

HUILES DE PÉTROLE. Rapports au Comité consultatif des arts et manufactures sur le mode d'emmagasinage des —, de schiste, etc., de MM. *Bizardet Labarre*, par M. *Combes*; XI, 185 et 202. = Rapport à Son Excellence M. le ministre de l'agriculture et du commerce sur le mode d'emmagasinage des —, de

INDUSTRIE MINÉRALE. Renseignements statistiques et commerciaux sur l' — de la Grande-Bretagne, en 1860 (*Bull.*); III, 468. = dans le bassin de Charleroi (*Bull.*); XI, 502. = Notice statistique sur l' — de la province du Hainaut (*Bull.*); XVI, 627.

INDUSTRIE MINIÈRE. — du haut et bas Canada (*Bull.*); V, 505. = — du Chili (*Bull.*); V, 507.

INDUSTRIES MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE. Exposé de la situation des — de la Suède (*Bull.*); XIII, 463. = Rapport sur les — en Italie (*Bull.*); XVI, 600.

INJECTEUR AUTOMOTEUR. Recher-

JAYET. Voir LIGNITE ET —.

KIELCE (Pologne). Voir DESCRIP-

LABORATOIRE. Extrait du compte rendu des travaux du — de l'École des mineurs de Saint-Etienne (Loire), pendant l'année 1861, par M. *Lan*; II, 409. = Extrait des travaux exécutés au —

schiste, etc., de MM. *Bizard et Labarre*, par M. *Villot*; XI, 190. = Rapport au Conseil d'hygiène du département des Bouches-du-Rhône, par M. *Pirondi*, XI, 199.

HYDRODYNAMIQUE. Voir ELLIPSOÏDE.

ches théoriques sur les effets mécaniques de l' — de M. *Giffard*, par M. *Résal*; I, 575. = Recherches expérimentales sur les propriétés physiques du jet de l' — de M. *Giffard*, par MM. *Minary et Résal*; I, 606. = — *Giffard* perfectionné à régulateur d'eau indépendant, isolant et mû séparément, sans piston, sans boîte ni garnitures d'étoupe, métallique ou autre, par M. *Turck*; IV, 517.

IRLANDE. Voir PRODUCTION MINÉRALE; STATISTIQUE MINÉRALE ET MÉTALLURGIQUE.

ITALIE. Voir INDUSTRIES MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE.

TION GÉOLOGIQUE.

départemental de chimie de Mézières (années 1867 et 1868), par MM. *E. Nivoit et Létrange*; XVIII, 105.

LALLE (mines de). Voir MINES.

LAMPE DE SURETÉ. — par M. *D. L. P. Morisson*; XII, 567.

LAMPE ÉLECTRIQUE. Note sur la — de MM. *Dumas et Benoît*, et sur son application au tirage des coups de mines, par M. *Parran*; IV, 455.

LAMPES MUESELER. Emploi des —, rendu obligatoire dans les mines de houille du Hainaut (*Bull.*); X, 607.

LAVOIR A MINE. Notice sur un — portatif de M. *Dufournel*, par M. *E. Dormoy*; VI, 203.

LIGNITE. — et jayet du canton de Berne (*Bull.*); V, 496.

LILLE (Nord). Voir EXPLOSION.

LIMOUSIN ET MARCHE. Voir GISEMENTS STANNIFÈRES.

LISBURNE (Cardiganshire, pays de Galles). Voir MINÉRAI DE PLOMB.

LITHOFRACTEUR. Expériences sur le — à l'arsenal de Woolwich (*Extrait du journal officiel de la République française, du 27 juin 1871*, par M. *Zeiller*) (*Bull.*); XIX, 249.

LOCOMOTIVE. Rapport sur une — fumivore (système *Friedmann*), par M. *E. de Fourcy*; II, 591. = Rapport sur le système de — articulée et à douze roues couplées, proposé par M. *L. Rarchaert*, par une commission composée de MM. *Avril*, président, *Mary et Busche, Couche*, rapporteur; IV, 69. = Mémoire sur une — articulée à douze roues

MACHINES A VAPEUR. Note sur les perturbations produites dans le mouvement des — par les pièces mobiles de ces —, par M. *H. Arnoux*; VIII, 189. = Note sur une

couplées, proposée pour l'exploitation des chemins de fer à fortes rampes et à petites courbes, par M. *Lucien Rarchaert*; IV, 91. = Compte rendu d'une expérience faite, le 2 octobre 1863, au chemin de fer de la compagnie des glaces de Saint-Gobain sur une — à quatre cylindres et à six essieux couplés, par M. *Petiet*; V, 137. = Note sur l'application du système *Beugniot* à une — du chemin de fer du Nord, par M. *Beugniot*; V, 145. = Compte rendu de l'expérience faite, le 21 janvier 1864, sur une — à marchandise à quatre cylindres et à six essieux couplés, munie des appareils d'articulation de M. *Beugniot*, par M. *Petiet*; V, 149. = Rapport au Ministre sur la machine — à quatre cylindres et à douze roues couplées du chemin de fer du Nord, avec application du système *Beugniot*, par M. *Couche*; V, 157. Voir APPAREIL FUMIVORE; EXPLOSION.

LOCOMOTIVE ROUTIÈRE. Note sur un système de roues employées pour une —, par M. *Worms de Romilly*; XIV, 1.

LOCOMOTIVES. Mémoire sur les eaux employées à l'alimentation des — du réseau de l'Est, par M. *Dieudonné*; IV, 441. = Note sur le service des — à huit roues (machines *Engerth* découplées) des chemins de fer de l'Est, par M. *Vuillemin*; VIII, 213. Voir ECHAPPEMENT.

LOMBARDIE. Voir GISEMENTS MÉTALLIFÈRES.

LUXEUIL. Voir EAUX THERMALES.

— pour enfoncer les pilotis, de M. *Riggenbach*, ingénieur en chef de la traction du chemin de fer central suisse, par M. *Le Bleu*; V, 329. = Etude sur la condensa-

tion dans les —, par M. E. Cousté; XIV, 423.

MACHINES LOCOMOTIVES. Voir ACIER; EXPLOSION; HOUILLE.

MADAGASCAR. Voir EXPLORATION GÉOLOGIQUE.

MALOGOSZCZ (Pologne). Voir DESCRIPTION GÉOLOGIQUE.

MANIVELLES MULTIPLES. Théorie des — par M. J. N. Haton de la Goupillière; IV, 57.

MANOMÈTRE. Formules relatives aux indications du — métallique de M. Bourdon, par M. Rézal; XI, 381.

MÉCANIQUE. Des applications de la — à l'horlogerie, par M. H. Rézal; X, 423; XI, 207; XV, 244; XVIII, 317. Voir PROBLÈMES DE—.

MERCURE. Voir MINÉRAIS DE—.

MÉTALLURGIE. Etat présent de la — du fer en Angleterre, par MM. Gruner et Lan; I, 89, 331 et 501.

MÉTÉORITES. Expériences synthétiques relatives aux —, rapprochements auxquels ces expériences conduisent, par M. Daubrée; XIII, 1.

MEURTHE (département de la). Voir MINÉRAIS DE FER.

MEXIQUE. Voir ARGENT.

MÉZIÈRES. Voir LABORATOIRE.

MICROSCOPE. Mémoire sur l'emploi du — polarisant et sur l'étude des propriétés optiques biréfringentes propres à déterminer le système cristallin dans les cristaux naturels ou artificiels, par M. Des Cloiseaux; VI, 557.

MIES. Voir FILONS.

MINÉRAI DE FER. Découverte de — oligiste dans l'est de l'Ecosse (Bull.); XV, 673.

MINÉRAI DE PLOMB. Préparation mécanique du — aux mines de Lisburne, Cardiganshire, pays de Galles, par M. Moissenet; IX, 1.

MINÉRAI D'ÉTAÏN. Le — dans l'Amérique du Nord (Bull.); XVII, 572.

MINÉRAI TITANNIFÈRE. Amélioration du fer et de l'acier par du — (Bull.); IX, 635.

MINÉRAIS. Notice sur le traitement métallurgique des — à Freiberg, par M. Ad. Carnot; VI, 1.

MINÉRAIS DE CUIVRE. Statistique de la production des — au lac Supérieur, en 1867 (Bull.); XIV, 651.

MINÉRAIS DE FER. Les — dans le département de la Meurthe (Extrait d'une brochure de M. Braconnier, ingénieur des mines, par M. Zeiller) (Bull.); XIX, 430. Voir SOUFRE.

MINÉRAIS DE MERCURE. Recherche sur la nature de la substance terreuse rouge qui accompagne les — au Chili, par M. Domeyko; V, 461.

MINÉRAIS D'OR ET D'ARGENT. Nouveau procédé de traitement des — par M. L. E. Rivot; XVIII, 1.

MINÉRAIS DE PLOMB ET DE ZINC. Mémoire sur la préparation mécanique des — en Belgique et dans les provinces Rhénanes, par M. Henry; XIX, 294.

MINÉRALOGIE (Extraits de). — (Travaux de 1860, 1861, 1862 et 1863), par M. Daubrée; VII, 219. — Années 1864, 1865 et 1866, par M. A. Cornu; XII, 425. — Année 1867, par M. A. Cornu; XIV, 300.

MINÉRAUX. Notice sur quelques nouveaux — du Chili, par M. Domeyko; V, 453. — Notes sur quelques — du Chili, par M. Domeyko; XVI, 537.

MINES. De l'extraction dans les — du Cornwall (puits inclinés et coudés), par M. Moissenet; II, 155. — Revue de l'exploitation des —, par M. Callon; II, 369. — Production et accidents dans les — de quelques comtés de l'Angleterre (Bull.), III, 447. — Tableau résumant la production des — de la Grande-Bretagne, en 1860 (Bull.); III, 480. — de la Nouvelle-Galles du Sud (Bull.); III, 484. — Notes sur les travaux de sauvetage exécutés aux — de Lalle (Gard) à la suite de la catastrophe du 11 octobre 1861, par M. Parran; IV, 165. — Rapport sur les — de New-Almaden (Californie), par M. Coignet; IX, 561. — Enquête sur les conditions sanitaires des ouvriers travaillant dans les — du Royaume-Uni (Bull.); IX, 609. — Notice sur les — de la province de Cordoue, par M. L. Denis de Lagarde; XI, 443. Voir ACCIDENTS; DRAINAGE; PERFORATEURS MÉCANIQUES.

MINES DE COMBUSTIBLES. — du Si-Shan (Chine) (Bull.); IX, 616; — de la Californie (Bull.); IX, 626.

MINES DE CUIVRE. — de San Domingos en Portugal (Bull.); IX, 628. — de la Californie (Bull.); IX, 632. — du Chili; IX, 633. — de la république Argentine (Bull.); IX, 634. — du cap de Bonne-Espérance (Bull.); X, 602.

MINES DE CUIVRE ET D'OR. — de Remolinos au Chili (Bull.); V, 510.

MINES DE FER. — de la Bosnie (Bull.); X, 608. Voir ACCIDENTS.

MINES DE HOUILLE. — des environs de Pékin (Bull.); III, 485. — Don-

nées statistiques relatives à l'exploitation des — de l'Ecosse et du Royaume-Uni, pendant l'année 1864 (Bull.); X, 603. — Note adressée par M. Verpillieux aux exploitants de — où il se dégage du grisou; XII, 561. Voir ACCIDENTS; LAMPES MUESELER.

MINES DE HOUILLE ET DE FER. Voir ACCIDENTS.

MINES DE NORWÈGE (Bull.); X, 603.

MINES DE PLOMB. — de la Serbie (Bull.); IX, 628.

MINE DE SEL GEMME. — de Cardona (Bull.); XX, 664.

MINES DE SOUFRE. — de la province de Caltanissetta (Sicile) (Bull.); XVII, 571.

MINES D'OR. Sur les — de la colonie de Victoria (Bull.); XIII, 502.

MINES D'OR, D'ARGENT ET D'ÉTAÏN. Sur les — récemment découvertes dans les environs de Los Angeles (Californie) (Bull.); XVI, 599.

MINES MÉTALLIQUES. Voir ABATAGE A LA POWDRE.

MINES ET USINES. Mémoire sur les — métalliques du Banat, par M. Castel; XVI, 405.

MINES, SALINES ET USINES. Production des — de la Prusse (Bull.); XV, 667. — Production des — dans les pays faisant partie du Zollverein (Bull.); XVI, 632.

MINIUM. Note sur la fabrication du — à l'usine de Shrewsbury, par M. Moissenet; I, 495. — Étude sur un nouveau procédé de fabrication du —, par M. Georges Mercier; XIX, 1.

MONTCHANIN (Saône-et-Loire). Voir EXPLOSION.

MONTEBRAS (Creuse). Voir ES-  
PÈCE MINÉRALE.

MONTEBRASITE. Note sur la —,  
par M. Des Cloiseaux; XX, 22.

MONTRES. Voir CHRONOMÈTRES;  
SPIRAL.

MOULINS-LILLE. Voir EXPLO-  
SION.

## N

NADOR (Algérie). Voir SMITHSONITE.

NADORITE. Note sur la forme  
cristalline de la —, par M. Des  
Cloiseaux; XX, 32.

NÉCROLOGIE. M. Estautié, ingé-  
nieur des mines, par M. Leseure;  
I, 442. = M. Dufrenoy, inspecteur  
général des mines, par M. E. de  
Billy; IV, 429. = M. Lorieux, in-  
specteur général des mines, par  
M. Combes; X, 404. = M. Berthier,  
membre de l'Institut, inspecteur  
général des mines, par M. Daubrée;  
XV, 1. — M. Rivot, ingénieur en  
chef des mines, par MM. Combes,  
Moissenet et Paravey; XV, 203,  
207 et 208. = M. Choulette, ingé-  
nieur des mines, par M. Clérault;  
XX, 475.

NEW-ALMADEN (Californie). Voir  
MINES.

NITROGLYCÉRINE. Note sur l'em-  
ploi de la — dans l'exploitation des  
grandes carrières de calcaire-mar-  
bre de la vallée de la Vire, près  
Saint-Lô, par M. Harlé; XIX, 16.

NORWÈGE. Voir FER; MINES  
DE —.

NOTES GÉOLOGIQUES. — sur l'O-  
céanie, les îles Taïti et Rapa, par  
M. Jules Garnier; XVII, 377.

NOUVELLE - CALÉDONIE. Voir  
GÉOLOGIE.

NOUVELLE-GALLES DU SUD.  
Voir MINES.

## O

OBERHARZ. Voir GALÈNE ARGEN-  
TIFÈRE.

Océanie. Voir NOTES GÉOLOGI-  
QUES.

OR. Du gisement et de l'exploita-  
tion de l' — en Californie, par  
M. Laur; III, 347. = Quantités  
d' — et d'argent produites par  
l'Australie et les deux Amériques  
(Bull); XIII, 496. Voir CUIVRE ET  
—; MINÉRAIS D' — ET D'ARGENT;  
MINÉRAIS D' —, D'ARGENT ET D'ÉTAIN.

OUED EL ALEUG (Algérie). Voir  
SONDAGES.

OUVRAGES HYDRAULIQUES. Rap-  
port de la commission chargée  
d'examiner un mémoire de M. Tri-  
ger, ingénieur civil, sur les me-  
sures à prendre pour prévenir les  
accidents auxquels peut donner  
lieu l'application de son procédé de  
fondation des —, par MM. Com-  
bes, de Hennezel et Féline-Ro-  
many; X, 407.

## P

PANDYNAMOMÈTRE. Le —. Ap-  
pareil propre à déterminer le tra-  
vail mécanique produit par un  
moteur ou consommé par une ma-  
chine, par M. G. A. Hirn, au  
Logelbach, près Colmar; XI, 167.

PARACHUTE. Description d'un  
nouveau —, de l'invention de  
M. Frédeureau, par M. Potier; VII,  
413.

PÉKIN (Environs de). Voir MINES  
DE HOUILLE.

PERFORATEURS MÉCANIQUES. Mé-  
moire sur l'application faite aux  
mines de Saarbrücke des — à air  
comprimé, au creusement des puits,  
traduit de l'allemand par M. A.  
Pernolet; XVII, 519.

PÉRIGUEUX. Voir POMPES.

PÉTROLE. Essais sur la fabrica-  
tion du gaz d'éclairage au moyen  
du —, par M. Youle Hinde; IV,  
117. = Résultats des essais d'éclai-  
rage par le —, par M. Gauldrée-  
Boileau; IV, 125. = Mémoire sur  
la recherche et l'exploitation du  
—, en Galicie, par M. Emile Heur-  
teau; XIX, 197.

PÉTROLES. Mémoire sur les — du  
Canada, par M. Gauldrée-Boileau;  
IV, 105.

PILOTIS. Voir MACHINE A VAPEUR.

PLANIMÈTRE. Note sur le — de  
Amsler, par M. Combes; XIX, 278.

PLOMB. Mémoire sur l'état ac-  
tuel de la métallurgie du —, par  
M. L. Grüner; XIII, 325. = Notes  
additionnelles au mémoire sur  
l'état actuel de la métallurgie du  
—, par M. L. Grüner; XVI, 518.  
= Supplément aux notes addition-  
nelles sur la métallurgie du —, par

M. L. Grüner (Bull); XVI, 634. =  
Notice sur la fabrication du — au  
four à réverbère à la société de la  
Nouvelle Montagne, à Engis (Bel-  
gique), par M. Victor Bouhy;  
XVII, 459. Voir MINÉRAI DE —;  
MINÉRAIS DE — ET DE ZINC.

PLOMBS D'ŒUVRE. Note sur un  
procédé de désargentation des —  
appliqué à l'usine de MM. Herbst  
frères, à Call (Eifel), par MM. R.  
Zeiller et A. Henry; XVII, 447.

POMPES. Notes sur les — Gen-  
soul, produisant l'élévation de  
l'eau par condensation de vapeur,  
par M. Debette; I, 633. = Note  
sur des — servant à l'alimentation  
et à la distribution d'eau de la  
ville de Périgueux, par M. Harlé;  
VIII, 123.

PONTESFORD (Usines de), près  
Shrewsbury (Shropshire). Voir GA-  
LÈNE.

PORTUGAL. Voir MINES DE  
CUIVRE.

POTASSE. Note sur la fabrication  
de la — au moyen des vinasses  
provenant de la distillation des mé-  
lasses, par M. de Clerck; XIII, 408.

POUTRES DROITES. Notice sur le  
calcul des — en zigzag et en  
treillis, par M. A. Achard; XI, 341.

PRIX. Voir CHEMINS DE FER  
BELGES.

PROBLÈMES DE MÉCANIQUE. Solu-  
tion de divers — dans lesquels les  
conditions imposées aux extrémités  
des corps, au lieu d'être invari-  
ables, sont des fonctions données  
du temps, et où l'on tient compte  
de l'inertie de toutes les parties du  
système, par M. Phillips; X, 214.