

TABLE MÉTHODIQUE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA 9^e SÉRIE

DES

ANNALES DES MINES

(PARTIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE).

AVIS.

Le signe = sépare les divers articles d'une même section.

La mention (*Bull.*) placée à la fin d'un article indique que cet article est compris dans le *Bulletin*.

La mention (*p. adm.*) indique que l'article est compris dans la *partie administrative*.
Les chiffres *romains* indiquent le *tome*, et les chiffres *arabes* la *page*.

I. — GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.

§ 1. — MINÉRALOGIE. De l'action de l'eau en mouvement sur quelques minéraux par M. J. Thoulet ; I, 118. = Sur un gisement de phosphates de chaux et d'alumine contenant des espèces rares et nouvelles et sur la genèse des phosphates et nitrés naturels, par M. Armand Gautier ; V, 5. = Sur un gisement de phosphates d'alumine et de potasse trouvé en Algérie et sur la genèse de ces minéraux, par M. Ad. Carnot ; VIII, 311. = Sur la composition de quelques phosphates d'alumine (wavellites, turquoises,

odontolites), par M. Ad. Carnot ; VIII, 321. = Sur les variations observées dans la composition des apatites, des phosphorites et des phosphates sédimentaires. Remarque sur le gisement et le mode de formation de ces phosphates, par M. Ad. Carnot ; X, 137. = Sur le tassement des argiles au sein des eaux, par M. J. Thoulet ; XI, 228. = Analyse mécanique de sols sous-marins par M. J. Thoulet ; XVII, 401. = Sur la cristallographie du fer, par M. F. Osmond ; XVII, 110. = Sur la cristallographie du fer, par MM. F. Osmond et G. Cartaud ; XVIII, 113. = Note sur les tellurures d'or et d'argent de la région de

Kalgoorlie (Australie occidentale), par M. *Ad. Carnot*; XIX, 530.

§ 2. — GÉOLOGIE GÉNÉRALE. Théories relatives à la coordination des soulèvements. Réseau pentagonal et réseau tétraédrique par M. *Edm. Fuchs*; IV, 539. — Applications géologiques de la spéléologie. Origine et rôle des cavernes, leurs variations climatiques; leurs rapports avec les filons, par M. *E. A. Martel*; X, 5.

§ 3. — GÉOLOGIE RÉGIONALE.

a) **Europe. France.** Etude sur les gîtes métallifères de Pontgibaud, par M. *Lodin*; I, 389. — La France et l'Algérie sismiques, par M. *de Montessus de Ballore*; II, 317. — Sur le raccordement des bassins houillers du nord de la France et du sud de l'Angleterre, par M. *Marcel Bertrand*; III, 5. — Etudes sur le bassin houiller du Nord et sur le Boulonnais, par M. *Marcel Bertrand*; V, 569. — Note sur la constitution du midi du bassin houiller de Valenciennes (partie comprise dans le département du Nord), par M. *Chapuy*, VIII, 192. — Le bassin crétacé de Fuveau et le bassin houiller du Nord, par M. *Marcel Bertrand*; XIV, 5. — Mémoire sur les phosphates noirs des Pyrénées, par M. *David Levat*; XV, 5. — Etude sur le bassin houiller du Gard, par M. *Marcel Bertrand*; XVII, 505. — Note sur le bassin houiller de la Bouble, par M. *Anglès-Dauriac*; XIX, 5.

Angleterre. Le sondage de Douvres, par M. *E. Lorieux* (*Bull.*); II, 227. — Sur les empreintes du sondage de Douvres, par M. *R. Zeiller* (*Bull.*); II, 599.

Autriche. Les mouvements des eaux souterraines dans la région

de Teplitz et de Brüx, en Bohême, par M. *de Launay*; XVI, 103.

Grèce. Etudes géologiques sur la mer Egée. La géologie des îles de Mételin (Lesbos), Lemnos et Thasos, par M. *de Launay*; XIII, 157.

Russie. Note sur les principaux gisements minéraux de la région du Caucase, par M. *A. Leproux*; II, 491.

Scandinavie. Etude sur le soulèvement lent actuel de la Scandinavie, par M. *Badoureau*; VI, 239.

b) **Afrique. Algérie et Tunisie.** Note sur les tremblements de terre en Algérie, par M. *G. Cheneau*; I, 5. — La France et l'Algérie sismiques, par M. *de Montessus de Ballore*; II, 317. — Description géologique de la région des phosphates du Dyret et du Kouif, près Tébessa, par M. *J. Blayac*; VI, 319. — Note sur les lambeaux suessonien à phosphates de chaux de Bordj Redir et du Djebel Mzeïta près Bordj-bou-Arredj, par M. *J. Blayac*; VI, 331. — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques), par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — Note sur les gisements de phosphates du plateau de Cheria (cercle de Tébessa), par M. *Jacob*; VIII, 237. — Etude géologique sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Boghari (département d'Alger), par M. *E. Ficheur*; VIII, 248. — Notice sur les terrains de phosphate de chaux de la région de Sidi-Aïssa (département d'Alger), par MM. *E. Ficheur* et *J. Blayac*; VIII, 281. — Lambeau suessonien de Birin (département d'Alger), par M. *J. Blayac*; VIII, 290. — Le suessonien à phosphate de chaux du Djebel-Mahdid, près M'sila (dé-

partement de Constantine, par M. *J. Blayac*; VIII, 294. — Rapport sur les travaux du service géologique de l'Algérie pour l'année 1897, par MM. *Pomel* et *Pouyanne*; XV, 186.

Afrique centrale et australe. Sur la géologie du Congo français, par M. *Maurice Barrat*; VII, 379. — Les mines d'or du Transvaal (districts de Witwatersrand, d'Heidelberg et de Klerksdorp), par M. *de Launay*; IX, 5; *erratum*, p. 691.

c) **Asie.** Note sur les gîtes de naphte de Kend-é-Chirin (gouvernement de Ser-i-Poul; Perse), par M. *J. de Morgan*; I, 227. — Etude géologique sur le nord de la Chine, par M. *Leprince-Ringuet*; XIX, 346. — Note sur la flore houillère du Chansi, par M. *R. Zeiller*; XIX, 431; *erratum*, p. 668. — Etude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin, par M. *A. Lelièvre*; XX, 287 et 405.

d) **Amérique.** — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques) par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — Envoi d'une série de roches du Minnesota à la collection de géologie de l'École des mines, par M. *Cayeux* (*Bull.*); XIX, 561.

e) **Australie.** Les mines d'or de l'Australie (Province de Victoria) et le gîte d'argent de Broken-Hill (Nouvelle-Galles du Sud), par M. *L. Babu*; IX, 315.

II. — GITES MINÉRAUX.

§ 1. — GÉNÉRALITÉS. Sur un gisement de phosphates de chaux et d'alumine contenant des espèces rares et nouvelles et sur la genèse des phosphates et nitres

naturels, par M. *Armand Gautier*; V, 5. — Etude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie; Floride; scories basiques) par M. *David Levat*; VII, 5 et 135. — La collection des gîtes minéraux et métallifères à l'École nationale supérieure des mines, par M. *de Launay* (*Bull.*); X, 570; catalogue de la collection, X, 573. — Contribution à l'étude des gîtes métallifères. Sur l'importance des gîtes d'inclusions et de ségrégation dans une classification des gîtes métallifères; sur le rôle des phénomènes d'altération superficielle et de remise en mouvement dans la constitution de ces gisements, par M. *de Launay*; XII, 119.

§ 2. — EUROPE. France. a) **Gîtes de combustible.** Sur le raccordement des bassins houillers du nord de la France et du sud de l'Angleterre, par M. *Marcel Bertrand*; III, 5. — Etude sur le bassin houiller du Nord et sur le Boulonnais, par M. *Marcel Bertrand*, V, 569. — Note sur la constitution du midi du bassin houiller de Valenciennes (partie comprise dans le département du Nord); par M. *Chapuy*; VIII, 192. — Note sur la grande couche de Villars et la faille de la République du bassin houiller de Saint-Etienne, par M. *Coste*; IX, 608. — Etude sur les bassins houillers. Bassin houiller du Gard, par M. *Marcel Bertrand*, XVII, 505. — Note sur le bassin houiller de la Bouble (Puy-de-Dôme), par M. *Anglès-Dauriac*; XIX, 5.

b) **Gîtes de fer.** Note sur le minerai de fer carbonaté de Normandie et sur la calcination des carbonates de fer au four à cuve, par M. *L. Pralon*, XIX, 125.

c) **Gîtes métalliques et divers.**