

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Gabriel Lamé, liste de ses travaux et des fonctions qu'il a occupées

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques, tome 1
(1870), p. 224-228

http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1870__1__224_1

© Gauthier-Villars, 1870, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

MÉLANGES.

GABRIEL LAMÉ.

LISTE DE SES TRAVAUX ET DES FONCTIONS QU'IL A OCCUPÉES.

Né le 22 juillet 1795, à Tours; décédé le 1^{er} mai 1870, à Paris; successivement élève de l'École Polytechnique, 1816; de l'École des Mines à la fin de 1817; ingénieur des Mines, 1820; détaché à Saint-Pétersbourg jusqu'à la fin de 1831, avec Clapeyron. Après son retour en France, professeur de Physique à l'École Polytechnique (1832-1845); examinateur d'Analyse à la même École (1845-1864); professeur de Calcul des probabilités à la Faculté des Sciences depuis 1848; ingénieur en chef des Mines depuis 1836; membre du Bureau des Longitudes depuis 1864; membre de l'Académie des Sciences depuis le 6 mars 1843 (en remplacement de Puissant); membre correspondant des Académies de Saint-Pétersbourg, Turin, Berlin, etc., etc.

LISTE DE SES TRAVAUX.

ANNALES DE MATHÉMATIQUES DE GERGONNE.

Mémoire sur les intersections des lignes et des surfaces présenté à l'Académie des Sciences en décembre 1816. — Extrait inséré en février 1817.

Dans ce Mémoire se trouvent démontrés, par une analyse facile, plusieurs théorèmes nouveaux sur les intersections des lignes et des surfaces du second degré, lesquels conduisent à la solution de plusieurs problèmes de Géométrie et entre autres de celui-ci : Déterminer les éléments d'une surface du second ordre assujettie à passer par neuf points de l'espace. Ce Mémoire n'a jamais été publié *in extenso*.

ANNALES DES MINES.

Travaux publiés par Lamé seul :

Formule pour déterminer l'inclinaison d'une couche minérale, reconnue par trois trous de sonde (1^{re} série, t. IV, p. 81).

Sur la lampe à gaz hydrogène (1^{re} série, t. VIII, p. 119).

Sur les ponts de chaînes en Russie et sur les résistances des fers employés dans leur construction (1^{re} série, t. X, p. 311; — voir aussi *Journal du Génie Civil*, octobre 1828).

Sur une nouvelle manière de calculer les angles des cristaux (1^{re} série, t. IV, p. 69).

Travaux publiés en collaboration avec Clapeyron :

Description d'un pont suspendu de 192 pieds d'ouverture projeté par M. Bazaine (1^{re} série, t. XI, p. 265).

Mémoire sur la stabilité des voûtes (1^{re} série, t. VII, p. 789).

Supplément à ce Mémoire (*ib.*, p. 811). Ce Mémoire a été présenté à l'Académie des Sciences en 1822.

Mémoire sur les engrenages (1^{re} série, t. IX, p. 601).

Précis d'une course dans le pays du Hartz (1^{re} série, t. VIII, p. 21).

Sur un cabestan mis en usage par feu M. de Bétancourt (1^{re} série, t. XII, p. 225).

Travaux publiés en collaboration avec M. Thirria :

Description d'un fourneau de grillage pour le minerai de fer employé au Creusot et à Vienne (1^{re} série, t. V, p. 391).

Mémoire sur la mine de fer de la Voulte (Ardèche) (1^{re} série, t. V, p. 325).

ANNALES DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE.

Mémoire sur les surfaces isothermes dans les corps solides en équilibre de température (t. LIII, p. 190).

Mémoire sur les lois de l'équilibre de l'éther dans les corps diaphanes (t. LV, p. 322).

Mémoire sur les vibrations lumineuses des milieux diaphanes (t. LVIII, p. 211).

Note sur les lois du refroidissement et de la solidification d'un globe liquide (en commun avec Clapeyron), présentée à l'Académie en mai 1830 (*Annales de Physique et de Chimie*, 1831).

MÉMOIRES DES SAVANTS ÉTRANGERS.

Sur l'équilibre intérieur des corps solides homogènes (en collaboration avec Clapeyron) (t. IV, 1833).

Sur la propagation de la chaleur dans les polyèdres (t. IV, 1833).

Sur la démonstration d'un nouveau cas du dernier théorème de Fermat (t. VIII, 1843).

Sur les surfaces isothermes dans les corps solides homogènes en équilibre de température (t. V).

NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES.

Discours prononcé dans la séance d'ouverture du cours de Calcul des probabilités à la Faculté des Sciences, le 23 novembre 1850 (t. X, p. 1-14).

Discours prononcé lors de la reprise du cours de Calcul des probabilités, à la Faculté des Sciences, le 26 avril 1851 (t. X, p. 214-238).

JOURNAL DE M. LIOUVILLE.

Note sur l'équilibre des températures dans les corps solides de forme cylindrique (t. I, p. 77).

Mémoire sur les surfaces isothermes dans les corps solides homogènes en équilibre de température (t. II, p. 147).

Extrait d'une lettre adressée à M. Liouville sur cette question : Un polygone convexe étant donné, de combien de manières peut-on le partager en triangles au moyen de diagonales (t. IV, p. 100).

Mémoire sur l'équilibre des températures dans un ellipsoïde à trois axes inégaux (t. IV, p. 126).

Second Mémoire sur l'équilibre des températures dans les corps solides homogènes de forme ellipsoïdale, concernant particulièrement les ellipsoïdes de révolution (t. IV, p. 351).

Mémoire d'analyse indéterminée, démontrant que l'équation $x^2 + y^2 = z^2$ est impossible en nombres entiers (t. V, p. 195).

Mémoire sur les coordonnées curvilignes (t. V, p. 313).

Mémoire sur les surfaces isostatiques dans les corps solides homogènes en équilibre d'élasticité (t. VI, p. 37).

Note sur la méthode de recherche des surfaces isothermes (t. VIII, p. 515).

Mémoire sur la résolution en nombres complexes de l'équation $A^n + B^n + C^n = 0$ (t. XII, p. 172).

Mémoire sur les variations des coordonnées curvilignes (t. XVI, p. 171).

Mémoire sur l'équilibre d'élasticité des enveloppes sphériques (t. XIX, p. 51).

COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Mémoire sur les coordonnées curvilignes (t. VI, p. 43).

Mémoire sur les surfaces isostatiques dans les corps solides en équilibre d'élasticité (t. VII, p. 778).

Mémoire sur l'équilibre des températures dans un ellipsoïde homogène et solide (t. VIII, p. 236).

Mémoire sur le dernier théorème de Fermat (t. IX, p. 45).

Mémoire sur le principe général de la Physique (t. XIV, p. 35).

Mémoire sur les surfaces isothermes et orthogonales (t. XVII, p. 338).

Rapport sur la roue hydraulique de M. Passot (t. XVII, p. 853).

Sur la méthode de recherche des surfaces isothermes (t. XVII, p. 1222).

Rapport sur un Mémoire de M. Bertrand concernant les surfaces orthogonales (t. XVII, p. 1268).

Rapport sur un Mémoire de M. Clapeyron, relatif au règlement des tiroirs

dans les machines locomotives et à l'emploi de la détente (t. XVIII, p. 275 et 345).

Rapport sur la machine hydraulique à flotteur oscillant de M. de Caligny (t. XIX, p. 704).

Note sur la limite du nombre des divisions dans la recherche du plus grand commun diviseur entre deux nombres entiers (t. XIX, p. 867).

Rapport sur un Mémoire de M. Sonnet relatif au mouvement rectiligne et uniforme des eaux, en ayant égard aux différences de vitesse des filets (t. XX, p. 786).

Rapport sur le système de chemin atmosphérique de M. Arnollet (t. XX, p. 1004 et 1010).

Mémoire sur plusieurs théorèmes d'analyse démontrés par la théorie des surfaces orthogonales (t. XXI, p. 112).

Rapport sur un Mémoire de M. Villarceau concernant l'établissement des arches de pont (t. XXIII, p. 866).

Démonstration générale du théorème de Fermat sur l'impossibilité, en nombres entiers, de l'équation $x^n + y^n = z^n$ (t. XXIV, p. 310, 569 et 888).

Note au sujet de la démonstration du théorème de Fermat (t. XXIV, p. 352.)

Dépôt d'un paquet cacheté (Séance du 22 mars 1847; t. XXIV, p. 485).

Loi mathématique de la progression de l'impôt sur les successions (t. XXVII, p. 125).

Note sur les chances du brelan, au jeu de la bouillotte (t. XXVIII, p. 705).

Note sur les épaisseurs et les courbures des appareils à vapeur (t. XXX, p. 157 et 185).

Mémoire sur les variations des coordonnées curvilignes (t. XXXII, p. 566).

Note sur la théorie de l'élasticité des corps solides (t. XXXV, p. 459).

Mémoire sur l'équilibre d'élasticité des enveloppes sphériques (t. XXXVII, p. 145).

Rapport sur un Mémoire de M. de Saint-Venant concernant la torsion des prismes (t. XXXVII, p. 984).

Note accompagnant la présentation de son Ouvrage sur les coordonnées curvilignes (t. XLIX, p. 34).

Note accompagnant la présentation de ses Leçons sur la théorie analytique de la chaleur (t. LI, p. 1063).

Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage de M. Gilbert intitulé : « Recherches analytiques sur la diffraction de la lumière » (t. LIV, p. 1119).

Note sur la marche à suivre pour découvrir le principe, seul véritablement universel, de la nature physique (t. LVI, p. 983).

Étude des binômes cubiques $x^3 \mp y^3$ (t. LXI, p. 921, 961).

JOURNAL DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

Mémoire sur la propagation de la chaleur dans les polyèdres et principalement dans le prisme triangulaire régulier (C. XXII, p. 194).

Mémoire sur les lois de l'équilibre du fluide éthéré (C. XXIII, p. 191).

BULLETIN DE FERUSSAC.

Mémoire sur la stabilité des voûtes (mai 1824).

Mémoire sur la construction des polygones funiculaires (mai 1829).

Mémoire sur l'application de la statique à la solution des problèmes relatifs à la théorie des moindres distances (mai 1829).

JOURNAL DU GÉNIE CIVIL (*).

Mémoire sur la solution graphique des problèmes du 3^e et du 4^e degré pour servir au tracé des épures de construction.

JOURNAL DE CRELLE.

Sur quelques formules analogues aux séries de Taylor et de Maclaurin (t. VI, p. 40).

Mémoire sur l'équilibre intérieur des corps solides homogènes (t. VII, p. 150, 237 et 381).

(Ces deux Mémoires en collaboration avec Clapeyron.)

OUVRAGES SÉPARÉS.

Examen des différentes méthodes employées pour résoudre les problèmes de Géométrie (Bachelier, 1818, in-8°).

Cours lithographiés de l'École russe des Voies de communication (en particulier : *Traité élémentaire de Calcul intégral*, publié en collaboration avec Bazaine).

Cours de Physique de l'École Polytechnique (1^{re} édition, 1836; 2^e éd., 1840).

Leçons sur la théorie mathématique de l'Élasticité (in-8°; 1^{re} édition, 1852; 2^e édition, 1866).

Leçons sur les fonctions inverses des transcendentes et sur les surfaces isothermes (in-8°, 1857).

Leçons sur la théorie analytique de la Chaleur (in-8°, 1861).

Leçons sur les coordonnées curvilignes et leurs diverses applications (in-8°, 1859).