent. 380. Leurs premières couches sont toujours irrégulières. 381. Elles passent quelquefois à l'état de brèche. *Ibid.* Mines de plomb qu'ils renferment. 381, 382. Ils contiennent des corps organisés, mais en petite quantité. 382, 383.

Analyse d'un — mêlé de chlorite, du département de Saône et Loire, par M. *Vauquelin*. XXVII. 161. 347. Analyse d'un — ferrugineux des environs de Nemours, par M. *Berthier*. 159. 210. Blocs sphériques de — employés en Transylvanie, en guise de bornes. VIII. 47. 820. Le — porte le nom d'*Élvan*, dans la province de Cornouailles. I. 3. 97. Notice sur le glissement en masse d'une montagne de — dans le pays de Liège. X. 59. 843 et suiv. Faits analogues observés ailleurs. *Ibid.* — dans le Guipuscoa et la Navarre. II. 11. 29. — à filtrer. 31.

GRESSENEY dans le Piémont. Mines de cuivre de — IX. 50. 108. Essais docimastiques de ces mines. 150.

GRESSIAU. Nom qu'on donne dans le Boulonnois, à une couche de silex qui recouvre les veines de houille. I. 1. 42.

GRESSIEU, PANIER et consors, (MM.) Concessionnaires. I. 3. 92. VIII. 48. 904.

GRÉVILLE. (M. Ch.) Observations de — sur une pierre supposée météorique. XIII. 73. 28.

GRIGNON. (M.) — a fait un rapport favorable du procédé de M. *Malherbe*, pour décomposer le sel marin par l'intermède du fer. I. 3. 67. Ses mémoires sur le fer, cités. 6. 37.

GRILLES ANGLAISES. Description des — employées à Poullaouen, pour le lavage des minerais. XVI. 92. 110. Leurs dimensions. 115, 116.

GRIS. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à une espèce de marne. XVIII. 104. 124.

GRISARD-LIMBOURG, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 386.

- GRISBORN, (Moselle.) Mine de houille de — XIV. 80. 151.
- GRISOU. (Feu) Mofettes des mines de houille. III. 13. 80. Méthode d'exploitation pour les mines de houille sujettes au — 18. 1 et suiv. Caractères et circonstances du — 2. Précautions nécessaires. 3, 8.
- GROBERT. (M. le Colonel) Rapport sur un moyen proposé par — pour mesurer la vitesse initiale des projectiles lancés par les bouches à feu. XVI. 92. 117 et suiv.
- GROBESETZWERK. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral concassé et réduit en sable grossier. XVII. 98. 90.
- GROBGEWASCHEN. Nom qu'on donne, au Hartz, à l'une des espèces de schlich. XVII. 98. 103.
- GROSSART DE VIRLY. (M.) Lettre de — relativement à des morceaux d'argile cuite qui avoient pris à l'intérieur un retrait en prismes réguliers. IX. 49. 77 et suiv.
- GROSSOUVRE, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 350 et suiv.
- GROSSWALD, (Moselle.) Mine de houille de — XIV. 80. 145.
- GROTTE. Lettre de M. de Dolomieu sur les — d'Arcy-sur-Cure, (Yonne.) II. 9. 59 et suiv.
- GROUAN. Nom du granit, dans la langue ancienne de la province de Cornouailles. I. 3. 95. — dur, et — mol. 96. Il contient des filons d'étain. *Ibid.*
- GRUBEN-KLEIN. Nom qu'on donne, au Hartz, au minéral en menus morceaux, à sa sortie du puits. XII. 67. 36. XVII. 98. 90. Préparation du — XII. 68. 121 et suiv.
- GRUMET-MONTGALAND, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 260.
- GRÜNSTEIN. Observations sur le — et sur les caractères qui le distinguent de la cornéenne. XXIV. 140. 131, 132. Note sur le — du Mont-Meissner. XVIII. 105. 197 et suiv. C'est le feldspath et non l'amphibole qui domine dans cette roche. 197.
- GUADALCANAL, en Espagne. Mines d'argent de — III. 14. 4. Méphitisme qui s'en exhale. 5. Moyens d'en garantir les ouvriers. *Ibid.*
- GUADELOUPE. Volcans de la — III. 18. 44. IV. 21. 77. Soufrière de la — III. 18. 59. Sable ferrugineux. 46. IV. 21. 77. Son origine. 78.
- GUENYVEAU, (M.) *Ingénieur des Mines.* Mémoire sur

- le traitement métallurgique du cuivre pyriteux en usage aux mines de Chessy et Sainbel. XX. 118. 245 et suiv.
- Mémoire sur la désulfuration des métaux. XXI. 121. 5 et suiv. Analyses de quelques sulfures métalliques. 122. 105 et suiv. Analyse de quelques minerais de fer et produits de fourneaux du Creusot. XXII. 132. 439 et suiv.
- Annonce d'un ouvrage de — intitulé : *Essai sur la science des machines.* XXV. 145. 80. Rapport sur les mines et usines du département de la Loire. 150. 461 et suiv.
- GUERCHE. (La, Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 351.
- GUERIGNY, (Nièvre.) Description des soufflets cylindriques en fonte, à piston, de — VII. 38. 105 et suiv.
- GUERSWEILLER, (Moselle.) Houillère de — III. 13. 16.
- GUETTARD. (M.) Collection minéralogique de — mise à la disposition du Conseil des mines. I. 1. 113. — cité relativement aux tourbières d'Essonnes et à la carbonisation de la tourbe. 2. 23, 26, 27, 53. Description des salines du district d'Avranches. II. 7. 27. — cité à l'occasion des bois fossiles trouvés enfouis aux environs de Paris. 11. 85. Mémoire sur la pierre meulière, cité. IV. 22. 25. — cité relativement à la minéralogie du département des Hautes-Alpes. VI. 34. 763 et suiv. Ses conjectures sur la composition géologique de l'Amérique septentrionale, vérifiées. IX. 54. 407 et suiv.
- GUEYMARD, (M.) *Ingénieur des Mines.* Décret qui nomme — Ingénieur de seconde classe. XXVIII. 168. 495.
- GUICHARDIN. (Louis) Cité à l'occasion de l'usage de la tourbe en Picardie. I. 2. 52. Cité relativement à l'étymologie du mot *Morins*, nom d'un peuple qui habitoit la Flandre. II. 10. 75.
- GUICHELIN. (Mad. de A.) Traduction d'un chapitre de la géographie physique de *Bergmann*, par — III. 15. 55 et suiv. 16. 21 et suiv.
- GUIL, rivière du département des Hautes-Alpes, qui se jette dans la Durance. Description du bassin du — XVII. 101. 358 et suiv. Cours du — 358, 359, 360. Vallée de Ristolas. 360. Vallée d'Abriès. *Ibid.* Vallées de Souliers et de Péas. *Ibid.* Vallée d'Arvioux. 361. Vallée de Moline. *Ibid.* Bassin de Saint-Veran. *Ibid.* Vallée de Ceillac. 362. Vallée des Creus, ou de Guillestre. 363. Bassin de Vars. *Ibid.*

- GUILLEMARD.** (M.) Observations géologiques faites de concert avec M. de Liancourt, aux Etats-Unis de l'Amérique. IX. 34. 408.
- GUILLOT-DUHAMEL.** Voyez DUHAMEL.
- GUINCHET, BIALLEZ et PIERRUGUES.** (MM.) Brevet d'invention accordé à — pour une machine propre à faire mouvoir avec économie la vis d'Archimède. XXVIII. 167. 387.
- GUIPUSCOA,** en Espagne. Forges du — II. 11. 1 et suiv. Construction des fourneaux. 6. Mines de fer. 11. Produit des forges. 15. Mines de cuivre. 19, 22, 24. Tableau minéralogique du — 25. Principales variétés de granit dans le — 27. Schistes. 28. Grès. *Ibid.* Montagnes calcaires. 32. Veines et substances métalliques du — 36. Eaux minérales du — 42. Sulfate de chaux, stéatite, pechstein et schorls. *Ibid.*
- GUISANNE,** ruisseau qui se jette dans la Durance. Son cours. XVII. 101. 348 et suiv.
- GURHOSIAN.** Analyse du — par M. Klaproth. XXVII. 162. 438. Détails sur cette substance. *Ibid.*
- GUTES-GLANTZ.** Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à la galène riche. XII. 67. 42.
- GUTES-OHNE-GLANTZ.** Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, à une espèce de minéral mêlé, tenant argent. XII. 67. 42.
- GUY,** (M.) Propriétaire d'usines. XIII. 77. 400. XXVIII. 163. 243.
- GUYANNE FRANÇAISE.** Naturalisation de la barille sur les côtes de la — I. 3. 84.
- GUYENOT,** (M.) Propriétaire d'usines. XI. 64. 344.
- GUYTON DE MORVEAU.** (M.) Cité à l'occasion de la décomposition du sel marin par la potasse. I. 3. 43. Ses procédés pour la décomposition de ce sel. 46, 49, 51. Lettre de — sur un nouveau métal trouvé dans le schorl rouge. II. 12. 45 et suiv. Son procédé pour désinfecter l'air, proposé pour les mines. III. 14. 3. Expériences qui prouvent l'identité des hyacinthes de Ceylan et de France. V. 26. 97. Opinion de — sur la différence de composition des cuivres carbonatés bleu et vert. VI. 31. 521. — a proposé le nom de *glucine* pour la nouvelle terre trouvée dans le beril. VIII. 43. 563. Extrait d'un mémoire de M. Davy, sur un nouvel endiomètre. XII. 70. 287 et suiv. Expériences sur l'alliage du fer et de

- l'argent, et sur celui du fer et du plomb. 320. — indique un nouveau moyen de se procurer facilement de l'oxide rouge de fer, propre à remplacer le rouge le plus fin. XIII. 73. 77. Notice sur les procédés inventés par — pour désinfecter l'air et sur l'usage des appareils désinfectans. XV. 87. 202 et suiv. Emeraldé découverte dans le département de Saône et Loire, par — X. 36. 645. XVIII. 103. 17. Mémoire sur les moyens de juger la qualité du verre, principalement du verre en table, et de distinguer celui qui sera sujet à s'altérer. XXI. 126. 387 et suiv. Ses expériences sur la combinaison du zinc avec le soufre, citées. 126. 482, 484. Extrait du mémoire de MM. Allen et Pepys sur la nature du diamant. XXIII. 133. 33 et suiv. Expériences analogues de — 33, 38. Analyse de la calcédoine du Creusot. XXVII. 161. 367.
- GUYTON DE MORVEAU et consors,** (M.) Concessionnaires. XXVIII. 166. 337.
- GUYTON DE MORVEAU et DARCEY.** (MM.) Rapport fait à l'Institut par — relativement aux résultats des expériences de M. Clouet, sur les différens états du fer et la conversion du fer en acier fondu. VIII. 43. 703 et suiv.
- GYPSE.** Considérations sur la portion du sol des environs de Paris, qui appartient à la formation du —; par MM. Cuvier et Brongniart. XXIII. 138. 442 et suiv. Ce qu'on nomme terrain gypseux. 442. Détails de cette formation en prenant Montmartre pour exemple. 443, 444, 445. Fossiles qu'on y trouve. 444 et suiv. Note sur des empreintes de corps marins, trouvées à Montmartre dans plusieurs couches de la masse inférieure de la formation gypseuse, par MM. Desmarest et Prevost. XXV. 147. 215 et suiv. Les débris marins y alternent avec des bancs de gypse. 225, 226. Le — a pu être tenu en dissolution et dans l'eau de mer et dans l'eau douce. 226. Notice sur le — primitif de Cogné, dans les Hautes-Alpes, par M. Daubuisson. XXII. 128. 161 et suiv. Description de la contrée. 161, 162. Gisement du — 162, 163. Sa description. 163, 164. Observations de M. Cordier sur le gisement du — au Mont-Cenis. XXVI. 153. 239. Les couches de — font l'office de réservoirs naturels des sources salées. XVI. 93. 169. Conséquences qui en résultent pour l'exploitation de

ces sources. *Ibid.* Les couches d'argile salifère ont le — pour mur. 167. Voyez CHAUX SULFATÉE, PLÂTRE, SALINES, SOURCES SALÉES, SULFATE DE CHAUX. GYRONDE, petite rivière qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 351. Son cours. 351, 352.

H.

HAAS. (M.) Nouvel appareil pour les essais au chaudière, imaginé par — XIII. 76. 270 et suiv.
 HAASE. (M.) Soude efflorescente trouvée à Erlangen, par — I. 3. 81.
 HABICHTWALD, montagne de Hesse, ancien volcan. V. 27. 232. Couche de houille sur le — 233. Il y a lieu de croire qu'elle est d'une formation postérieure à celle des couches de la montagne. *Ibid.*
 HACHETTE. (M.) Note sur la méthode la plus généralement adoptée pour faire les lames figurées dites *damas*. XV. 90. 431. Note historique sur les principaux ouvrages de M. Clouet. 435.
 HAENGANDE. Nom qu'on donne, dans les mines d'Allemagne, au toit du filon. III. 16. 43.
 HAGUENAU, (Bas-Rhin.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
 HAHNEMANN. (M.) Décomposition du sel marin par l'intermède du gypse, annoncée par — I. 3. 55. Conteste la décomposition de ce sel par le sulfate de fer. 59. Liqueur propre à essayer le vin, indiquée par — 4. 94.
 HAINAUT. Description géologique et minéralogique du — XXIV. 142. 302 et suiv. Démarcation. 302. Constitution physique. 302, 303. Constitution géologique. 303. Formation trappéenne. 303, 304. Porphyre de Quenast. 304, 305, 306. Porphyre de Lessines. 307, 308. Formation ardoisière. 308, 309. Formation bitumineuse. 309. Son étendue. 309, 310. Marbres. 310, 311. Terrain houiller. 311, 312. Mine de plomb. 312. Carrières de Tournay. 313, 314. Grès. 314. Remarques sur la position horizontale des couches de ces carrières. 314, 315. Calcaire horizontal. 315. Grès blanc. 315, 316. Quartz agaté dans le même gisement que le grès blanc. 316, 317. Terrain meuble. 317, 318.
 HALANZY, (Moselle.) Mines de fer d' — XIV. 82. 283, 284. Manière dont on les exploite. 283.

HALBERG, près Sarrebrück, (Sarre.) Mémoire sur les procédés usités à la fabrique de —, pour confectionner les essieux d'artillerie. XV. 90. 415 et suiv.
 HALBIRT. Nom par lequel les Allemands caractérisent la fonte *truitée*. XVI. 93. 181.
 HALINGHEN, (Pas-de-Calais.) Marbres d' — I. 1. 51.
 HALL. (M. James.) Extrait d'un ouvrage de —, intitulé : *Description d'une suite d'expériences qui montrent comment la compression peut modifier l'action de la chaleur*. XXIV. 139. 23 et suiv. Expériences analogues par M. de Drée. 33 et suiv.
 HALLÉ, PELLETIER et TROUVILLE. (MM.) Rapport de — sur le procédé de décomposition du sulfure de soude par le fer, inventé par M. Malherbe. I. 3. 67.
 HALLEIN, pays de Saltzbourg. Salines de — XIII. 76. 329 et suiv. Position géographique d' — 329. Couches de sel fossile. *Ibid.* Dissolution artificielle dans des cavités souterraines. *Ibid.* Étendue de ces cavités. 331. Tuyau d'issue de l'eau saturée. *Ibid.* Chaudières anciennes de 60 pieds de diamètre. 332. Nouvelles chaudières. *Ibid.* En quoi elles diffèrent de celles de Reichenhall. *Ibid.* Sel en pains. *Ibid.* Etuve. *Ibid.* Dépense du combustible. 333. Bois employé pour faire cristalliser et sécher le sel. *Ibid.* Consommation des anciennes et des nouvelles chaudières. *Ibid.* Produits annuels des salines de — *Ibid.* Voyez SALINES.
 HALLEY. (M.) Système de — sur l'origine des bolides. XV. 88. 311. Objection contre ce système. 311 et suiv.
 HALLOY, (Pas-de-Calais.) Recherche de houille à — XXVI. 156. 428.
 HALMYRHAGA. Nom que Pline donne à la soude de Médie. I. 3. 79.
 HALURGIE, ou l'art d'obtenir les combinaisons salines ; une des divisions du cours de minéralurgie, de M. Hassenfratz. IX. 51. 207.
 HAMBURGERWEISS. Nom allemand de la troisième qualité de carbonate de plomb. XXVI. 151. 74.
 HAMILTON. (M. William) Son ouvrage intitulé : *Campi phlegraei*, cité avec éloge. IV. 19. 76. Lettre adressée à — sur les pierres météoriques tombées à Sienna, en Italie. XIII. 73. 22.
 HANAU, en Wétéravie. Annonce de collections d'histoire