

dans les contrées situées au sud du Caucase; III, 830. = Application du chloroforme aux machines binaires; IV, 219. = Rapport du gouverneur de la province de Cordoue (Nouvelle-Grenade) sur les mines enregistrées et classées dans cette province, du 5 janvier 1852 au 30 juillet 1853; IV, 521. = Sur l'importation et l'exportation du fer en Angleterre pendant l'année 1852; V, 621. = Découverte de lignite à Nossi-Bé et sur la côte occidentale de Madagascar; VI, 570. = Sur la législation des mines dans l'État de Vénézuéla; VII, 637. = Sur l'organisation de l'École des mines de Freiberg (Saxe); VIII, 552. = Note sur la découverte des mines de charbon de terre en Albanie; VIII, 558. = Note sur les freins de chemins de fer qui figuraient à l'exposition universelle de 1855; VIII, 559. = Production de diverses substances minérales en 1854; IX, 686. = Note sur la découverte de gisements de houille dans le gouvernement de Perm; X, 605. = Sur les mines de fer du district de Jisdrinc (gouvernement de Kalouga); X, 612. = Sur l'exploitation des pyrites sulfureuses et de l'ocre du district de Borovitsch (gouvernement de Novogorod); X, 613. = Extraction du soufre des pyrites sulfureuses du gouvernement de Simbirsk; X, 614. = Sur un gîte de combustible minéral découvert à la Calamitza (île de

Candie); X, 615. = Décision impériale relative aux concessions de mines en Sibérie (août 1856); X, 615. = Les houillères de Newcastle; XIII, 505. = Extraits de chimie et travaux des laboratoires de chimie du service des mines dans les départements (année 1858); XV, 207. = Notice sur l'industrie minérale dans le Wurtemberg; XVI, 531. = BUREAU DE STATISTIQUE. Recettes, divisées en anciens et nouveaux réseaux, des chemins de fer français pendant les trois premiers trimestres des années 1860 et 1859; XVIII, 67. = Programme des prix proposés par la société industrielle de Mulhouse, dans son assemblée générale du 30 mai 1860, pour être décernés en mai 1861; XVIII, 403. = BUREAU DE STATISTIQUE. Recettes de l'exploitation des chemins de fer français. Années 1860 et 1859; XVIII, 637. = BUREAU DE STATISTIQUE. Chemins de fer français Situation approximative au 31 décembre 1860; XIX, 261. = BUREAU DE STATISTIQUE. Recettes de l'exploitation des chemins de fer français pendant le premier semestre des années 1860 et 1861; XX, 275.

AVRIL, JOB et MARY, inspecteurs des ponts et chaussées. Rapport sur l'application du système de wagons articulés et de courbes à petits rayons aux chemins de fer secondaires; IV, 287.

## B

BEAUMONT (Élie de). Inspecteur général des mines. Traduction d'une note du journal anglais *l'Atthenæum* sur la géologie de l'Inde, d'après M. Greenough; VI, 577.

BENZDER et BRONNE, ingénieurs civils. Description du bassin tertiaire de Mayence, traduit de la Géognosie de Walchner; II, 439.

BERARD. Épuration de la houille; IX, 147.

BERNHARD VON COTTA. Extrait par M. Delesse, d'un mémoire de — sur les minéraux des filons métallifères de Freiberg; XVIII, 649.

BERTERA, ingénieur en chef des mines. Note sur la traversée des

sables et argiles de la Sologne, dans le fonçement des puits servant à l'exploitation de la marne; XIII, 73.

BESSEMER. Procédé —. Voir PION; GRUNER.

BESSET, garde-mines. Rapport sur un four à réchauffer alimenté par deux feux d'affinerie, établi par M. Karr aux forges de Pontens (Landes); IV, 346.

BEUDANT. Voir RIVOR (etc.).

BEUGNIAT. Machines locomotives, système —. Voir LEBLEU.

BILLY (de), inspecteur général des mines. Mémoire sur la dépréciation d'un matériel roulant de chemin de fer; XIV, 489 et XV, 55.

BLACK. Appareil destiné à prévenir les conséquences de l'abaissement du niveau d'eau dans les chaudières à vapeur; I, 116.

BLANCHARD, consul de France à Valparaiso. Renseignements sur la production en or, argent et cuivre des mines de Copiapo (Chili); II, 595.

BLAVIER, inspecteur général des mines. Note sur un nouveau compteur mécanique spécialement applicable aux machines d'extraction; VIII, 369.

CALLON, ingénieur en chef des mines, professeur à l'école des mines. Extrait du rapport fait à la commission centrale des machines à vapeur sur l'explosion du bateau à vapeur *le Parisien* n° 5; IV, 87. = Note sur un accident survenu dans une marnière de la commune

BOCHET, ingénieur des mines. Du frottement de glissement sur les rails des chemins de fer; XIII, 271; XIX, 27.

BODMER et LABEYRIE. Description de soupapes de sûreté à orifices d'évacuation distincts; XV, 439.

BOILEAU. Observations sur la note de M. Clarinval, relative à la dépense des déversoirs; XII, 841.

BOISSE (Ad.), directeur des mines de Carmaux. Recherches sur les gîtes métallifères de l'Aveyron et sur leurs relations avec les divers produits plutoniques; II, 467.

BONELLI. Télégraphe des trains de M. —; notice sur cet appareil, par M. Couche; VII, 565.

BORSIG. Laminoir à tôle; XVI, 287.

BOUQUET. Voir RIVOR, etc.

BRONNE. Voir BENZLER.

BREUIL, consul de France à Rio-de-Janeiro. Note sur des recherches de mines au Brésil; VII, 628.

BROSSARD (de). Renseignements sur les établissements métallurgiques du gouvernement du Paraguay, à *Hibicuy*; XIV, 624.

## C

de Lintot, commune de Bolbec (Seine-Inférieure); XI, 651. = Note sur la statistique minérale de l'empire d'Autriche; XIV, 323; XIX, 283. = Mémoire sur les progrès récents de l'exploitation des mines; XX, 279.



CASTEL, ingénieur des mines. Rapport sur l'emploi de l'électricité comme moyen de mettre le feu aux coups de mines; II, 499. — Rapport sur une explosion d'hydrogène carboné dans les travaux d'une mine de fer; VI, 94.

GASTELNAU (de), consul de France à Bahia (Brésil). Renseignements sur l'exploitation du diamant dans la province de Bahia; II, 594.

GAZOTTE, consul de France à Santiago. Renseignements sur la situation des mines d'argent et de cuivre du Chili et sur le mouvement d'exportation de leurs produits en 1840 et en 1852; IV, 518. — Sur l'industrie minière dans les provinces d'Atacama et à Concepcion (Chili); VII, 625. — Sur les progrès de l'industrie des mines au Chili; VIII, 543.

CHAMPONNOIS, architecte. Machine à forer des tuyaux en pierre; VIII, 97.

CHATONNEY. Voir RIVOT.

CHATRY DE LA FOSSE, consul de France à la Canée. Extrait de deux lettres sur la découverte de lignite près de Candie; VI, 588.

CHAUDRON. Travaux exécutés en Belgique par M. — et relatifs au procédé Kind; XVIII, 435.

CHOBRZINSKI. Note sur les observations de M. Couche, relatives aux machines Engerth à huit roues couplées; XVII, 431. Voir MAR-SILLY (de).

CLARINVAL. Note sur la dépense des déversoirs verticaux, avec arête saillante, alimentés par un canal de même largeur; XII, 517. — Note sur la dépense des déversoirs sans contraction libérale et inclinés

vers l'amont; XIV, 277. — Expériences sur les marteaux-pilons à rames et ressorts et sur la dureté des corps; XVII, 87.

CLARKE (W. B.). Note sur les gîtes aurifères de la Nouvelle-Galles (Australie); XVI, 577.

CLARKE (E.). Appareil hydraulique remplaçant les formes sèches; XX, 369.

CODRIKA, consul de France à Manille. Note sur la découverte d'un gisement de houille dans les Philippines; IV, 525.

COINGT. Distributeur pour hauts fourneaux; chargement et prise de gaz; X, 69.

COLLOMB. (Ed.). Mémoire sur les glaciers actuels; XI, 177.

COMBES, inspecteur général des mines. Rapport au ministre des travaux publics sur les documents relatifs à la machine à air chaud du capitaine Ericsson; III, 775; IV, 451. — Résultats d'expériences comparatives faites avec le foyer ordinaire et le foyer Duméry; VIII, 101. — Note sur l'injecteur automoteur des chaudières à vapeur imaginé par M. Giffard; XV, 169 et XVII, 321.

COMBES, GARELFA et COUCHE. Rapport au ministre sur les moyens d'empêcher la projection de fragments embrasés par la grille et par la cheminée des locomotives; XIII, 1.

COMBES, LORIEUX et COUCHE. Rapport au ministre sur l'emploi des tôles d'acier fondu dans la construction des chaudières à vapeur; XIX, 341.

COMBES, PIOBERT et COUCHE. Rapport au ministre des travaux

publics sur le frein automoteur de M. Guérin; X, 445.

COMMISSION CENTRALE DES MACHINES A VAPEUR. Rapport de la — sur l'explosion d'un cylindre sécheur dans une fabrique de Lille; II, 108. — Rapport de la — sur l'explosion du bateau à vapeur le Parisien n° 5; IV, 76. — Avis de la — sur le travail de M. Cousté relatif à l'incrustation des générateurs à vapeur; V, 153. — Rapport de la — sur l'explosion du bateau à vapeur l'Eclairer n° 2; V, 445. — Rapport de la — sur l'explosion du bateau à vapeur le Creuzot n° 2; VI, 84. — Rapport de la — sur l'explosion d'un tambour sécheur dans une fabrique de tissus imprimés à Kingersheim, près Mulhouse; XI, 654. — Rapport de la — sur l'explosion d'une chaudière à vapeur aux mines de Carmaux; XII, 699.

COMTE, ingénieur des mines. Rapport sur un nouveau parachute construit par M. Fontaine, chef d'atelier de la compagnie des mines d'Auzin; I, 169. — Rapport sur deux ruptures de câbles à la suite desquelles cet appareil a fonctionné; II, 553.

COMYNET. Note sur les exploitations aurifères de la vallée de Tipuani (Bolivie); XIII, 155.

COUCH. Extrait par M. Moisset, d'un mémoire présenté à la Société royale polytechnique de Cornwall par le docteur —; XII, 773.

COUCHE, ingénieur en chef des mines, professeur à l'Ecole des mines. Des progrès des machines locomotives et de leur influence sur les conditions de l'établissement des chemins de fer; I, 353. — Note sur un appareil à échanger les roues des locomotives établi dans

les ateliers de Stettin (Poméranie); II, 247. — Des contre-poids appliqués aux roues motrices des machines locomotives et des limites qu'il convient de leur assigner; III, 427. — Note sur les modifications récemment adoptées pour la construction du matériel articulé destiné au chemin de fer de Paris à Orsay; IV, 323. — Chemins de fer d'Allemagne: 1° Travaux d'art; V, 245; 2° Etablissement de la voie; VII, 93 et XI, 441. — De la construction des machines très-puissantes et à petite vitesse; des locomotives du système Engerth et de leur application projetée à la traction des marchandises sur quelques lignes de France; VI, 343. — Sur le télégraphe des trains, de M. Bonelli, et le parti qu'on pourrait en tirer comme moyens de sûreté dans l'exploitation des chemins de fer; VII, 565. — Sur l'explosion d'une locomotive appartenant au chemin de fer de l'Etat en Hanovre; IX, 692. — Note sur l'emploi de la houille dans les locomotives; X, 352. — Note sur une explosion de locomotive dans l'usine Atlas-Works, près Manchester; XIII, 548. — Note sur un manomètre à maxima; XIV, 617. — Note sur la traction en rampes au moyen de machines locomotives; XIV, 629. — Note sur l'emploi de la houille maigre du pays de Galles dans les machines locomotives; XV, 575. — Examen et transformation des machines du système Engerth à huit roues couplées; XVI, 141 et 580; XVII, 461; XVIII, 641; XIX, 481. — Suppression du système atmosphérique sur la rampe de Saint-Germain; XVI, 578. — Extrait du mémoire de M. Schaaf sur l'appareil hydraulique remplaçant les formes sèches construit par M. Clarke; XX, 269. — Avis sur l'explosion d'une machine locomotive des chemins de fer de l'Est; XX, 512. Voir COMBES, GARELFA et COUCHE; COMBES, LORIEUX et COU-



CHE; COMBES, PIOBERT et COUCHE.

COUSTÉ ancien élève de l'École polytechnique, inspecteur de l'administration des tabacs. Recherches sur l'incrustation des chaudières à vapeur; V, 69.

CROSNIER (Léon), ancien élève

D

DAGAND. Note sur un niveau d'eau perfectionné; XIV, 282.

DAGUIN. Voir RIVOT, etc.

DAMOUR. Examen et analyse de l'Orangite; I, 587. Nouvelles recherches sur la composition de la Roméine, espèce minérale; III, 179. = Note sur la composition de l'Andalousite; IV, 53. = Note sur l'argent iodé du Chili; IV, 329. = Nouvelles analyses de l'uréaulithe, espèce minérale; V, I. = Note sur la cristallisation de la Brongniardite, espèce minérale; VI, 146. = Notice sur la Perowskite de Zermatt, espèce minérale; VI, 512. = Nouvelle recherches sur la composition de l'Euklase, espèce minérale; VIII, 79. = Note sur un péridot titanifère; VIII, 90. = Notes sur l'hydro-apatite, espèce minérale; X, 65. = Examen comparatif et analyse de l'Eudialyte et de l'Eukolite; X, 579.

DAUBRÉE. Ingénieur en chef, professeur à l'École des mines. Notes minéralogiques; I, 121. = Observations sur le métamorphisme et recherches expérimentales sur quelques-uns des agents qui ont pu le produire; XII, 289. = Recherches expérimentales sur le striage des roches dû au phénomène erratique, sur la formation des galets

de l'École des mines. Géologie du Pérou; II, 1.

CROUZET et de FREYCINET. Étude géologique sur le bassin de l'Adour; IV, 361.

CUMENGE, ingénieur des mines, Note relative à l'emploi de la vapeur d'eau dans certaines opérations métallurgiques; I, 425.

*Coûté - V, 69*

des sables et du limon et sur les décompositions chimiques produites par les agents mécaniques; XII, 535. = Mémoire sur la relation des sources thermales de Plombières avec les filons métallifères, et sur la formation contemporaine des zéolithes; XIII, 227. = Association de l'arsenic aux bitumes minéraux; XIV, 172. = Etudes et expériences synthétiques sur le métamorphisme et sur la formation des roches cristallines; XVI, 155 et 393. = Emploi de la chaleur et de la décrépitation qu'elle peut produire pour le percement de certaines roches très-dures et notamment des quartzites; XIX, 23.

DAVAINE. Ventilateur; XVII, 425.

DEBETTE ingénieur des mines à la commission de surveillance de Lyon. Rapports sur les explosions des bateaux à vapeur le *Parisien* n° 5; IV, 77; l'*Eclair* n° 2; V, 445. = Notice sur les mines de la Bigorre (Hautes-Pyrénées); IV, 91.

DEBRAY. Voir DEVILLE.

DELAPORTE, consul de France au Caire. Extrait d'un rapport de M. — sur les mines de soufre de la haute Égypte; I, 599.

DELASALLE. Note sur un appareil de sûreté proposé pour prévenir les explosions des générateurs à vapeur; XVI, 131.

DELESSE, ingénieur en chef des mines. Sur le gisement et sur l'exploitation de l'or en Australie; III; 185. = Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges: Granite; III, 369; Grauwake; III, 747; Minette; X, 517. = Extrait de minéralogie (travaux de 1851); III, 657. = Extrait d'un mémoire de Robert Hunt sur la statistique de l'industrie minière du Royaume-Uni en 1854; IX, 668. = Extrait d'un mémoire semblable pour l'année 1855; XI, 700. = Examen de quelques minéraux (terre verte, fayalite, sphérolithe); IV, 351. = Notice sur les mines de cuivre du cap de Bonne-Espérance; VIII, 186. = Sur la pierre ollaire; X, 323. = Études sur le métamorphisme; XII, 89; XII, 417; XII, 705 et XIII, 321. = Recherches sur les pseudomorphoses; XVI, 317. = Extrait d'une note de M. Henwood sur les changements de température produits par l'approfondissement et par l'extension des mines; XVI, 571. = Extrait d'un mémoire de MM. Heusser et Claraz sur le gisement et l'exploitation du diamant dans la province de Minas Geraes, au Brésil; XVII, 289. = Recherches de l'azote et des matières organiques dans l'écorce terrestre; XVIII, 151. = Extrait d'un mémoire de Bernhard von Cotta sur les minéraux des filons métallifères de Freiberg; XVIII, 649.

DELESSE ET LAUGEL. Revue de géologie pour l'année 1860; XX, 399 et 629.

DELOY. Expériences sur l'injecteur automoteur de M. Giffard; XVII, 301.

DENIEL, directeur de l'exploita-

tion du chemin de fer de Montereau à Troyes. Notice sur un tachomètre destiné à servir d'indicateur de la marche aux conducteurs de locomotives et à tracer les diagrammes de la vitesse; II, 217.

DESBORDES. Indicateur du niveau d'eau dans les chaudières à vapeur; I, 113.

DESBRIÈRE. Sur la fabrication des rails dans les usines de la Société du Phénix; XIII, 544. = Note sur un nouveau système d'éclisses essayé sur la ligne de Nevers à Roanne; XIV, 289. = Note sur l'application de la méthode suivie dans les usines du Phénix pour la fabrication des rails; XIV, 627.

DESCLOIZEAUX. Note sur le diamant noir; VIII, 304. = Notices minéralogiques sur la Dafrenoy-site, la Baierine, l'Ilvaïte; VIII, 389. = De l'emploi des propriétés optiques biréfringentes en minéralogie; XI, 261. = 2<sup>e</sup> mémoire sur le même sujet; XIV, 339. = Mémoire sur les formes cristallines et les propriétés optiques de la Zoïsite, de la Sillimanite et de la Wohlerite, et note sur une nouvelle disposition du microscope polarisant; XVI, 219.

DESVAUX. Rapport sur les forages artésiens exécutés dans le Sahara de la province de Constantine en 1856-1857; XIV, 421 et 634. = Rapport d'ensemble sur les forages artésiens exécutés dans la subdivision de Bathna; XIV, 451.

DEVILLE (Sainte-Claire) et DEBRAY. Du Platine et des métaux qui l'accompagnent; XVI, 1; XVIII, 71 et 325.

DIDAY, ingénieur des mines. Résultats de quelques analyses faites au laboratoire de docimasie