

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN

VANITE DE LA GEOMETRIE ? EULER ET LES JETS D'EAU DE SANS-SOUCI

YANN BRENIER

MERCREDI 13 FEVRIER 2013

Bibliographie sélective

Autour du texte :

Lettre de Frédéric 2 (roi de Prusse ; 1712-1786) à Voltaire, 25 janvier 1778.
In : Les œuvres complètes de Voltaire / ed. by Theodore Besterman , vol 129,
Correspondence and related documents. XLV, September 1777- May 1778 : letters D
20780-D 21221. Paris : J. Touzot, 1968. pp. 184-186
Salle H- Littératures d'expression française – [84/33 VOLT 1 o129]
Disponible sur Gallica intra muros

Œuvres

Euler, Leonhard

Œuvres complètes (allemand-français-latin). Berlin :Birkhauser, 1911, 651 p.
Salle R – Histoire des sciences – [510.903 092 EULE 11.1]
Disponible en partie sur Gallica : [[http ://gallica.bnf.fr](http://gallica.bnf.fr)]

Nous signalons les Archives Euler sur le site : <http://www.math.dartmouth.edu/~euler>
(consulté le 6 novembre 2012)

Sur Leonhard Euler

Euler [Ressource électronique]. Evreux : Jeulin, 2002.(l'Atelier scientifique).(CD-R)
Salle P (type de place multimédia) [MDC 12- 14797]

Tangente, l'aventure mathématique. 2007, n° Hors série 29, Euler, un génie des Lumières

Salle C- Périodiques de la salle Sciences et techniques – [MATH Tang]

« Euler Equations : 250 years on »

Physica. D, Nonlinear phenomena, vol 237,n°13,2008.

Magasin [2000-616511]

Eckert , Michaël

« Euler et les fontaines de Sans-Souci »

Archive for history of exact sciences, vol 56, n°6, 2002, p. 451-468.

Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Pour aller plus loin

Arnold, Vladimir I.

« Sur la géométrie différentielle des groupes de Lie de dimension infinie et ses applications à l'hydrodynamique des fluides parfaits »

Annales de l'institut Fourier, vol 16, 1966, pp. 319-361.

Magasin [8 – Z – 11489]

Arnold, Vladimir I.

Khesin, Boris

Topological methods in hydrodynamics. Paris: Applied mathematical sciences, vol 125, 1998, 211 p.

Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Figalli, Alessio

Optimal transportation and action-minimizing measures. Pisa : Ed. della normale, 2008. 254 p.

Magasin [2011-108]

Germain, Paul

Cours de mécanique des milieux continus...1 : théorie générale. Paris : Masson, 1973. 417p.

Magasin [8-V-76211 (1)]

Guyon, Etienne

Hydrodynamique physique. Les Ulis : EDP sciences ; Paris : CNRS, 2012.689p.

(Savoirs actuels. Série Physique)

Magasin [2012-265681]

Lions, Pierre-Louis

Mathematical topics in fluid mechanics. Vol. 1, Incompressible models .Oxford: Clarendon press, 1996. 237 p. (Oxford lectures series in mathematics and its applications)

Salle R- Physique- [532.001 51 LION m1]

Majda, Andrew J.

Vorticity and incompressible flow. New York : CUP, 2002. 545p.

Salle R – Physique – [532.5 MAJD v]

Marchioro, Carlo

Mathematical theory of incompressible nonviscous fluids. New York: Springer, 1994.
283p.

Salle C – Mathématiques – [515.353 MARC m]

Parès, Janine

La méthode d'Euler [Ressource électronique]: pour la résolution numérique d'équations différentielles d'évolution temporelle. Sarreguemines : Pierron multimédia, 2004. CD-R

Salle P (type de place multimédia) [MDC 12 – 16198]

Villani, Cédric

Topics in optimal transportation. Providence(R.I) : American mathematical society, 2003. 370p. (Graduate studies in mathematics)

Salle R- Mathématiques – [519.7 VILL t]