

L'ÉMERGENCE DE LA PRESSE EN MATHÉMATIQUES AU XIXÈME SIÈCLE

Bibliographie sélective

Dès l'époque moderne, les hommes de science s'approprient les publications périodiques pour diffuser leurs recherches, s'informer et polémiquer. C'est ainsi que Leibniz inaugurerait en 1684 le calcul intégral dans les *Acta eruditorum*, que l'on peut considérer comme le premier périodique scientifique allemand. Il s'inspire d'une publication française, le *Journal des savants*, édité de 1665 à 1792 qui fait une place aux travaux en physique, chimie et mathématiques tout en conservant une orientation très pluridisciplinaire. En 1750, les *Mémoires de mathématique et de physique présentés à l'Académie royale des sciences par divers savants et lus dans ses assemblées* publiées jusqu'en 1786 marquent une première étape dans la spécialisation des publications.

En France, il faudra attendre le début du 19^{ème} siècle pour voir des publications entièrement consacrées aux mathématiques s'ancrer dans le paysage éditorial. Ce sont ces périodiques que nous proposons de découvrir.

Les historiens des mathématiques s'accordent à considérer les *Annales de mathématiques pures et appliquées* (1810-1832) de Gergonne, fondées par Joseph Diaz Gergonne et Joseph-Esprit Lavernède, comme le premier périodique mathématiques français. Le *Journal de mathématiques pures et appliquées* fondé par Liouville avec l'appui d'Arago lui succédera à partir de 1836. Dans cette première partie du 19^{ème} siècle nous assistons à l'essor des publications mathématiques.

Férussac, Guillard, Terquem et d'autres, mathématiciens de formation ou hommes de science, qui pour la plupart ont fait une carrière militaire, participent à cette poussée éditoriale. Certaines de ces publications existent encore, à l'image, par exemple, du *Journal de Liouville*.

L'essor des périodiques en mathématiques dans la première partie du 19^{ème} siècle

Annales de mathématiques pures et appliquées : recueil périodique / rédigé par J.D. Gergonne et J.E. Thomas-Lavernède. Tome 1er, n° 1 (juillet 1810)-tome 22e, n° 2 (août 1831). Nismes : Impr. Veuve Belle ; Paris : Courcier, 1810-1831.

Le nom de Thomas-Lavernède ne figure plus au titre après le tome 2
magasin [V- 6318-6339]

Bulletin des sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques : première section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac. Paris : au bureau du Bulletin, 1824-1831.

magasin [Z- 44314-44329]

Journal für die reine und angewandte Mathematik.1826 (I), Berlin : [s.n.?).

Autre forme du titre : *Journal de Crelle*

magasin – [4- V- 74]

Journal de mathématiques pures et appliquées : ou recueil mensuel de mémoires sur les diverses parties des mathématiques / publié par Joseph Liouville. Paris : Bachelier, 1836.

Mensuel

Titre d'usage : Journal de Liouville

Salle C – Périodiques – [MATH Jou math < Cinq dernières années en salle >]

Poste d'accès aux ressources électroniques – [NUMP- 334 < 1836 (t. 1)-1935 (série 9, t. 14)]

magasin [4- V- 152]

Le Géomètre, recueil de mathématiques à l'usage des candidats aux écoles royales polytechnique, de Saint-Cyr,... / publié par M. Guillard,... Paris : impr. de C. Eberhart, 1836.

magasin [V- 41021]

Nouvelles annales de mathématiques : journal des candidats aux écoles polytechnique et normale / rédigé par MM. Terquem,... et Gerono,...Paris : Carilian-Goëury et V. Dalmont, 1842-1927.

magasin [8- V- 1230]

Bulletin de bibliographie, d'histoire et de biographie mathématiques / rédacteur M. Terquem. t. 1 (1855)-t. 8 (1862). - Paris : Mallet-Bachelier, 1855-1862.

magasin [V- 53686-53691 < t. 1 (1855)-t. 6 (1860) >]

Sur l'émergence de la presse périodique en mathématiques

GERINI, Christian

« Les Annales de mathématiques pures et appliquées de Gergonne ». *In* :

BibNum, textes fondateurs de la science analysés par les scientifiques d'aujourd'hui.

Disponible en ligne < <http://www.bibnum.education.fr/scienceshumainesetsociales/diffusion-des-sciences/annales-de-math%C3%A9matiques-pures-et-appliqu%C3%A9es#>>. Page consultée le 15 mars 2011.

GERINI, Christian

« Le premier journal mathématiques ». *In* :

Pour la science, n°332, 2005, pp 10-15.

Salle C – Périodiques –[GENE Pour scien < Huit dernières années en salle >]

GERINI, Christian et VERDIER, Norbert

« Les annales de Gergonne (1810-1832) et le Journal de Liouville (1836-1874) : une mine de textes numérisés à exploiter dans notre enseignement ». *In* :

Repères, 2007, 67, pp. 55-68.

magasin [8-R-10072]

GERINI, Christian et VERDIER, Norbert

« Les deux premiers journaux mathématiques français : les Annales de Gergonne (1810-1832) et le Journal de Liouville (1836-1845) ».

Disponible en ligne <http://www.math.ens.fr/culturemath/histoire%20des%20maths/htm/Gerini-Verdier/Verdier-2008.pdf>. Page consultée le 15 mars 2011.

PEIFFER, Jeanne et VITTU, Jean-Pierre

« Les journaux savants, formes de la communication et agents de la construction des savoirs (17e-18e siècles) ». *In* :

Dix-huitième siècle, 2008, n° 40, pp. 281-300.

magasin [8- Z- 40774]

Disponible en ligne www.cairn.info/revue-dix-huitieme-siecle-2008-1-page-281.htm. Page consultée le 15 mars 2011.

VERDIER, Norbert

« Les journaux de mathématiques du XIX^{ème} siècle en Europe et en France : la toute première génération (1810-1850) ». *In* :

Images des mathématiques

Disponible en ligne <http://images.math.cnrs.fr/Les-journaux-de-mathematiques-du.html>. Page consultée le 15 mars 2011.

BLAY, Michel et NICOLAÏDIS, Efthymios (dir.)

L'Europe des sciences : constitution d'un espace scientifique. Paris : Éd. du Seuil, 2001, 436 p.-VI p.

Salle C - Histoire des sciences – [509 BLAY e]

Les acteurs de l'édition en mathématiques

Joseph Diaz Gergonne (1771-1859)

ARGAND, Robert

Essai sur une manière de représenter les quantités imaginaires dans les constructions géométriques. Paris : A. Blanchard, 1971, XX-126 p.

Fac-sim. de l'éd. de : Paris : Gauthier-Villars, 1874.

En appendice, textes de Jacques Frédéric Français, J. D. Gergonne et M. Servois

Salle R - Histoire des sciences – [510.903 092 ARG A e]

Gergonne, Joseph-Diaz

« Essai sur un nouveau mode d'exposition des principes du calcul différentiel ». *In* :

Annales de mathématiques pures et appliquées, V, 1814-1815, pp. 93-141.

magasin [V- 6322]

Gergonne, Joseph-Diaz

« Essai de dialectique rationnelle ». *In* :

Annales de mathématiques pures et appliquées, VII, 1816-1817, pp. 189-228.

magasin [V- 6325]

Gergonne, Joseph-Diaz

« Essai sur la théorie des définitions ». *In* :

Annales de mathématiques pures et appliquées, IX, 1818-1819, pp. 1-35.

magasin [V-6326]

Gergonne, Joseph-Diaz

« Dissertation sur la langue des sciences en général, et en particulier sur la langue des mathématiques ». *In* :

Annales de mathématiques pures et appliquées, XII, 1821-1822, pp. 322-359.

magasin [V-6329]

Férussac, André-Étienne-Just-Pascal-Joseph-François d'Audebard (1786-1836 ; baron de)

Férussac, André

Monographie des espèces vivantes et fossiles du genre Mélanopside, "Melanopsis", et observations géologiques à leur sujet. Paris : impr. de J. Tastu, 1823, 35 p.

Disponible sur Gallica <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k1108578>

Bulletin des sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques : première section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,.... T. 1 (1824)-t. 16 (1831). - Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.

magasin [Z- 44314-44329]

Bulletin des sciences naturelles et de géologie : deuxième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 27 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.
magasin [Z- 44330-44356]

Bulletin des sciences médicales : troisième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 27 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.
magasin [Z- 44357-44383]

Bulletin des sciences agricoles et économiques : quatrième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 19 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.
Disponible sur Gallica <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k299184m>

Bulletin des sciences technologiques : cinquième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 19 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.
magasin [Z- 44403-44421]

Bulletin des sciences géographiques, économie publique, voyages : sixième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 28 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831
magasin [MICROFICHE M- 6272]

Bulletin des sciences historiques, antiquités, philologie : septième section du Bulletin universel des sciences et de l'industrie / publié sous la direction de M. le baron de Férussac,...T. 1 (1824)-t. 19 (1831). Paris (3 rue de l'Abbaye) : au bureau du Bulletin, 1824-1831.
magasin [Z- 44450-44468]

Bulletin général et universel des annonces et des nouvelles scientifiques / publié sous la direction de M. le Baron de Férussac,... - T. 1 (1822)-t. 4 (1823).
Magasin [Z- 44310-44313]

Joseph Liouville (1809-1882)

JUHEL, Alain

« Le problème de Sturm-Liouville ». In :

BibNum, textes fondateurs de la science analysés par les scientifiques d'aujourd'hui.

Disponible en ligne <http://www.bibnum.education.fr/math%C3%A9matiques/analyse/le-probl%C3%A8me-de-sturmliouville>. Page consultée le 15 mars 2011.

LIUVILLE, Joseph

Calcul différentiel. Paris : Ellipses, 1994, 318 p.

Fac-sim. du cours de J. Liouville à l'École polytechnique, 1ère année, 1er volume, 2ème division, 1847-1848

Salle C - Histoire des sciences – [510.904 092 LIOU c]

LIUVILLE, Joseph

Calcul intégral. Paris : Ellipses, 1994, 416 p.

Fac sim. du 2e volume, 1ère division, 1948

Salle C - Histoire des sciences – [510.904 092 LIOU c]

LIUVILLE, Joseph

« Mémoire sur la théorie analytique de la chaleur ». In :

Annales de mathématiques pures et appliquées, XXI, 1830-1831, pp. 133-182.

magasin [V-6338]

LIOUVILLE, Joseph

« Mémoire sur le développement des fonctions en parties de fonctions en séries dont les divers termes sont assujettis à satisfaire à une même équation différentielle du second ordre contenant un paramètre variable ». In : *Journal de mathématiques pures et appliquées*, 1, 1836, pp. 253-265.

Poste d'accès aux ressources électroniques – [NUMP- 334 < 1836 (t. 1)-1935 (série 9, t. 14)]
magasin [4- V- 152]

Guillard, Antoine-Philippe

GUILLARD, Antoine-Philippe

[Lettre de M. Guillard, ancien professeur au collège Louis-le-Grand, au sujet de sa destitution.]. (Paris.) : impr. de L.-E. Herhan, (s. d.).

magasin [4- LN27- 9323]

GUILLARD, Antoine-Philippe

Lettres adressées aux membres de l'Université par le rédacteur de la Gazette des écoles [Guillard]. Paris : impr. de A. Mie, (1831).

Disponible sur Gallica <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5853693z>

magasin [8- LB51- 1017]

Terquem, Olry (1782-1862)

TERQUEM, Olry

Manuel de géométrie, ou Exposition élémentaire des principes de cette science ... à l'usage des personnes privées des secours d'un maître. Paris : Roret, 1829, VI-462 p.

Disponible sur Gallica <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k92746j>

magasin [V- 19136]

TERQUEM, Olry

Manuel d'algèbre, ou Exposition élémentaire des principes de cette science, à l'usage des personnes privées des secours d'un maître. Paris : Roret, 1827, II-423 p.

Disponible sur Gallica <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k37404r>

magasin [V- 20508]
