

duit inférieur placé à la suite du bocard. XVII. 98. 102.

UNTERGERENNE-SCHLICH. Nom qu'on donne, au Hartz, au schlich qui se dépose dans le conduit appelé *untergerenne*, et placé à la suite du bocard. XVII. 98. 110.

UNTERLAGE. Nom qu'on donne, au Hartz, à la taque de fond de l'auge du bocard. XVII. 98. 94.

UNTERSCHUIDEBANC. Nom qu'on donne, dans les mines de la Saxe, au lieu où se fait le triage du minéral de qualité médiocre. XII. 67. 43.

UNTERSCHUN-STEMPEL. Nom qu'on donne, au Hartz, au premier pilon du bocard; le nom français qui y correspond, est *dégrossisseur*. XVII. 98. 93.

UNTERSTICH. Nom qu'on donne, au Hartz, à l'une des divisions des caisses de lavage à tombeau. XVII. 98. 105.

URANE. Analyse d'une mine d' — par M. Sage. XIII. 73. 78. Voyez URANITE, URANUS.

— Oxydé. Précis historique de la découverte de l' — en France, par M. de Champeaux. X. 54. 529 et suiv. Indices qui l'ont guidé dans cette recherche. 530 et suiv. Découverte de l' — à Saint-Symphorien de Marmagne. 533. Son gisement. 534.

URANITE, URANIUM. Nouveau métal découvert par M. Klaproth. VI. 32. 609. — sulfuré. *Ibid.* — oxydé. 610. — carbonaté. 610, 611. On l'a nommé aussi *calcolithe*, c'est-à-dire, *Pierre d'airain*, parce qu'il est mêlé d'oxyde de cuivre. 611.

URANUS. Nom proposé par M. Sage, en remplacement de celui d'urane. XIII. 73. 78.

URCEL, (Aisne.) Fabriques de sulfates de fer et d'alumine, à — I. 1. 84. V. 26. 63, 70. Tourbes pyriteuses près d' — *Ibid.* I. 2. 58.

USINES. Essais comparatifs des avantages ou des inconvénients des — mues par la force de l'eau, ou par celle des animaux. XXVI. 154. 243 et suiv.

Instruction relative à l'exécution des lois concernant les — X. 59. 845 et suiv. Permissions pour établissement d' — 856. Toutes — qui consomment des combustibles en grand, sont sujettes à autorisation. 858. Des — où se traitent les substances salines. 859. Instruction relative à l'exécution de la loi du 21 avril 1810. XXVIII. 164. 121 et suiv. Voyez ARRÊTÉS, DÉCRETS, LOIS.

V.

VACHÈRE, (Le) ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 357. Son cours. *Ibid.*

VACHETTE. (M.) Brevet d'invention délivré à — pour une machine destinée à accélérer la marche des bacs et bachots. XI. 64. 364.

VAIRO. (M.) — cité à l'occasion de sa description du Vésuve. IV. 19. 76. Notions sur — *Ibid.*

VALDICA, en Corse. Mines de cuivre et de plomb, de — II. 9. 39.

VALENCE, (Drôme.) Terres vitrioliques et alumineuses, près de — I. 1. 86.

VALENCE, en Espagne. Quantité de soude annuellement fabriquée dans la province de — I. 3. 35. Ports par lesquels elle s'exporte. *Ibid.*

VALENGIN. Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 392.

VALLANCEY. (M.) — savant antiquaire cité à l'occasion des mines de cuivre du comté de Wicklow. III. 16. 79.

VALLÉE DE QOSSÉYR. Voyez QOSSÉYR.

VALLÉES. Les veines de houille suivent la direction des — II. 8. 59. Position des couches de houille dans les — 71 et suiv.

VALLER, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 286. Nature du minéral. *Ibid.*

VALLON, (Ardèche.) Terres alumineuses des environs de — VIII. 46. 664.

VALLORIA, (Alpes-Maritimes.) Mine de plomb dans la montagne de — VII. 37. 32.

VALMAHARGUES, (Hérault.) Notice sur la sommité basaltique de — XXIV. 141. 235.

VALOGNE, (Manche.) Kaolin trouvé près de — II. 8. 18, 26. Fabrique de porcelaine. *Ibid.* Mines de l'arrondissement de — 1 et suiv. Indices et recherches de houille. XIX. 114. 465 et suiv.

VALORSINE, (Léman.) Hauteur de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.

VALPELLINE, (Doire.) Mines de cuivre de — IX. 50. 116 et suiv. Essais docimastiques. 148.

VALS, (Ardèche.) Eaux minérales de — VIII. 46. 667.

- VALTIN, (Vosges.) Rapport sur une tourbière située sur la commune de — XXVI. 133. 230 et *suiv.*
- VAN DER HART. (M.) Rapport sur le trass de Dordrecht et sur un nouveau ciment. II. 9. 84.
- VANDERMONDE, MONGE et BERTHOLLET. (MM.) Leur travail sur le fer, cité. I. 6. 34, 37. VI. 31. 539. — ont déterminé les proportions des parties constituantes du fer carburé. *Ibid.*
- VAN MONS. (M.) — cité relativement à des expériences sur l'inflammation des sulfures métalliques. I. 2. 90, 93, 99, 105. Lettre de — à ce sujet. 107 et *suiv.* Observations sur l'emploi du carbonate de potasse cristallisé, pour la décomposition du muriate de soude. I. 4. 89. Son procédé pour la préparation du tartrite de soude. 90. Observations sur un sel noirâtre formé par la combinaison du vinaigre avec un alcali. *Ibid.* Sur la possibilité de substituer aux fleurs de zinc, l'oxide de ce métal précipité du sulfate de zinc, par la potasse. *Ibid.* Confirmation des expériences de M. *Stucke* sur la terre précipitée du sel de seignette. *Ibid.* Sur le gaz nitreux. 91. Composition d'un nouvel étamage. *Ibid.* Décomposition du sel marin par la silice. *Ibid.* Observations sur des cristaux d'acide oxalique formés par l'évaporation d'un mélange d'alcool et d'acide sulfurique. II. 12. 70. Sur de l'éther formé par un mélange de sucre, d'acide nitrique et d'eau. 71. Sur l'acide sulfurique obtenu par la combustion du gaz hydrogène dans le gaz oxygène. *Ibid.* Sur les produits de la décomposition du sublimé corrosif. *Ibid.* Sur le *nutritum*. *Ibid.* Sur une teinture verte tirée des roses de Provins. 72. Annonce de l'ouvrage périodique rédigé par —, et intitulé: *Journal de chimie*, etc. XI. 66. 527.
- VANNES, (Morbihan.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 316. Nature du sol des environs de — XXVI. 152. 82. Roches feldspathiques. 97. Roches micacées. 155. 368 et *suiv.*
- VANS, (Ardèche.) Mines de plomb du canton des — VIII. 45. 648 et *suiv.* Obstacles qui s'opposent à leur exploitation. 653. Gîtes de minerais de cuivre. 660. Exploitation d'antimoine. 662.
- VAN STIPRIAAN LUISCIUS. (M.) Rapport sur un ouvrage de —, intitulé: *Description d'une sonde de mer ou*

- bathomètre qui pourra sonder toutes les profondeurs de la mer.* XXV. 150. 401 et *suiv.*
- VANSWINDEN. (M.) Observations sur la variation diurne de l'aiguille aimantée. XVI. 95. 376, 377. Terme moyen de cinq années d'observations. 377.
- VAPÉUR. Extrait d'un mémoire sur la force de la — de l'eau et de plusieurs autres liquides. XII. 69. 185 et *suiv.* Différences entre les — et les gaz. 185. 1.° Méthode pour déterminer la force expansive de la — jusqu'à 155.° 187. Appareil. *Ibid.* Expériences. 188. 2.° Méthode pour déterminer la force expansive de la — jusqu'à 212.° *Ibid.* Appareil. *Ibid.* Autre moyen de déterminer la force expansive de la — de l'eau. 189. Résultats. *Ibid.* Recherches pour les températures non comprises dans les expériences précédentes. *Ibid.* Comparaison des nombres représentant la force de la — 190. Table de la force de la — de l'eau, à toutes les températures. 193 et *suiv.* Expériences sur l'éther sulfurique. 197. Correspondance de la force expansive de sa — avec celle de la — de l'eau. *Ibid.* 1.° Au-dessous de l'ébullition. *Ibid.* 2.° Au-dessus de l'ébullition. 198. Appareil pour éprouver la force de la — éthérée. *Ibid.* Expériences sur l'alcool. 200. Légères anomalies. *Ibid.* Expériences sur l'ammoniaque liquide. 201. Sur le muriate de chaux liquide. *Ibid.* Sur le mercure et l'acide sulfurique. 202. *Voyez* AIR, GAZ.
- VAPÉUR. (Machines à —) *Voyez* MACHINES à vapeur.
- VAPORISATION des corps. Mémoire sur la — XX. 132. 405 et *suiv.*
- VAR. (Département du) Mines de houille du — XII. 72. 432 et *suiv.* Produits de leur exploitation. 432. Débouchés. 433. Minéraux du — envoyés au Conseil des mines par M. *Pontier*. IX. 54. 483 et *suiv.*
- VARECH. Nom qu'on donne dans quelques parties de la France, à la plante d'où l'on retire la soude. I. 3. 34. Ses cendres contiennent abondamment le sulfate de soude. 90. Traitement du — dans le département de la Manche. II. 7. 62. *Voyez* SOUDE.
- VARGUE. Nom qu'on donne à Rive-de-Gier, à la machine à molettes. III. 14. 49.
- VARIOLITES. — du Drac. VI. 33. 681. 34. 764. XVII. 101. 374. — de la Durance. VI. 33. 681. Roches ana-

- logues aux — de la Durance, dans le département de la Loire. 35. 823.
- VARNIER, (M.) Concessionnaire et Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 244.
- VASSALI-EANDI. (M.) Observations sur les aimans elliptiques proposés par — VI. 31. 547 et suiv. Système de — sur l'origine des bolides. XV. 88. 305. Réfutation de ce système, par M. Chladni. 305, 306, 307, 308. — cité pour la mention qu'il a faite d'un bolide tombé à Alboreto. 90. 456.
- VASTEL. (M.) Annonce de l'ouvrage de Jacq. Bernouilli, intitulé : *L'art de conjecturer*, traduit du latin, par — XII. 71. 412.
- VATRIN. (M.) Brevet d'invention délivré à — pour des moyens propres à extraire le sel des eaux sourcilleuses salées. XXVIII. 167. 384.
- VAULOUSE. (Département de) Mines de houille du — XII. 72. 433. Qualité de la houille. *Ibid.* Vices de son exploitation. *Ibid.*
- VAUDAGNE, (Mont-Blanc.) Mine de plomb de — I. 5. 36.
- VAUDIER, dans le Piémont. Eaux thermales de — IX. 50. 135, 158.
- VAUNAVEYS, (Isère.) Description du fer spathique de — XVIII. 103. 48, 49. Son analyse, par M. Drappier. 49 et suiv. Poids réel en grammes, des produits obtenus par l'analyse. 55. Evaluation de ces produits en parties centésimales. 56. Nouvelle analyse, par M. Collet-Descostils. XVIII. 105. 218 et suiv.
- VAUQUELIN. (M.) Nommé Inspecteur des mines. I. 1. 125. — a reconnu la soude toute formée dans les plantes des pays maritimes. 3. 33. Efflorescences de soude observées par — dans divers lieux. 81 et suiv. Analyse du *salsola soda* des côtes de Cherbourg. 82. Analyse de la pyrite arsenicale de la Farenque. II. 9. 1. De la pyrite d'Enghien. 3. De la galène de la Caunette. 4. De la mine de plomb d'Erlenbach. *Ibid.* De quelques minerais du duché de Deux-Ponts. 11. 69 et suiv. D'une mine de cuivre ferrugineuse de la Barde. 12. 5 et suiv. D'une mine de fer de Penne. 11 et suiv. De la plombarine de Pluffier. 15 et suiv. De la mine de plomb de Sirault. 36. Examen de l'argent rouge transparent. III. 17. 1 et suiv. Analyse du minéral de manganèse de

Laveline. 12 et suiv. Du schorl violet. IV. 23. 1 et suiv. De la topase blanche de Saxe. IV. 24. 1 et suiv. Du péridot du commerce. 37 et suiv. De quatre échantillons d'acier. V. 25. 3 et suiv. Nouveaux moyens employés pour cette analyse. 10 et suiv. Essai des terres pyriteuses de Rollot. 74 et suiv. Analyses comparées des hyacinthes de Ceylan et d'Expailly. 26. 97 et suiv. Expériences sur la leucite. 27. 201 et suiv. — pense que les alcalis ne sont pas des élémens primitifs, mais qu'ils se forment continuellement de principes plus simples. 208. Analyse de la sommite. V. 28. 279. De la topase. 288. Du mica. 302. De l'alun. 320. Mémoire sur la nature de l'alun du commerce, sur l'existence de la potasse dans ce sel, et sur diverses combinaisons simples ou triples de l'alumine avec l'acide sulfurique. 30. 429 et suiv. Extrait d'un mémoire de — intitulé : *Analyse comparée de différentes sortes d'alun.* XVI. 91. 49 et suiv. Analyse du fer arsenié sulfuré. VI. 31. 538. Annonce de la découverte faite par — du nouveau métal auquel il a donné le nom de *chrôme*. 33. 685. Analyse du plomb rouge. *Ibid.* Analyse de la chrysolite de M. Romé de l'Isle. 689. — constate l'identité de notre chrysolite avec l'apatite. 688. Analyses de plusieurs variétés de silex pyromaque. 702, 704. Analyse du plomb rouge de Sibérie, et expériences sur le nouveau métal qu'il contient. 34. 737 et suiv. Essai d'une pierre de Vulpino. 808. Analyse du sulfate de strontiane de France. VII. 37. 3 et suiv. De la chrysolite des joailliers. 19 et suiv. Du rubis spinelle. 38. 81 et suiv. De l'émeraude du Pérou. 93 et suiv. De la stilbite. 39. 161 et suiv. De la chlorite verte pulvérulente. 167 et suiv. Du pyroxène de l'Etua. 172. Analyse de l'aigue-marine ou beril, et découverte d'une terre nouvelle dans cette pierre. VIII. 43. 553 et suiv. Analyse des grenats noirs du pic d'Erès-Lids. 44. 571. Des grenats rouges du même pic. 574. De la zéolithe de Ferroé. 576. Du feldspath vert de Sibérie. IX. 49. 24 et suiv. Examen d'un échantillon de sulfate de magnésie de la manufacture de M. Paquot, de Flône. 30. Discours prononcé à l'ouverture des cours de l'école des mines, pour l'an 7. 51. 189 et suiv. Ordre et divisions du cours de docimasie fait par — 199 et suiv. Analyse du sulfate de baryte de Zméof, en Sibérie. 52. 309 et suiv. Ex-

trait d'un mémoire de — sur un phosphate natif de fer, mélangé de manganèse. XI. 64. 295 *et suiv.* Expériences sur l'anatase, qui prouvent que cette substance est un métal. 65. 425 *et suiv.* Extrait d'un mémoire sur les propriétés chimiques de l'oisianite, comparées à celles du titane. XIX. 114. 478 *et suiv.* Analyse des cendres de sarrazin. XI. 66. 525. Analyse de la kougholite. XII. 68. 153 *et suiv.* Analyses comparées des plombs sulfurés venant de Cologne et de la mine de la Croix. 157 *et suiv.* Mémoire de M. Pontier, sur la fabrication du sel de saturne, acétite de plomb, extrait par — 69. 203 *et suiv.* Analyse de la staurotite du Morbihan. IX. 53. 352 *et suiv.* Examen d'une boule de sulfate de strontiane trouvée à Montmartre. 355 *et suiv.* Analyse de la tourmaline de Ceylan. 54. 477 *et suiv.* De la mine de fer de Fréteval, (Loir et Cher.) 479. De la mine de manganèse de Frâne-le-Château, près de Vesoul. 481. De l'euclase. X. 55. 511 *et suiv.* Du fer chromaté. 521 *et suiv.* Du cuivre arseniaté en lames. 561. D'une terre que mangent les habitans de la nouvelle Calédonie. 57. 707 *et suiv.* De l'antimoine oxidé blanc d'Allemont, (Isère.) 717 *et suiv.* De la terre de Salinelle, (Gard.) 723 *et suiv.* Observations sur cette terre et sur la quantité de sulfate de magnésie qu'elle est susceptible de produire avec l'acide sulfurique. 725. Analyse de la gadolinite. XII. 70. 250. Examen de cette analyse, par M. Eckeberg. 250 *et suiv.* — doute que l'oxide de manganèse employé à Coal-brook-dale, en Angleterre, dans la fabrication de l'acier, soit une des parties constituantes de ce dernier. XIII. 73. 60. Analyse de l'épidote. 74. 139. Mémoire sur les pierres dites tombées du ciel. 76. 308 *et suiv.* Analyse du cuivre arseniaté. 78. 437, 438. Du beril de Saxe, dans lequel M. Trommsdorff a annoncé l'existence d'une terre nouvelle qu'il a nommée *agustine*. XV. 86. 81 *et suiv.* Analyses comparées de plusieurs espèces de talc. 88. 241 *et suiv.* Analyse du pechstein de Planitz, en Saxe. XVI. 91. 73. Expériences sur les topases. 96. 469 *et suiv.* Analyse de quelques mines de fer de la Bourgogne et de la Franche-Comté, à laquelle on a joint l'examen des fontes, fers et scories qui en proviennent. XX. 119. 381 *et suiv.* Analyse de la yenite. XXI. 121. 70, 71. Analyse de la haüyne. 125. 372 *et suiv.*

Analyses de l'alcalime et de la sarcolite. XXII. 128. 149. — pense que ces deux substances doivent être séparées. *Ibid.* Examen de cette opinion. 150 *et suiv.* Analyse de la topase du Brésil et de la pycnite. XXIII. 133. 42. Du diopside et sa comparaison avec les analyses de la coccolithe d'Arandal, et du pyroxène de l'Etna. 137. 381. Analyse de la mélanite. 382. De la tourmaline de Sibérie. 383. Du gemeiner augit, de *Werner*. XXVI. 151. 30. Du koerniger augit, du même. 31. D'un grès mêlé de chlorite du département de Saône et Loire. XXVII. 161. 347. Du chrome oxidé natif du même département. 361. — avoit prévu que le chrome n'existoit pas exclusivement dans le plomb rouge. VII. 38. 97. Et que ce métal se trouveroit un jour, dans la nature, soit à l'état d'oxide, soit à celui d'acide. VI. 34. 760. XXVII. 161. 347. Analyse d'un minéral de l'Amérique septentrionale. 162. 498. Expériences sur le phosphate acide de potasse. XXVIII. 163. 87, 88.

VAUQUELIN et FOURCROY. (MM.) Analyses comparatives de la chaux carbonatée et de l'arragonite. XXIII. 136. 241. Analyse de l'apophyllite. 137. 388.

VAUQUELIN et HECHT. (MM.) Analyse du schorl rouge de France. III. 15. 10. Examen chimique du wolfram de France. IV. 19. 10 *et suiv.* De l'acide tungstique. 19 *et suiv.* D'un fossile de Bavière, qui contient de l'oxide de titane, uni à du fer et à du manganèse. 57 *et suiv.*

VÉDRIN, (Sambre et Meuse.) Rapport sur les mines de plomb de — II. 12. 17 *et suiv.* Plan de la mine de plomb de — *Ibid.* Planche 8.^e Notice sur une nouvelle machine d'extraction employée depuis peu aux mines de — XXVI. 155. 385 *et suiv.* Plan de la machine. *Ibid.* Planche 7.^e

VÉGÉTATION. Influence de la chaleur des eaux thermales sur la —, à Bagnères, dans les Pyrénées. XII. 68. 94.

VÉGÉTAUX. Observations sur le changement de quelques-uns des principes prochains des — en bitume, et expériences analytiques sur une substance particulière qui se trouve dans la houille de Bovey. XX. 119. 327 *et suiv.* Observations préliminaires. *Ibid.* Conjectures sur les causes qui amènent les — à l'état de fossiles. XXI. 122.

- 154 *et suiv.* Voyez les articles HOUILLE, TOURBE et TOURBIÈRES.
- VELTZWEILER, (Moselle.) Mine de houille de — II. 3. 36.
- VENCE. (La) Ruisseau qui se jette dans la Durance. XVII. 101. 354. Son cours. *Ibid.*
- VENDÉE. (Département de la) Mines d'antimoine du — I. 1. 81. Indices de houille dans le — XII. 72. 434.
- VENERIANERWEISS. Nom allemand de la seconde qualité de carbonate de plomb du commerce. XXVI. 151. 73.
- VENISE. Culture de la soude dans l'État de — I. 3. 88.
- VENSOLASCA, en Corse. Mines de cuivre de — II. 9. 25.
- VENT. Usage qu'on en fait, en Saxe, pour remplir les réservoirs qui fournissent l'eau aux machines hydrauliques. V. 29. 383.
- VENTURI. (M.) Expériences sur la communication latérale du mouvement dans les fluides. XI. 66. 497.
- VÉNULES ou FILETS. Noms qu'on donne aux filons minces ou sans suite. III. 16. 42.
- VERD. Fabrique de — de Brunswick, des frères Gravenhorst. I. 3. 58, 77. Observations sur les substances que les peintres appellent — de montagne. XXVII. 161. 355. Roche appelée — de Corse, *verde di Corsica*. III. 16. 75. XI. 65. 372.
- VERDET. Observations sur les deux procédés employés pour la fabrication du —, l'un à Grenoble, l'autre à Montpellier. XIII. 76. 229 *et suiv.* Résultat de l'analyse de cent parties de — de Grenoble. 230. Résultat de l'analyse de cent parties de — de Montpellier. 231. Comparaison des — fabriqués par les deux méthodes. 232.
- VERDRILLON. Nom vulgaire d'une roche qui fait le mur des mines de fer du district de Domfront. IV. 19. 62.
- VERDUN, (Meuse.) Circonstances de l'explosion du moulin à poudre de — XII. 70. 304. Pierre calcaire des environs de — *Ibid.* Marbre. 305.
- VERDUN, sur le Doubs, (Saône et Loire.) Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 410.
- VERGNIES, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 165. 253.
- VERGONGNOUX, (Lozère.) Bancs calcaires aux environs de masses énormes de granit, près de — VIII. 44. 606.
- VERMENAGNA, (Vallée de) dans le Piémont. Mines mé-

- taliques et carrières de la — IX. 50. 137. Essais docimastiques des minerais. 158.
- VERNIS MÉTALLIQUES. Inconvénient de l'application des — sur la poterie. I. 1. 72. Voyez POTERIE.
- VERNOUX, (Ardèche.) Mines de plomb de — VIII. 45. 646. Indices de mine de cuivre. 661. Terres vitrioliques. 664.
- VERNUSSE, (Allier.) Filon de cuivre de — I. 1. 68.
- VERRE. Histoire de la découverte du — racontée par *Pline*. I. 3. 79. Expériences sur l'emploi du sulfate de soude dans la fabrication du — XII. 69. 243. Mémoire sur les moyens de juger la qualité du — et principalement du — en tables, et de distinguer celui qui sera sujet à s'altérer. XXI. 125. 387 *et suiv.* Divers genres d'épreuve. 389 *et suiv.* Moyen d'essai proposé par M. *Guyton de Morveau*. 395, 396.
- Observations sur la peinture sur — XII. 67. 68 *et suiv.* Couleurs qu'on y emploie. 69. Difficultés de sa cuisson. 70. Observations sur la gravure sur — au moyen de l'acide fluorique. II. 12. 77. V. 28. 333. Combinaison du — avec le fer. IX. 49. 4. Action des flux vitreux sur les différentes espèces d'acier. 6. Voyez VERRERIES.
- VERRERIES. Brevet d'invention délivré à M. *Malherbe*, pour la construction de nouveaux fours de —, à étendre le verre et à sécher les billettes sans employer particulièrement aucun combustible. XIII. 77. 415. Ordre de préférence des manganèses oxidés de France, d'Allemagne et de Piémont, pour l'emploi dans les — X. 58. 780. — du département de l'Allier. V. 26. 158 *et suiv.* Notice sur les — du département du Lot. XXII. 127. 47 *et suiv.* Détails sur les — du département de la Moselle. XIV. 80. 141 *et suiv.*
- VERS MARINS. Dommages causés par les — dans la saline de Walloë, en Norwège. X. 56. 639. Ils doivent, suivant *Fabricius*, être rangés parmi les coquilles multivalves, à côté des pholades. *Ibid.* Moyen employé pour en préserver les charpentes. 640.
- VERSAILLES, (Seine et Oise.) Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XX. 119. 380. Élévation du rez de chaussée du château de — au-dessus des eaux de la Seine, calculée d'après diverses méthodes. XVIII. 107. 353, 354. XXIII. 136. 314. Élévation moyenne du baromètre à — 317.

- Annnonce d'un ouvrage intitulé : *Projet d'une nouvelle machine hydraulique pour remplacer l'ancienne machine de Marly, suivi d'un aperçu d'un autre moyen de fournir des eaux à la ville et aux jardins de — sans employer la force motrice de la rivière.* XX. 118. 311 et suiv.
- VERSAILLES, (Allier.) Mine de houille des — V. 26. 139.
- VERT. Nom qu'on donne, dans les houillères d'Anzin, à une espèce de marne. XVIII. 104. 124.
- VESLE, rivière de la Champagne. Tourbières sur les bords de la — I. 2. 58.
- VESOUL, (Haute-Saône.) Hauteur de la ville de — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 44.
- VÉSUVÉ. Essai sur la lithologie du — IV. 19. 75 et suiv. Indication des meilleurs écrits publiés sur le — 76. Substances qui sont sorties du — 77 et suiv. Substances primordiales. 78. Substances volcanisées. 80. Leur division. *Ibid.* Rareté du basalte au — *Ibid.* Examen du sable ferrugineux du — XXI. 124. 258.
- VEZZANI, en Corse. Pyrite arsenicale de — II. 9. 34.
- VIALLAZ, (Lozère.) Mines de plomb tenant argent de — VII. 42. 586 et suiv. Vallée de — 586. Travaux projetés aux mines de — 594. Bocards et laveries dépendant des mines de — 595. Fonderies. 599. Administration et dépenses. 600.
- VIALLON. (M.) Description de la machine imaginée par — pour élever l'eau. XI. 66. 505.
- VIAUR, rivière qui prend sa source dans le département de l'Aveyron. Description du bassin du — XX. 116. 132 et suiv. Son étendue. 133. Ruisseaux qui se jettent dans le — 134, 135. Nature du sol qu'il parcourt. 135, 136.
- VIC-DESSOS, dans les Pyrénées. Description et analyse d'un minéral de fer brun compacte de — XXVIII. 168. 452, 453, 455. Manganèse natif trouvé par M. Picot-Lapeyrouse dans les mines de fer de — VI. 32. 599.
- VICENTIN. Note sur quelques-unes des principales substances renfermées dans une suite de laves du —, envoyée au Conseil des mines, par M. le Comte Joseph Marzari Pencati, de Vicence. XXII. 128. 143 et suiv. Strontiane sulfatée. 144 et suiv. Analcime rouge de chair, *sarcolite* de Thomson. 148 et suiv. Mésotype.

157. Chaux carbonatée cristallisée. 157, 158. Chaux carbonatée grossière. 158. Terre verte. 158, 159. Bois fossile carbonisé. 159. Stilbite rouge. 159, 160.
- VICHY, (Allier.) Eaux minérales chaudes de — I. 3. 81. V. 26. 125. Observations faites aux eaux de — VII. 39. 210. Forme des fours à chaux de — I. 2. 26.
- VICQ D'AZIR. (M.) Moyens curatifs de l'asphixie, indiqués par — III. 13. 86.
- VIELLARD. (M. Le) Son procédé pour la décomposition du sulfate de soude. I. 3. 63.
- VIELLE-HUTTE, (Haute-Saône.) Mine de cuivre et plomb de la — VII. 40. 286.
- VIENNE, (Isère.) Martinets établis à — I. 1. 69. Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- VIENNE, en Autriche. Rapports des poids et monnoies de —, à ceux de France. XV. 88. 271.
- VIERFE, (Ardennes.) Observations sur les mines de plomb de — XII. 67. 15 et suiv.
- VIERZON, (Cher.) Détails sur le haut-fourneau de — XXVI. 155. 344 et suiv.
- VIEUX-CONDÉ, en Flandres. Mines de houille du — II. 8. 36. Substances qui accompagnent la houille. *Ibid.*
- VIEZ. Nom que portent les digues qui traversent la vallée de la Somme. III. 16. 36.
- VIGAN, dans les Cévennes. Mines de houille de — II. 8. 36.
- VIHON et consors, (M.) Concessionnaires. XI. 64. 318.
- VILLABÉ, (Seine et Oise.) Tourbières de — I. 2. 21.
- VILLARS. (M.) Élévation de plusieurs montagnes du département des Hautes-Alpes, déterminée par — VI. 34. 762, 763.
- VILLÉ, (Val de) près Benfelden. Filon de mine de cuivre reconnu dans le — I. 1. 68.
- VILLEFORT, (Lozère.) Filons de malachite, près de — I. 1. 67. Leur produit en cuivre. *Ibid.* Extrait d'un rapport de M. de Dolomieu, sur les mines du département de la Lozère, dépendant de la concession dite de —, et sur les établissemens qui y sont affectés. VIII. 44. 577 et suiv. Position physique de ces mines. 578. Gisement des minerais et nature des filons. 580 et suiv.
- VILLEFRANCHE, (Aveyron.) Martinets établis à — I. 1. 69. Zinc sulfaté naturel des environs de — XIX. 112. 255. Avantages qui résulteroient de son extraction. 256.

- VILLEFRANCHE, (Rhône.) Nature des montagnes du district de — III. 14. 29 *et suiv.* Mines métalliques et indices de houille dans ce district. 30 *et suiv.* Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- VILLEPINTE, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 243.
- VILLERIN, (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 167. 384.
- VILLEROI, (Seine et Oise.) Tourbières de — I. 2. 26. Fourneau établi à —, pour la carbonisation de la tourbe. *Ibid.*
- VILLEROY, (M.) Concessionnaire. XXVIII. 163. 248. 167. 392.
- VILLERUPT, (Moselle.) Mines de fer de — XIV. 82. 284. Nature du minéral. *Ibid.*
- VIN. Liqueur qui sert à reconnoître les métaux nuisibles unis au — I. 4. 94.
- VINAIGRE. Le — combiné avec un alcali, donne un sel noirâtre. I. 4. 90. Procédé pour obtenir un — concentré, par l'intermède de l'acide sulfurique. 3. 87. Observations sur la nature des cristaux que le — peut fournir par l'addition de la craie. II. 12. 76, 77.
- VINAY, (Sture.) Eaux thermales de — IX. 30. 134, 157.
- VIOLAT. (M.) Opérations trigonométriques de — pour reconnoître la hauteur du Mont-Perdu, dans les Pyrénées. XIV. 83. 330.
- VIOLETTES. (Syrup de) Le — est verdi par plusieurs espèces de pierres réduites en poudre, ce qui n'est pas toujours un indice d'alcali dans ces substances. VII. 39. 165. La leucite, la topase de Saxe, celle du Brésil et la stilbite verdissent le — plus ou moins fortement. *Ibid.*
- VIRE, rivière de Normandie. Tourbières sur les bords de la — I. 2. 61.
- VIRE, (Calvados.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- VIS. Prix proposé par la Société d'encouragement, pour la fabrication des — à bois. XIV. 79. 76. Brevet d'invention délivré à MM. Biallez, Guinchet et Pierrugues, pour une machine propre à faire mouvoir avec économie la — d'Archimède. XXVIII. 167. 387.
- VITALIS. (M.) On doit à — la découverte du phosphate acide de potasse. XXVIII. 163. 87.
- VITRIOL BLANC. Le — du commerce provient des mines

- de Goslar. I. 1. 78. — VI. 32. 599. *Voyez* SULFATE de zinc.
- VITRIOL BLEU. Fabriques de — en France. I. 1. 69. — VI. 31. 521. *Voyez* SULFATE de cuivre.
- VITRIOL MARTIAL. Fabriques de — en France. I. 1. 84. — VI. 31. 542. *Voyez* SULFATE de fer.
- VITRUVÉ. Fait mention de briques flottant sur l'eau. II. 12. 62.
- VIU, (Pô.) Mine de cobalt de — IX. 30. 123, 153.
- VIVIERS, (Ardèche.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317.
- VIZILLES, (Isère.) Tourbes pyriteuses près de — I. 2. 60.
- VOGLER. (M.) Ses procédés pour fixer la teinture de cochenille sur la toile et le coton. II. 12. 55. Observations sur les bois de teinture et la différence de leurs propriétés. 61.
- VOIGSBERG. Description et analyse d'un minéral de fer compacte du — XXVIII. 168. 452, 455.
- VOIGT. (M.) Opinion de — sur la formation du basalte en filons. III. 18. 72. De la nature et de la formation des couches de bois-bitumineux. XIV. 82. 241 *et suiv.* Découverte d'un combustible fossile d'une nature particulière. XV. 83. 77 *et suiv.* Faits observés par —, qui prouvent la formation du soufre, dans les bois bituminisés, après leur extraction. XVIII. 103. 233. Traité sur la houille et le bois-bitumineux. XXVII. 167. 5 *et suiv.* 138. 81 *et suiv.*
- VOIRONS, près Genève, (Léman.) Hauteur de la montagne des — au-dessus du niveau de la mer. XVIII. 108. 386.
- VOITURES. Brevet d'invention délivré à M. Amavet, pour un procédé propre à empêcher la chute des — XIII. 77. 416. Brevet d'invention délivré à M. Weber, pour une nouvelle —, à charge, sans essieu. 417.
- VOLCANIQUES. (Produits) Comparaison de deux classifications des —, l'une faite par M. de Dolomieu, l'autre, par M. Nose. IX. 33. 389 *et suiv.*
- Recherches sur différens —, par M. Cordier. *Premier mémoire.* XXI. 124. 249 *et suiv.* Des sables ferrugineux volcaniques. 249. Leur description. 250, 251. Analyses des sables volcaniques du Ténériffe, du Puy et d'Andernach. 253 *et suiv.* Examen d'autres sables ferrugineux

volcaniques. 256, 257, 258, 259. Tous contiennent l'oxide de titane. 259. *Second mémoire*. De la manière d'être du fer titané dans les roches volcaniques et du rôle qu'y joue ce minéral. XXIII. 133. 55 et suiv. Recherches sur l'origine des sables ferrugineux volcaniques. *Ibid.* Recherche du fer titané dans les diverses espèces de laves lithoïdes. 59 et suiv. Moyens employés pour l'en extraire. 61 et suiv. Conclusions. 72 et suiv.

Houilles parmi des — II. 8. 46. M. *Beurard* pense qu'il n'existe pas de — dans les ci-devant Palatinat et pays de Deux-Ponts. VII. 41. 323, 325. Observations et opinions contraires de M. de *Beroldingen*. III. 17. 52 et suiv.

Les — de l'Auvergne appartiennent à un amas de matières qui diffèrent des granits. VII. 41. 397. Considérations sur les agens volcaniques. 398. Manière de concevoir le remplissage des vallées qui présentent des — alternant avec des matières qui n'appartiennent point aux volcans. 42. 413. — dans les Antilles. III. 18. 45. — du Vésuve. IV. 19. 75 et suiv. — en diverses contrées de l'Amérique. 21. 76 et suiv. Voyez LAVES, VOLCANS.

VOLCANS. Opinion de M. de *Trébra*, qui attribue aux — l'évaporation d'une partie des eaux qui couvroient primitivement le globe. IV. 23. 84. Vues géologiques sur les —, par M. *Romme*. I. 6. 51 et suiv.

Mémoire sur les petits — dans les anciennes montagnes volcaniques, par M. *Monnet*. XI. 64. 273 et suiv. Ils doivent la naissance à d'autres matières qu'à celles qui alimentoient les grands — 274. Ils peuvent être nommés *secondaires*. 275. Leurs produits sont différens de ceux des grands — *Ibid.* Examen de cette opinion, et observations générales sur les — par M. *Deluc*. XII. 69. 165 et suiv. Les — sont dus aux mers. 165, 166. Ceux qu'on nomme, dans le mémoire précédent, petits — ou *secondaires*, ne sont que des émanations des grands — 167. Les — ont tous la même origine et ne peuvent être divisés en primitifs et secondaires. 170. Réfutation de l'opinion qui assigne l'électricité comme une des causes des — 171.

Considérations sur les — de l'Auvergne et sur la volcanisation en général, par M. de *Dolomieu*. VII. 41. 393 et suiv. Position de ces — 394. Leurs laves repo-

sent immédiatement sur le sol granitique. 395. Elles diffèrent essentiellement des granits. 397. Conséquences importantes à tirer de cette observation. *Ibid.* Considérations sur les agens volcaniques. 397, 398. La base des laves de l'Auvergne appartient à des masses plus anciennes que celles dont nous avons quelques notions. 398. Opinion de M. de *Dolomieu* sur la place des foyers volcaniques. *Ibid.* Hypothèse sur la cause de la fluidité des laves. 399. Cette fluidité ne peut être comparée à celle que produit l'ardeur du feu de nos fourneaux. 401 et suiv. Division des — de l'Auvergne, en anciens et en nouveaux. VII. 42. 405 et suiv. Les nouveaux appartiennent à ce que nous pouvons appeler notre âge. 407. Les anciens sont antérieurs à l'époque où les vallées ont été creusées. 407 et suiv. Il ne paroît pas que la mer recouvrit habituellement le sol de l'Auvergne, lorsqu'ils faisoient leur éruption. 409. Ils ont brûlé longtemps et à diverses reprises. 411 et suiv. Toutes les observations tendent à prouver que la chaleur des laves n'étoit pas très intense. 416 et suiv. Leur configuration régulière n'est que l'effet d'un retrait produit par un refroidissement accéléré. 417 et suiv.

Observations de M. *Muthuon* sur l'article du mémoire de M. de *Dolomieu*, qui concerne les — de l'Auvergne et la volcanisation en général. VIII. 47. 860 et suiv. Faits sur lesquels s'appuie M. *Muthuon* pour combattre l'opinion de M. de *Dolomieu*, que les produits volcaniques appartiennent à un amas qui repose au-dessous des granits, et que les agens volcaniques et la cause qui produit la fluidité des laves, résident et existent sous l'écorce consolidée du globe. 871 et suiv. L'intermittence des éruptions volcaniques est contraire à l'hypothèse de M. de *Dolomieu*. 873 et suiv. Les matières visqueuses qui font la base des laves fluides, ne peuvent avoir qu'une densité moindre de celle des laves solides. 874 et suiv. L'analogie et l'observation nous portent à croire que le centre du globe est solide. 876. Explication analytique et synthétique des phénomènes des — par la décomposition de l'eau. 878 et suiv. Lettre de M. *Bertrand* à M. *Muthuon*, sur ses observations volcaniques. IX. 63. 377 et suiv. Réponse de M. *Muthuon*. 64. 439 et suiv.

Observations sur les volcans d'Auvergne, par M.

Léopold de Buch. XIII. 76. 249 et suiv. Ordre à suivre pour les visiter. 250. Sources de Royat. *Ibid.* Puy-de-Dôme. *Ibid.* Puy-de-Pariou. 251. Sa lave. *Ibid.* Roche dont est composé le Puy-de-Dôme. 252. Puy-Chopine. 253. Roche qui le compose. *Ibid.* Puy-de-la-Nugère. 254. Suivant M. *Léopold de Buch*, le granit ayant été préalablement changé en porphyre, au Puy-de-Dôme, a formé cette lave qui, noire et poreuse, a coulé du pied de ces cimes, jusqu'au milieu des plaines de Clermont. *Ibid.* Ces — ont brûlé au-dessous du granit. *Ibid.* Le Mont-d'Or. 255. Probabilités de l'origine ignée des basaltes du Mont-d'Or. 256. Annonce d'un ouvrage intitulé : *Lettres minéralogiques et géologiques sur les — de l'Auvergne*. XIX. 114. 485 et suiv. Élévation absolue de plusieurs — d'Auvergne, mesurée barométriquement. XXIV. 142. 248 et suiv.

Nouvelles observations sur les — et sur leurs laves, par M. G. A. *Deluc*. XVI. 96. 329 et suiv. Système qui place le foyer des — dans une espèce de roche déterminée, et la même pour tous. 330. Réfutation de ce système. 331 et suiv. Les laves ne tirent pas leur origine des porphyres. 333. Il est incertain si les laves proviennent de roches solides ou de couches encore à l'état de molesse, pulvérulentes et vaseuses. *Ibid.* Les fragmens de roches naturelles, rejetés par le Vésuve, ne sont pas de même espèce que les matières dont les laves sont composées. 335. Le foyer d'aucun — n'existe, ni n'a existé dans le cône qui paroît au-dessus de la surface du sol. 336. Les laves ne proviennent pas de couches semblables à celles que nous connoissons. 338. Les opérations des — resteront toujours inconnues. *Ibid.* Le concours de l'eau marine est absolument nécessaire pour exciter les fermentations qui produisent les — 339. Discussion de l'opinion de M. *de Humboldt*, que l'obsidienne est une roche naturelle et non pas un verre volcanique. 341, 342, 343, 344. Composition du Chimborazo, montagne du Pérou. 340, 344. Composition du Tunguraga, autre montagne. 345. Extrait du rapport de M. *Bouguer*, l'un des académiciens envoyés au Pérou, pour y mesurer les degrés du méridien, sur les — de ce pays. 346, 347, 348, 349. Preuves que ces — ont leur foyer au-dessous du niveau de la mer. 350. Ces — s'étoient déjà manifestés sous les eaux de l'ancienne mer.

351. Vulcanité des basaltes. 352. Les — ont été autrefois plus nombreux qu'ils ne le sont aujourd'hui. 352, 353, 354.

Observations sur les corps cristallisés renfermés dans les laves pour servir de suite aux nouvelles observations sur les — publiées par M. G. A. *Deluc*. XX. 116. 5 et suiv. Voyez LAVES. Observations sur la profondeur du foyer des — 23 et suiv. Examen de la question sur la nécessité de l'eau marine pour la production des — 28 et suiv. Observations sur l'intensité de chaleur des — 30 et suiv. Opinions de MM. *Deluc*, *Patrin* et *Fleuriau de Bellevue* sur le nombre des — anciens et modernes qui s'observent à la surface des continents. 37 et suiv. Conclusions de ce mémoire. 38, 39, 40. Réponse à une question faite dans quelques feuilles concernant un phénomène volcanique, par M. G. A. *Deluc*. XVII. 100. 322.

Notice sur les principaux — du département de l'Hérault. XXIV. 141. 232 et suiv. Description de la butte volcanique des environs de Figeac, (Lot.) XXI. 126. 470, 471. — du département de la Loire. VI. 36. 832 et suiv. — éteints de la rive gauche du Rhin. III. 17. 52 et suiv. Mémoire sur les — éteints de Bertrich, (Rhin et Moselle.) X. 36. 507 et suiv. Notice sur le terrain volcanique de l'Eiffel. XXIV. 143. 383 et suiv. Ses limites. 383. Coup-d'œil sur les anciens — éteints de la Kill supérieure, (Sarre.) XXVI. 163. 397 et suiv. — de la Hesse. V. 27. 232. — éteints des Antilles. III. 18. 44. — de Sainte-Lucie. *Ibid.* Ses rapports avec la solfatarre de Naples. *Ibid.* — de la Martinique. 58. — du département de l'Ardèche. VIII. 44. 621 et suiv. — isolé près Pontgibault, qui pourroit servir à une expérience géologique, curieuse et instructive. VII. 41. 394. M. *Fleuriau de Bellevue* croit avoir découvert un — éteint entre le lac Lugano et le lac Maggiore. 391. Analyse de la chrysolite des —, par M. *Klaproth*. IV. 22. 3 et suiv. Voyez LAVES, VOLCANIQUES. (Produits)

VOLCKMAN. — a prétendu avoir trouvé du plomb natif. III. 16. 27.

VOLTA. (M.) Explication de la propriété qu'a le camphre de se mouvoir sur l'eau. II. 12. 65.

- VOLVIC**, (Puy-de-Dôme.) Carrières de laves de — VIII. 43. 519. Comment exploitées. *Ibid.*
- VON-AREN**. (M.) Procédé de — pour arrêter sûrement et promptement un incendie. I. 4. 92.
- VOPELIUS**. (M.) Concessionnaire et Propriétaire d'usines. XXVIII. 166. 329.
- VORDER-NESSEL**, en Bohême. Exploitation de bois-bitumineux à — XXVII. 158. 102. Nature des couches qui le recouvrent. *Ibid.*
- VORRICHTUNG**. Mot par lequel on désigne, en Silésie, les travaux d'exploitation qui ont pour but de disposer convenablement les parties de la couche qu'on se propose d'attaquer. XVII. 101. 337.
- VOSGES**. Coup-d'œil géographique sur la chaîne des — I. 6. 69 *et suiv.* Hypothèse géologique. 70. Abondance des matières minérales dans les — 1. 71, 76, 79, 81. III. 13. 35, 36. Nature des roches placées vers le centre des — VII. 39. 213. Forme de ces montagnes. 214. Elles renferment une grande quantité de filons. 215. Note sur la géologie et la lithologie des —, extraite de la correspondance de M. de Dolomieu. 40. 315 *et suiv.* Le nom qu'on donne à ces montagnes, les caractérise et les distingue de celles des Alpes et des Pyrénées. 317. La chaîne des —, quoique très basse, relativement à celles des Alpes et des Pyrénées, n'est pas recouverte comme elles, par un manteau calcaire. 318. Résultats des principales observations barométriques qui ont été faites dans les —, à l'aide d'un baromètre portatif, imaginé par M. André, de Gy. XVIII. 107. 321 *et suiv.* 108. 377 *et suiv.* 416 *et suiv.*
- VOSGES**. (Département des) Diverses indications de houille dans le — XII. 72. 435.
- VOULTE**. (La —, Ardèche.) Mine de fer de — I. 1. 17. Rapports sur cette mine. 17 *et suiv.* 22 *et suiv.* Indices de houille près de — VIII. 44. 634. Filon de plomb exploité près de — 45. 647. Détails sur l'importante mine de fer de — 657 *et suiv.* Indices d'antimoine. 661. Essai de trois échantillons provenant de la mine de fer de — par M. Collet-Descostils. XXVII. 161. 420 *et suiv.*
- VOYAGES**, VOYAGEURS. Instruction sur la manière de voyager avec fruit, et séries de questions sur les objets les plus intéressans pour un voyageur; extrait de l'ouvrage anglais du Comte *Berchtold*. IV. 20. 71 *et suiv.*

- Manuel du voyageur métallurgiste, par M. *Miché*. I. 6. 3 *et suiv.* Tableau général des différens objets dont il doit s'occuper. *Ibid.* Détail des différens objets énoncés dans le tableau général. 6 *et suiv.*
- Agenda du voyageur géologue, par M. *Desaussure*. IV. 20. 1 *et suiv.* But que se propose ce voyageur. *Ibid.* Observations et recherches qu'il doit faire. 3 *et suiv.* Principes astronomiques. *Ibid.* Principes chimiques et physiques. 4. Monumens historiques. 6. Observations à faire sur les mers, et leurs rivages. 8, 9, 10. Sur les fleuves et autres eaux courantes. 11. Dans les plaines. 12. Sur les cailloux roulés. 14. Sur les montagnes en général. 15. Sur les couches de la terre et des montagnes. 17. Sur les fentes. 21. Sur les vallées. 22. Sur les montagnes tertiaires. 25. Sur les montagnes secondaires. 26. Sur les primitives. 28. Sur les transitions. 31. Sur les débris de corps organisés fossiles. 32. Sur les volcans. 34. Sur les tremblemens de terre. 41. Sur les mines. 42. Sur l'aimant. 51. Erreurs à éviter. 57. Instrumens nécessaires aux voyageurs géologues. 64. Pour l'indication de divers voyages, voyez les noms des voyageurs.
- VRAÏTA**, dans le Piémont. Mines métalliques et carrières de la vallée de — IX. 50. 130. Essais docimastiques des minerais. 155.
- VULPINITE**. Pierre composée de sulfate de chaux et de silice. VI. 34. 805 *et suiv.* Description de la — 805. Caractères physiques et chimiques. 806, 807. Caractères distinctifs entre la — et les marbres, la dolomie, le spath perlé et la trémolite. 807. Analyse de la —, par M. *Vauquelin*. 808. Ses parties constituantes. 809. Observations de M. *Haüy*, sur sa pesanteur spécifique. *Ibid.*

W.

- WAENDE**. Nom qu'on donne, au Hartz, aux minerais, en gros fragmens, à leur sortie du puits. XVII. 98. 86.
- WAGNER**. (M.) Essais faits à Bergen, en Bavière, sur l'emploi de la tourbe crue pour le traitement des minerais de fer dans les hauts-fourneaux. XIV. 81. 194 *et suiv.* 82. 302 *et suiv.* XV. 86. 104 *et suiv.*
- WAKKE**. Passage du basalte à la — III. 17. 35. — de la montagne de Landsberg. *Ibid.* — nom que porte le