

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, 374.

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, 264.

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.

## 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.

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, 454.

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;

COMBUSTIBLES; MINES; MINES DE HOUILLE.

RUSSIE. Voir ANCRES; EXPLOITATIONS AURIFÈRES; PRODUCTION MÉTALLURGIQUE.

## S

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.

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, 347. = Sur les dépenses de traction du —, en 1862, par M. *Desgranges*; III, 437. = Note sur l'exploitation du —, en 1863, par M. *Desgranges*; V, 449.

SÉRAUCOURT (Aisne). Voir ACCIDENT.

SERBIE. Voir MINES DE PLOMB.

SERRANIA DE CUENCA (Espagne). Voir ESQUISSE GÉOLOGIQUE.

SHREWSBURY (Usine de). Voir MINIMUM.

SIEBENGBIRGE. 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, 1. — 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.