

**SOUDE.** Sur l'extraction de la —, du sulfate de soude provenant des lacs du gouvernement d'Astrakan (Extrait du journal de l'empire russe, transmis au ministre des affaires étrangères, par M. de Vallat, consul de France à Saint-Petersbourg); X, 617.

**SOUFRE.** Sur les mines de — de la Haute Egypte (Extrait d'un rapport de M. Delaporte, consul au Caire); 1, 599. = Recherches sur l'influence du — sur le fer et sur l'influence du phosphore neutralisant en partie cette action du soufre, par M. Janoyer, VI, 449. = Extraction du — des pyrites sulfureuses du gouvernement de Simbirsk; X, 614.

**SOULÈVEMENT.** Recherches sur les systèmes de — de l'Amérique du Sud; par M. Pissis; IX, 81.

**SOUPAPES DE SURETÉ** avec levier à échappement; par MM. Lemonnier et Vallée; I, 337. = — à orifices d'évacuation distincts; par MM. Bodmer et Labeyrie; XV, 439.

**SOURCES MINÉRALES.** Note sur les résultats géologiques des travaux de captage des — de Plombières; par M. Jutier; XV, 547. = Note sur un appareil destiné au jaugeage des —, par M. Jutier; XIX, 473. Voir SOURCES THERMALES.

**SOURCES THERMALES.** Mémoire sur la relation des — de Plombières avec les filons métallifères, et sur la formation contemporaine des zéolithes; par M. Daubrée; XIII, 227. Voir SOURCES MINÉRALES.

**SPIRAL.** Mémoire sur le — ré-

glant des chronomètres et des montres; par M. Phillips; XX, 1.

**STATISTIQUE MINÉRALE.** Note sur la — de l'Empire d'Autriche. (Extrait par M. Callon); XIV, 323. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

**STEPHANHUTTE** (haute-Hongrie). Voir CUIVRE GRIS.

**STRIAGE DES ROCHES.** Recherches expérimentales sur le — dû au phénomène erratique, sur la formation des galets, des sables et du limon, et sur les décompositions chimiques produites par les agents mécaniques; par M. Daubrée; XII, 535.

**SUBSTANCES MINÉRALES.** Production de diverses — en 1854; IX, 686.

**SUCHEDNIOW** (Pologne). Voir INDUSTRIE DU FER.

**SUÈDE.** Voir INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE; MINES.

**SULFATE DE SOUDE.** Voir SOUDE.

**SYSTÈME APPOLT.** Voir HOUILLE.

**SYSTÈME ARTICULÉ.** Rapport sur l'application du — de M. Arnoux, adressé par une commission composée de : MM. Avril, Jobet Mary; IV, 287.

**SYSTÈME ATMOSPHÉRIQUE.** Suppression du — sur la rampe de Saint-Germain; par M. Couche; XVI, 578.

**SYSTÈME ENGERTH.** Voir APPAREIL; MACHINES ENGERTH; MACHINES LOCOMOTIVES.

## T

**TACHOMÈTRE.** Notice sur un — destiné à servir d'indicateur de la marche aux conducteurs de locomotives, et à tracer les diagrammes de la vitesse; par M. Deniel; II, 217.

**TÉLÉGRAPHE DES TRAINS DE CHEMINS DE FER.** Sur le —, de M. Bonelli, et le parti qu'on pourrait en tirer comme moyen de sûreté dans l'exploitation des chemins de fer; par M. Couche; VII, 565.

**TÉNÈS.** Voir COMBUSTIBLE MINÉRAL.

**TENSIONS ÉLASTIQUES DÉVELOPÉES.** Voir CHEMINS DE FER.

**TERRAIN ANTHRAXIFÈRE.** Mémoire sur le — des Alpes, de la France et de la Savoie; par M. Scipion Gras; V, 473.

**TERRAIN HOULLER.** — Notice sur le — de Sincey (Côte-d'Or); par M. Guillebot de Nerville; I, 127.

**TERRAINS AURIFÈRES.** Sur l'existence de — dans la province de Fernambouc (Brésil); par M. D. de Saint-André, consul de France à Fernambouc; VII, 604.

**TERRES VÉGÉTALES.** Des procédés d'analyse qui peuvent être employés pour les —, les amendements et les engrais; par M. J. E. Rivot; VI, 235. = Résultats de l'analyse de quelques — au point de vue des amendements dont elles sont susceptibles; par M. Meugy; VIII, 513.

**TIPUANI** (Bolivie). Voir EXPLOITATIONS AURIFÈRES.

**TOLES D'ACIER FONDU.** Voir CHAUDIÈRES A VAPEUR.

**TORRENTS.** Études sur les — des Alpes, par M. Scipion Gras; XI, I.

**TOSCANE.** Voir EXPLOITATION DES MINES; MÉTALLURGIE; MINES.

**TOURBE.** Étude de la — par M. de Marsilly; XII, 347.

**TRACTION EN RAMPES.** Voir MACHINES LOCOMOTIVES.

**TRÉBIZONDE.** Voir MINES.

**TREMBLEY** (du). Voir PAQUEBOT A VAPEUR.

**TURCK.** Voir MARTEAU-PILON A VAPEUR.

## U

**UCHATIUS** (procédé de M.). Voir FONTE.

**UNION N° 2.** Voir BATEAUX A VAPEUR.

**USINES.** Note sur l'exploitation des mines et des — dans le nord de l'Europe; par M. Durocher; VIII, 213; IX, 351.

## V

VALENCIENNES (bassin de). *Voir* MINES.

VAPEUR D'EAU. Note relative à l'emploi de la — dans certaines opérations métallurgiques ; par M. *Cumenge*; I, 425.

VAPEURS. Recherches expérimentales sur l'écoulement des ; — par MM. *Minary* et *Résal*; XIX, 379.

VAPEURS ACIDES. Notice sur les moyens employés pour absorber complètement les — qui se dégagent dans la fabrication des produits chimiques à l'usine de Saint-Roch-les-Anciens; par M. *de Marsilly*; VI, 100.

VÉNÉTIE (haute). *Voir* AGORDO.

VÉNÉZUELA (république de). *Voir* LÉGISLATION DES MINES; MINES; MINES D'OR.

VENTILATEUR. Mémoire sur le calcul de l'effet utile et la construction du — à force centrifuge; par M. *Résal*; V, 456. = Descrip-

tion d'un nouveau système de — à force centrifuge et études théoriques et expérimentales sur cet appareil; par M. *Tournaire*; XVII, 233. = Compte rendu d'expériences faites sur un — de M. *Davaine*; par M. *Sens*; XVII, 425.

VOIE. Notice sur les deux systèmes de changement et croisement de, — exécutés sur le chemin de fer de Paris à Orsay, pour la voie et le matériel articulé à deux largeurs combinées; par M. *Thouvenot*; IX, 227.

VOSGES. *Voir* ROCHES.

VOYAGES. Notes de — sur la Sierra-Morena et sur le nord de l'Andalousie; par M. *Lan*; XII, 561.

VOYAGE EN HONGRIE en 1851; par MM. *Rivot* et *Duchanoy*; III, 63 et 213.

VOYAGE AU LAC SUPÉRIEUR (États-Unis d'Amérique); par M. *E. Rivot*; VII, 173, 245; X, 365.

## W

WOHLÉRITE. *Voir* FORMES CRISTALLINES.

WURTEMBERG. *Voir* INDUSTRIE MINÉRALE.

## Z

ZAHREZ. *Voir* SALINES.

ZINC. *Voir* MÉTALLURGIE.

ZÉOLITHES. *Voir* SOURCES THERMALES.

ZIRCON BASÉS. *Voir* CRISTAUX.

ZERMATT. *Voir* PEROWSKITE.

ZMÉINOGORSK. *Voir* CUIVRE.

ZIBAN (les). *Voir* CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

ZOISITE. *Voir* FORMES CRISTALLINES.

II<sup>E</sup> PARTIE