

Chapitre 4. Mathématiques au service des techniques : les formats de papier sous la Révolution française.

Rédaction : Frédéric de Ligt

Expérimentation : Frédéric de Ligt, David Vavasseur, Emmanuelle Costan-Zanon

Avertissement

Ce document est un complément numérique au chapitre 4 de l'ouvrage *Vivre les mathématiques par des approches historiques*, ADAPT, 2024.

Bibliographie et sitographie complémentaires

La création d'un système métrique décimal

ADLER Ken, 2005, *Mesurer le monde*, Paris, Flammarion.

Bulletin de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale à l'occasion du bicentenaire de la Révolution : <https://www.oiml.org/en/publications/bulletin/pdf/1989-bulletin-115.pdf>.

Sur l'uniformité et le système général des poids et mesure, rapport fait à l'*Académie des Sciences* par les citoyens Borda, Lagrange et Monge, juillet 1793. Gallica.bnf.fr.

Archives parlementaires 1787 à 1860 (séance du 26 mars 1791) ; 1886, tome 24, Paul Dupont éditeur, p. 379.

Archives parlementaires 1787 à 1860 (séance du 21 août 1792) ; 34-51, 1886, tome 48, Paul Dupont éditeur, p. 579-595.

L'établissement du cadastre

CHAPPEY Jean-Luc, 2020, *La révolution des sciences 1789 ou le sacre des savants*, Paris, Vuibert, p. 54-61.

MARTIN Jean-Clément, 2012, *Nouvelle histoire de la Révolution française*, Paris, Perrin, p. 198-201.

SOBOUL Albert, 1982, *La Révolution française*, Gallimard, p. 198-200 et p. 205.

BOURLOTON E. / COUGNY G / ROBERT A., 1890, « Jean-Baptiste-Moïse Jollivet », *Dictionnaire des parlementaires français comprenant tous les membres des assemblées françaises et tous les ministres depuis le 1^{er} mai 1789 au 1^{er} mai 1889*, Paris, Borloton.

CHAPPEY Jean-Luc, 2020, *La révolution des sciences 1789 ou le sacre des savants*, Paris, Vuibert, p. 43-54.

Archives parlementaires 1787 à 1860 (séance du 21 août 1792), 1886, tome 48, Paul Dupont éditeur, p. 498-501.

Archives parlementaires 1787 à 1860 (séance du 21 mai 1792), 1886, tome 43, Paul Dupont éditeur, p. 631- 633, p. 640-646.

Une petite histoire du format des feuilles de papier

Histoire du format A4

RITTAUD Benoît, 2006, *Le fabuleux destin de $\sqrt{2}$* , Paris, Le Pommier, p. 190-198.

Séance parlementaire du 21 août 1792

Archives parlementaires 1787 à 1860, 1886, tome 48, Paul Dupont éditeur, p. 596.

Différents formats de papier

<https://www.creativosonline.org/fr/tamanos-de-papel.html>.

Aspects pédagogiques

IREM de Lyon, 1988, *Pour une perspective historique dans l'enseignement des mathématiques*, Villeurbanne, bulletin inter IREM.

Étude du format A4 : <http://www.arpeme.fr/documents/317F70A5475CE024B4B.pdf>

Quelques prolongements possibles

Le tangram de Brügger

http://apmep.poitiers.free.fr/IMG/pdf/formation_2017.pdf.

AUBIN & alii, APMEP de Poitou-Charentes et IREM&S de Poitiers, 2016, *Maths et puzzles, créez des maths de toutes pièces !*, Paris, brochure APMEP n°1009.

Irrationnalité de $\sqrt{2}$

http://pedagogie.ac-limoges.fr/math/IMG/pdf/racine_2_differenciation-3.pdf.

RITTAUD Benoît, 2006, *Le fabuleux destin de $\sqrt{2}$* , Paris, Le Pommier, deuxième partie.

Le rectangle d'or

HUNTLEY H. E./NEVEUX M., 1995, *Le nombre d'or*, Paris, Seuil.

CLAYET-MICHAUD Marius, 1978, *Le nombre d'or*, 3^e éd., Paris, PUF.

CORBALAN Fernando, 2013, *Le nombre d'or, le langage mathématique de la beauté*, Paris, Le Monde est mathématique.