

Newmarch; XIII, 528. Voir MINES D'OR.

ORÉGON. Voir GISEMENTS AURI-FÈRES.

ORLÉANVILLE. Voir COMBUSTIBLE MINÉRAL.

OUAD R'IR. Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

OURALS (Monts). Voir HOUILLE; DIGUES.

OUVRIERS MINEURS. Voir MI-NEURS.

OXYDE. Recherches chimiques sur un nouvel — extrait d'un minéral trouvé en Norvège; par M. *Damour*; I, 587.

OXYDES MÉTALLIQUES. Sur la séparation de quelques —; par M. *Flajolot*; III, 644.

P

PAQUEBOT A VAPEUR. Extrait du rapport adressé à M. le Préfet des Bouches-du-Rhône, sur le — *du Trembley*; par une commission composée de MM. *Ville, Meissonnier* et *Montet*; IV, 203.

PALLIÈRES (Gard). Voir GÎTES MÉTALLIFÈRES.

PARACHUTE. Rapport sur un nouveau — construit par M. Fontaine, chef d'atelier de la compagnie des mines d'Anzin; par M. *Comte*; I, 169. = Rapport sur deux ruptures de câbles à la suite desquelles le — construit par M. Fontaine a fonctionné; par M. *Comte*; II, 553.

PARAGUAY. Voir ETABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES.

PARIS. Voir CARRIÈRES.

PARISIEN n° 5. Voir EXPLOSION.

PAS-DE-CALAIS. Voir HOUIL-LÈRES.

PENDULE CONIQUE. De l'influence de la suspension à lames sur le mouvement du —; par M. *Résal*; XVIII, 1.

PENSYLVANIE. Voir ANTHRA-CITE; MINÉRAIS DE FER.

PÉRIDOT TITANIFÈRE. Note sur le —; par M. *Damour*; VIII, 90.

PÉRIGUEUX. Voir COMBUSTIBLE MINÉRAL.

PERM (Gouvernement de). Voir GISEMENTS DE HOUILLE.

PÉROU. Voir NOTICE GÉOLOGIQUE.

PEROWSKITE. Notice sur la — de Zermatt, espèce minérale; par M. *Damour*; VI, 512.

PÉTROLOGIE COMPARÉE. Essai de — ou recherches sur la composition chimique et minéralogique des roches ignées, sur les phénomènes de leur émission et sur leur classification; par M. *Durocher*; XI, 217. = Appendice audit mémoire; XI, 676.

PHÉNOMÈNES TERRESTRES. Mémoire sur les forces apparentes dans les mouvements relatifs et leurs applications à l'étude de quelques —; par M. H. *Résal*; III, 151.

PHÉNIX (Usines du). Voir RAILS.

PHILIPPINES. Voir GISEMENTS DE HOUILLE.

PHOSPHATE DE CHAUX TER-REUX. Mémoire sur la découverte du — en France et sur l'emploi de cet engrais dans la culture; par M. *Meugy*; XI, 149.

PHOSPHORE. Voir SOUFRE.

PIÉMONT. Voir RAILS.

PIERRE OLLAIRE. Sur la — par M. *Delesse*; X, 333.

PIERRES ARTIFICIELLES. Voir ROCHES.

PLATINE. Recherches analytiques du — dans les Alpes; par M. *Gueymard*; I, 345; V, 165. = Du — et des métaux qui l'accompagnent; par MM. *Sainte-Claire Deville* et *Debray*; XVI, 4. = De la métallurgie du — et des métaux qui l'accompagnent; par les mêmes; XVIII, 71, 325.

PLOMBIÈRES. Voir SOURCES THERMALES; SOURCES MINÉRALES.

POLOGNE. Voir INDUSTRIE DU FER.

PONTENS (forges de). Voir FOUR A RÉCHAUFFER.

PONTS. Voir POUTRES DROITES.

PORCELAINE. Recherches sur la composition des matières employées dans la fabrication et dans la décoration de la — en Chine; par MM. *Ebelmen* et *Salvetat*; II, 381.

POTOSI. Voir MINÉRAIS D'AR-GENT.

POUTRES DROITES. Calcul de la résistance des —, telles que les ponts, les rails, etc., sous l'action d'une charge en mouvement, par M. E. *Phillips*; VII, 467.

PRÉPARATIONS MÉCANIQUES. Introduction à l'étude des —; par M. *Pernolet* (suite); IV, 143; IX, 281.

PRIX. Programme des — proposés par la Société industrielle de Mulhouse; XVIII, 403.

PROCÉDÉ BESSEMER. Note sur le —; par M. *Pion*; IX, 643.

PROCÉDÉS D'ANALYSE. Du — qui peuvent être employés pour les terres végétales, les amendements et les engrais; par M. J. E. *Rivot*; VI, 235.

PROJECTION DE FRAGMENTS EM-BRASÉS. Voir LOCOMOTIVES.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE LA ZOÏSITE. Voir FORMES CRISTAL-LINES.

PSEUDOMORPHOSES. Recherches sur les —; par M. *Delesse*; XVI, 317.

PUITS. Note sur le creusement du — Alexandre à la mine de Fercé (Sarthe); par M. *de Francy*; II, 227.

PUY-DE-DÔME. Voir HOUILLE.

PYRITES SULFUREUSES. Sur l'exploitation des — et de l'ocre du district de Borovitsch (Gouvernement de Novogorod); X, 613. Voir SOUFRE.

Q

QUARTZITES. *Voir* CHALEUR.

R

RAILS. De la fabrication des — en général et plus spécialement dans les usines à fer du Piémont par l'emploi des lignites; par M. Rossi; X, 299. = Sur la fabrication des — dans les usines de la Société du Phénix; par M. Desbrière; XIII, 544. = Note sur l'application de la méthode suivie dans les usines du Phénix pour la fabrication des —; par M. Desbrière; XIV, 627. *Voir* POUTRES DROITES.

RANG-EL-MELAH. *Voir* SALINES.

RECHERCHES. *Voir* BASSIN DE LA SARRE.

RÉGULATEUR DUVOIR. Théorie du — par M. Haton de la Goupillière; XVIII, 575.

RESSORTS EN ACIER. Mémoire sur les — employés dans les chemins de fer; par M. Phillips; I, 195.

RICHESSSES MINÉRALES. Études sur les — du district de la Seo d'Urgel (Catalogne); par M. Noblemaire; XIV, 49.

ROCHES. Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des — des Vosges; par M. Delesse III, 369, 747. X, 517. = Recherches expérimentales sur le striage des —, dû au phénomène erratique, sur la formation des galets, des sa-

bles et du limon, et sur les décompositions chimiques produites par les agents mécaniques; par M. Dabrée, XII, 535. = Mémoire sur les chaux hydrauliques, les pierres artificielles et la formation des — par la voie humide; par M. Fr. Kuhlmann; XIII, 209. *Voir* AMPHIBOLITES.

ROCHES CRISTALLINES. *Voir* MÉTAMORPHISME.

ROCHES IGNÉES. *Voir* PÉTROLOGIE COMPARÉE.

ROCHES STRATIFIÉES. Recherches sur les altérations des — sous l'influence des agents atmosphériques et des eaux d'infiltration; par feu M. Ebelmen; IV, 188.

ROMÉINE. Nouvelles recherches sur la composition de la —, espèce minérale; par M. Damour; III, 179.

ROUES MOTRICES. Des contre-poids appliqués aux — des machines locomotives, et des limites qu'il convient de leur assigner; par M. Couche; III, 427.

ROYAUME-UNI. *Voir* INDUSTRIE MINÉRALE.

RUPTURES DE CABLES. *Voir* PARACHUTE.

RUSSIE. *Voir* ANTHRACITE; GITES HOUILLERS; INDUSTRIE MINÉRALE; MÉTAUX PRÉCIEUX; OR.

S

SABLES ET ARGILES. Note sur la traversée des — de la Sologne, dans le foncement des puits servant à l'exploitation de la Marne, par M. Bertra; XIII, 73.

SAHARA. *Voir* CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

SAINT-AFFRIQUE. *Voir* FORMATIONS SECONDAIRES.

SAINT-GERMAIN. *Voir* SYSTÈME ATMOSPHÉRIQUE.

SAINT-JUST-EN-PENWITH (district de). *Voir* MINEURS.

SAINT-LAURENT. *Voir* MINES AURIFÈRES.

SAINT-NICOLAS. *Voir* MACHINE A COLONNE D'EAU.

SAINT-ROCH-LES-AMIENS (usine de). *Voir* VAPEURS ACIDES.

SALAGNAC. *Voir* COMBUSTIBLE MINÉRAL.

SALINES. Notices géologiques sur les — des zahrez et les gîtes de sel gemme du Rang-El-Melah et d'Ain-Hadjera, par M. Ville; XV, 351.

SAONE-ET-LOIRE. *Voir* HOUILLE.

SARRE (bassin de la). *Voir* BASSIN DE LA —.

SAVOIE. *Voir* TERRAIN ANTHRAXIFÈRE.

SAXE. *Voir* ÉCOLE DES MINES.

SINGEY (Côte-d'Or). *Voir* TERRAIN HOUILLER.

SEINE INFÉRIEURE. *Voir* ACCIDENT.

SEL GEMME. *Voir* SALINES.

SELS. Recherches sur les formes cristallines et la composition chimique de divers —; par M. C. Margnac; IX, 1; XII, 1; XV, 221.

SEMMEING. *Voir* MACHINES ENGERTH.

SIBÉRIE. *Voir* MINES.

SIERRA-MORENA. *Voir* VOYAGE.

SILÉSIE (Haute-). *Voir* MÉTALLURGIE.

SILICÉO-CARBONATES. Sur les — naturels, leur gisement et leur application, par M. de Villeneuve; XIII, 257.

SILLIMANITE. *Voir* FORMES CRISTALLINES.

SIMBIRSK (Gouvernement de). *Voir* SOUFRE.

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE. Programme des prix proposés par la — de Mulhouse; XVIII, 403.

SOLOGNE. *Voir* SABLES et ARGILES.

SONDAGES ARTÉSIENS. Nouveaux renseignements sur les — de la province de Constantine (Extrait d'une lettre de M. le général de division Desvaux); XIV, 634.

SOUCOULOG (Environs de). *Voir* HOUILLES.

SOUDAGE DE LA FONTE. *Voir* FONTE.

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.