

PROCÉDÉ HEATON. Examen du —, par M. *L. Grüner*; XVI, 499.

PROCÉDÉ KIND-CHAUDRON. Note sur l'application du — au creusement de la fosse n° 4 de la compagnie des mines de l'Escarpelle, par M. *de Boisset*; XVI, 371.

PRODUCTION MÉTALLURGIQUE. — en Russie (*Bull.*); V, 500.

PRODUCTION MINÉRALE. Résumé de la — du royaume-uni de la Grande-Bretagne et d'Irlande, pendant les années 1866 et 1867 (*Bull.*); XIV, 656.

PROGRAMMES. Voir ÉCOLE IMPÉRIALE DES MINES.

PROPRIÉTÉS DES COURBES. Note sur les — qui représentent les lieux géométriques des moments de rupture et des efforts tranchants dans une poutre à travée continue (application au tracé des épures des ponts métalliques à plusieurs travées), par M. *Barluet*; VII, 261.

R

RAILS. Note sur la fabrication des — en fer, par M. *Coillard*; IX, 139.

RAILWAYS. Mémoire sur l'exposition de Londres et le matériel d'exploitation des — anglais, en 1862, par M. *J. Gaudry*; III, 173.

RANCIÉ (Mine de). Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

RAPA (Ile). Voir NOTES GÉOLOGIQUES.

RAPPORTEUR TABARANT. Note sur le —, par M. *Ichon*; XVIII, 383.

REMOLINOS (Chili). Voir CUIVRE ET OR.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES. Observations sur les modifications permanentes et temporaires que l'action de la chaleur apporte à quelques — de plusieurs corps cristallisés, par M. *Des Cloiseaux*; II, 327. Voir MICROSCOPE; TÉPHROÏTE.

PROVINCES RHÉNANES. Voir MINÉRAIS DE PLOMB ET DE ZINC.

PRUSSE. Voir COKE; HOULLÈRES; MINES; SALINES ET USINES.

PRUSSE RHÉNANE. Voir ASSAÏSSEMENT.

PRZIBRAM. Voir FILONS.

PUDDLEUR MÉCANIQUE. Notice sur le — employé à la forge du Clos-Mortier, commune de Saint-Dizier (Haute-Marne), par MM. *Dumény* et *Lemut*; II, 435. = Seconde notice sur le — employé à la forge du Clos-Mortier, par M. *Lemut*; IV, 505.

PUNJAB. Voir GITES BITUMINEUX.

RÉPUBLIQUE ARGENTINE. Voir MINES DE CUIVRE.

RÉSEAU PENTAGONAL. Mémoire sur le —; par M. *Pouyanne*; X, 353. = Note sur les poids des différents cercles du —, par M. *Elie de Beaumont*; XI, 451.

RÉSISTANCE DES CHÂÎNES. Formules pour le calcul de la — à maillons plats, par M. *Résal*; I, 617.

RESSORT A BOUDIN. De l'équilibre d'élasticité et de la résistance du —, par M. *Résal*; XIX, 265.

RESSOURCES MINÉRALES. — de

l'Ariège, par M. *Mussy*; XVI, 547; XVII, 237, et 459. Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

RESSOURCES NATURELLES. — de l'Espagne (*Bull.*); XI, 504.

ROYAUME-UNI. Voir ACCIDENTS;

SAARBRUCKE. Voir PERFORATEURS MÉCANIQUES.

SABBIA (Vallée) (Lombardie). Voir GISEMENTS MÉTALLIFÈRES.

SAHARA (Bassins du). Voir VOYAGE D'EXPLORATION.

SAINT-LOUIS (Usine). Voir EXPLOSION.

SALINES. Voir MINES, — ET USINES.

SALZKAMMERGUT. Voir ARGILE SALIFÈRE.

SAN DOMINGOS (Portugal). Voir MINES DE CUIVRE.

SASSINA (Vallée) (Lombardie). Voir GISEMENTS MÉTALLIFÈRES.

SAUVETAGE (Travaux de). Voir MINES.

SAXE. Voir COMBUSTIBLES MINÉRAUX; FILONS.

SCHISTES BITUMINEUX. De la situation de l'industrie des — du bassin d'Autun, par M. *Chosson*; XX, 347.

SECOURS. — organisés en Angleterre en faveur des victimes d'accidents de mines (*Bull.*); XII, 709.

SEL. Note sur l'emploi du — dans l'agriculture, par M. *Jules Ichon*; XI, 419. Voir ARGILE SALIFÈRE.

COMBUSTIBLES; MINES; MINES DE HOUILLE.

RUSSIE. Voir ANCRES; EXPLOITATIONS AURIFÈRES; PRODUCTION MÉTALLURGIQUE.

ROYAUME-UNI. Voir ACCIDENTS;

S

SEL MARIN. Note sur l'origine du — dans le sol de la Camargue (département des Bouches-du-Rhône) et sur les moyens de combattre ses effets nuisibles, par M. *Scipion Gras*; XI, 367.

SEMMERING. Note sur l'exploitation du —, par M. *Desgranges*; I, 79. = Sur les dépenses de l'exploitation du —, en 1864, par M. *Desgranges*; II, 317. = Sur les dépenses de traction du —, en 1862, par M. *Desgranges*; III, 437. = Note sur l'exploitation du —, en 1863, par M. *Desgranges*; V, 419.

SÉRAUCOURT (Aisne). Voir ACCIDENT.

SERBIE. Voir MINES DE PLOMB.

SERRANIA DE CUENCA (Espagne). Voir ESQUISSE GÉOLOGIQUE.

SHREWSBURY (Usine de). Voir MINIMUM.

SIEBENGEIRGE. Mémoire sur le — et l'Eifel, par M. *Zeiller*; XIX, 61.

SIEGEN (Pays de). Voir HAUTS FOURNEAUX.

SILVERDALE (Staffordshire). Voir ACCIDENTS.

SI-SHAN (Chine). Voir MINES DE COMBUSTIBLES.

SMITHSONITE. Note sur quel-

ques minéraux qui accompagnent la — dans les gisements du Nador, province de Constantine, par M. *Flajolot*; XX, 24.

SONDAGES. Notice sur les — exécutés, pendant les années 1859 à 1862, dans le territoire militaire de la province d'Alger; suivie d'études géologiques entreprises au point de vue de la recherche des eaux jaillissantes, dans le bassin des Zahrez et le long de la route carrossable d'Alger à Laghouat, par M. *Ville*; V, 177. — Notice sur les — exécutés dans le territoire civil de la province d'Alger, pendant les années 1860, 1861 et 1862, par M. *Ville*; V, 345. — Notice sur les — exécutés dans les territoires civil et militaire de la province d'Alger, pendant l'année 1863, par M. *Ville*; V, 401. — Notice sur les — exécutés par le service des mines de la province d'Alger sur le territoire du village de l'Oued-el-Aleug, plaine de la Métidja, par M. *Vatonne*; IX, 333. — Notice sur les — exécutés dans la province d'Alger, pendant les années 1864, 1865 et 1866, par M. *Ville*; XI, 271.

SOUFRE. Note sur le dosage du — dans le fer et les minerais de fer, par M. *W. Eggertz*; XI, 399.

SOURCES MINÉRALES. Notice sur les — de la province d'Alger, par M. *Ville*; VII, 157.

SOURCES THERMALES. Notice sur les — de Bourbonne-les-Bains, par M. *Drouot*; III, 4. — Rapport sur la composition des gaz dégagés par la — de Bourbon-l'Archambault et sur celle de l'atmosphère artificielle obtenue dans la salle d'as-

piration provisoire construite sur le réservoir de cette source, par M. de *Gouvenain*; VIII, 165.

SPIRAL. Mémoire sur l'application de la théorie du — réglant des montres et des chronomètres à la détermination du coefficient d'élasticité des diverses substances ainsi qu'à celle de la limite de leurs allongements permanents, par M. *Phillips*; XV, 65.

STAFFORDSHIRE. Voir ACCIDENTS.

STATISTIQUE MINÉRALE. — de l'Angleterre (*Bull.*); XV, 647.

STATISTIQUE MINÉRALE ET MÉTALLURGIQUE. — de Belgique, en 1862, du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande, en 1863, par feu M. *Piron*; IX, 363 et 375.

STASSFURT-ANHALT. Voir GISEMENT SALIN.

STYRIE. Voir ACIER.

SUBSTANCES EXPLOSIBLES. Voir TRAVAUX DES MINES.

SUÈDE. Voir INDUSTRIES MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE.

SUPÉRIEUR (Lac). Voir MINÉRAIS DE CUIVRE.

SYSTÈME ATMOSPHÉRIQUE. Note sur un nouveau mode d'emploi de l'eau dans les appareils de transmission des dépêches par le —, par MM. *P. Worms de Romilly* et *Ch. Bontemps*; XV, 95.

SYSTÈME RARCHAERT. Note sur l'application du — à une machine existante; par M. *Bonnet*; IV, 87.

T

TABLEAU MINÉRALOGIQUE. — par M. *Adam*; XV, 405.

TAÏTI (Ile). Voir NOTES GÉOLOGIQUES.

TÈPHROÏTE. Note sur la forme cristalline et les propriétés optiques de la —, par M. *Des Cloiseaux*; II, 339.

TERRAIN A COMBUSTIBLE. Notice sur le — de la Loire-Inférieure, par M. *E. Lorieux*; XI, 247.

TERRAINS AURIFÈRES. — récemment découverts dans le nord de l'Écosse (*Bull.*); XVI, 597.

TERRASSEMENTS. Mémoire sur l'exécution des — de la ligne de Busigny à Somain, par M. *A. Bernard*; II, 273.

TRANSMISSION DES DÉPÊCHES.

Voir SYSTÈME ATMOSPHÉRIQUE.

TRANSMISSIONS. Note sur les — de mouvement à l'aide de courroies, par M. *Krest*; I, 73.

TRAVAUX DES MINES. Note sur les substances explosibles employées dans les —, par M. *Henry*; XIX, 21.

TROMPIA (Vallée) (Lombardie). Voir GISEMENTS MÉTALLIFÈRES.

TUBE INDICATEUR. Note sur un nouveau — du niveau de l'eau dans les chaudières verticales, inventé par M. *Planche*, ingénieur aux forges d'Imphy, par M. *Ichon*; XVIII, 379.

TYNE (la). Voir DRAINAGE.

TYROL MÉRIDIONAL. Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

U

USINES. Voir MINES, SALINES ET —; MINES ET —.

V

VALAIS. Voir ANTHRACITE.

VANNAGES. Théorie des — de traction minima, par M. *Haton de la Goupillière*; XVII, 1.

VAPÉUR. Voir APPAREIL.

VAPÉUR D'EAU. Mémoire sur les propriétés mécaniques de la —, par M. *Résal*; VIII, 475.

VIALAS (Lozère). Voir GALÈNE ARGENTIFÈRE.

VICDESSOS (Canton de). Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

VICTORIA (Colonie de). Voir MINES D'OR.

VIRE (Vallée de la). Voir NITROGLYCÉRINE.

VOIE VIGNOLE. Voir BAGUES EN FONTE.

VOIES. Voir CROISEMENT DE —.

VOYAGE D'EXPLORATION. Notes d'un — dans les bassins du Hodna et du Sahara, par M. *Ville*; VII, 117.