

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 37 (1938)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** CHARLES STURM ET SON ŒUVRE MATHÉMATIQUE<sup>1</sup> (1803-1855)  
**Autor:** Loria, Gino  
**Kapitel:** LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX DE CHARLES STURM  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-28595>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

corps quelconque, les attractions que ce corps exercera sur les éléments des surfaces de niveau interceptées par ce canal auront toutes la même valeur ».

Pour compléter ce rapide exposé des différentes branches des mathématiques qui sont redevables à Sturm de quelque perfectionnement, il faut mentionner un mémoire très étendu sur la communication de la chaleur dans une suite de vases; malheureusement, quoique ce mémoire fut complètement rédigé et prêt à envoyer à l'imprimerie, il n'a jamais vu le jour. C'est donc une nouvelle lacune à ajouter à celles que nous avons remarquées dans la collection des ouvrages de l'éminent géomètre genevois.

Le tableau que nous venons d'esquisser est assez imposant pour prouver que la Suisse française a, de son côté, été en mesure d'ajouter au moins un nouveau nom (et ce n'est pas le seul) à ceux que, de son côté, la Suisse allemande a la gloire d'avoir pu inscrire dans l'Histoire des Mathématiques.

Gênes, mai 1938.

#### LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX DE CHARLES STURM

*Abréviations* : Les périodiques cités sont mentionnés comme suit :

- A. M.* = Annales de Mathématiques de Gergonne.
- B. F.* = Bulletin des Sciences mathématiques de Férussac.
- C. R.* = Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences de Paris.
- J. M.* = Journal de Mathématiques pures et appliquées de Liouville.
- N. A.* = Nouvelles Annales de Mathématiques.
- S. E.* = Mémoires des Savants étrangers.

1. — Extension du problème des courbes de poursuite. *A. M.*, t. XIII, 1822-23, p. 289-303.
2. — Déterminer en fonction des côtés d'un quadrilatère inscrit au cercle : 1<sup>o</sup> l'angle de deux côtés opposés; 2<sup>o</sup> l'angle des diagonales. *A. M.*, t. XIII, 1822-23, p. 314-318.
3. — Etant donné trois points et un plan, trouver dans ce plan un point tel que la somme de ses distances aux trois points donnés soit un minimum. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 13-16.

4. — Démonstration analytique<sup>1</sup> de deux théorèmes sur la lemniscate. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 17-23.
5. — Recherches analytiques sur une classe de problèmes de Géométrie dépendant de la théorie des maxima et minima. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 108-116.
6. — Démonstration de deux théorèmes de Géométrie énoncés à la page 63 du présent volume. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 225-228.
7. — Lieu des points desquels, abaissant des perpendiculaires sur les côtés d'un triangle et joignant les pieds de ces perpendiculaires, on obtienne un triangle d'aire donnée. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 286-93.
8. — Recherches de la surface courbe de chaque point de laquelle menant des droites à trois points fixes, ces droites déterminent sur un plan fixe les sommets d'un triangle dont l'aire est constante. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 302-307.
9. — Courbure d'un fil flexible et inextensible dont les extrémités sont fixes et dont tous les points sont attirés et repoussés par un centre fixe, suivant une fonction déterminée de la distance. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 381-389.
10. — La distance entre les centres des cercles inscrit et circonscrit à un triangle est moyenne proportionnelle entre le rayon du circonscrit et l'excès de ce rayon sur le diamètre de l'inscrit. *A. M.*, t. XIV, 1823-24, p. 390-391.
11. — Démonstration de quatre théorèmes sur l'hyperbole. *A. M.*, t. XV, 1824-25, p. 100-104.
12. — Recherches sur les caustiques. *A. M.*, t. XV, 1824-25, p. 205-218.
13. — Théorèmes sur les polygones réguliers. *A. M.*, t. XV, 1824-25, p. 250-256.
14. — Recherches analytiques<sup>1</sup> sur les polygones rectilignes plans et gauches. *A. M.*, t. XV, 1824-25, p. 309-344.
15. — Recherches d'Analyse<sup>1</sup> sur les caustiques planes. *A. M.*, t. XVI, 1825-26, p. 238-247.
16. — Mémoire sur les lignes du second ordre. I<sup>re</sup> partie. *A. M.*, t. XVI, 1825-26, p. 265-293.
17. — Mémoire sur les lignes du second ordre. II<sup>e</sup> partie. *A. M.*, t. XVII, 1826-27, p. 173-198.
18. — (Avec D. Colladon.) Mémoire sur la compression des liquides. *S. E.*, t. V, 1834, p. 271-318.
19. — Analyse d'un mémoire sur la résolution des équations numériques, lu à l'Académie des Sciences le 23 mai 1829. *B. F.*, t. XI, 1829, p. 419-422.
20. — Extrait d'un mémoire présenté à l'Académie des Sciences dans sa séance du 1<sup>er</sup> juin 1829. *B. F.*, t. XI, 1829, p. 422-425.
21. — Note présentée à l'Académie dans sa séance du 8 juin 1829, p. 425.
22. — Extrait d'un mémoire sur l'intégration d'un système d'équations linéaires. *B. F.*, t. XII, 1829, p. 313-322.
23. — Mémoire sur la résolution des équations numériques. *S. E.*, t. VI, 1833, p. 271-318.

---

<sup>1</sup> Nous conservons l'orthographe employée constamment dans les *A. M.*

24. — Mémoire sur les équations différentielles linéaires du second ordre. *J. M.*, t. I, 1836, 106-186.
25. — (Avec Liouville.) Démonstration d'un théorème de Cauchy. *J. M.*, t. I, 1836, p. 278-289.
26. — Autres démonstrations d'un théorème de Cauchy. *J. M.*, t. I, 1836, p. 290-308.
27. — Mémoire sur une classe d'équations différentielles partielles. *J. M.*, t. I, 1836, p. 375-344.
28. — (Avec J. Liouville.) Note sur un théorème de Cauchy relatif aux racines des équations simultanées. *C. R.*, t. IV, I<sup>er</sup> sem., 1837; *J. M.*, t. II, 1837, p. 675-677.
29. — (Avec J. Liouville.) Extrait d'un mémoire sur le développement des fonctions en série. *J. M.*, t. II, 1837, p. 220-225.
30. — Mémoire sur quelques propositions de Mécanique rationnelle. *C. R.*, t. XIII, II<sup>e</sup> sem., 1841, p. 1046-1051.
31. — Note sur l'intégration des équations générales de la Dynamique. *C. R.*, t. XXVI, II<sup>e</sup> sem., 1848, p. 658-666.
32. — Mémoire sur l'Optique. *J. M.*, t. III, 1838, p. 357-384.
33. — Note à l'occasion d'un article de M. Delaunay sur la surface de révolution dont la courbure moyenne est constante. *J. M.*, t. VI, 1841, p. 315-320.
34. — Note à l'occasion d'un article de M. Gascheau sur l'application du théorème de M. Sturm aux transformées des équations binômes. *J. M.*, t. VII, 1842, p. 132-133.
35. — Démonstration d'un théorème de M. Sylvester. *J. M.*, t. VII, 1842, p. 356-368.
36. — Note sur un théorème de M. Chasles. *J. M.*, t. VII, 1842, p. 345-355.
37. — Mémoire sur la théorie de la vision. *C. R.*, t. XX, I<sup>er</sup> sem., 1845, p. 554-560, 761-767, 1238-1257.
38. — Sur le mouvement d'un corps solide autour d'un point fixe. *N. A.*, t. X, 1851, p. 419-432.
39. — Note sur l'intégration des équations générales de la Dynamique. *C. R.*, t. XXVI, II<sup>e</sup> sem., 1848, p. 658.
40. — *Cours d'Analyse de l'Ecole Polytechnique*. Deux volumes, 1<sup>re</sup> édition publiée par E. Prouhet. A partir de la 8<sup>me</sup> édition, publiée en 1887 par A. de Saint-Germain, l'ouvrage est adapté aux nouveaux programmes de la Licence; 14<sup>me</sup> édition en 1909.  
*Lehrbuch der Analysis*, deutsch von Theodor Fischer, Berlin, 1897-98.
41. — *Cours de Mécanique de l'Ecole Polytechnique*. Deux volumes, 1<sup>re</sup> édition publiée par E. Prouhet, Paris, 1861. 5<sup>me</sup> édition revue et annotée par A. de Saint-Germain, 1905.