

UN TEXTE, UNE MATHÉMATICIENNE

Des tas de sables aux pixels, deux siècles et demi de transport optimal depuis Monge

Conférence donnée par Julie Delon le mercredi 15 janvier 2020 à la BnF

Bibliographie sélective

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence de Julie Delon qui aura lieu le 15 janvier 2020, dans le cadre du cycle de conférences « Un texte, un mathématicien ». Les documents présentés dans cette bibliographie sont disponibles dans la salle C (sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-jardin, ou dans les salles R, S (sciences et techniques) et P (audiovisuel) de la bibliothèque de recherche sur le site F.-Mitterrand.

Autour du texte

[Monge, Gaspard \(1746-1818\)](#)

[Mémoire sur la théorie des déblais et de remblais](#). *Histoire de l'Académie Royale des Sciences de Paris, avec les Mémoires de Mathématique et de Physique pour la même année*, pages 666–704, 1781.

« [Gaspard Monge, le mémoire sur les déblais et les remblais](#) », Etienne Ghys, *Images des mathématiques*, CNRS, 20/01/2012

Œuvres

Monge, Gaspard (1746-1818)

[Application de l'analyse à la géométrie](#). 5^e édition revue, corrigée et annotée par M.J.Liouville. Paris : Bachelier, 1849. Document numérique : NUMM-9643140. Rez-de-jardin – magasin– [V-16210]

Monge, Gaspard (1746-1818)

[Application de l'analyse à la géométrie, à l'usage de l'Ecole impériale polytechnique par M.Monge](#). 4^e édition. 1807. Document numérique : NUMM-6565456. Rez-de-jardin – magasin– [4-V-17927]

De l'analyse à la géométrie : application : à l'usage de l'Ecole impériale polytechnique / M.Monge. [Reprod. En fac-sim.] Paris : Ellipses, 1994. 416 p. Salle C – Mathématiques [510.904 092 MONG d]

Monge, Gaspard (1746-1818)

Description de l'art de fabriquer les canons, faite en exécution de l'arrêté du Comité de salut public du 18 pluviôse de l'an II de la République française. Paris : Impr. du Comité de salut public, an II. 231 p. Rez-de-jardin – magasin– [V-11133]

Monge, Gaspard (1746-1818)

[Géométrie descriptive](#). 4^e édition augmentée d'une théorie des ombres et de la perspective, extraite des papiers de l'auteur ; par M. Brisson. Paris : Vve Courcier, 1820. Document numérique : NUMM-9681123. Rez-de-jardin – magasin– [V-7255]

Géométrie descriptive. [Reproduction en fac-similé] Paris : Gabay, 1989. 132 p. Salle C – Mathématiques [510.904 092 MONG g]

Monge, Gaspard (1746-1818)

[Géométrie descriptive. Leçons données aux Ecoles normales, l'an 3 de la République](#). 1798. Document numérique : NUMM-1514127 et NUMM-5783452. Rez-de-jardin – magasin– [V-7254]

Monge, Gaspard (1746-1818)

[Traité élémentaire de statique : à l'usage des Ecoles de la Marine](#). 3^e éd. Paris : Obélisque, an VII. Document numérique : NUMM-207189. Rez-de-jardin – magasin– [V-20351]

Monge, Gaspard (1746-1818)

Une correspondance mathématique inédite de Monge, présentée par René Taton. Paris : Gauthier-Villars, 1947.
Rez-de-jardin – magasin– [FOL-V-7619]

Sur Gaspard Monge

Aubry, Paul-V.

Monge : le savant ami de Napoléon Bonaparte, 1746-1818. Paris : Gauthier-Villard, 1954. 354 p.
Salle C – Mathématiques [510.904 092 MONG 5 AU]

Dupin, Charles (1784-1873)

-*Institut national de France. Académie des sciences. Eloge de Gaspard Monge*, prononcé le 2 septembre 1849 par M. Charles Dupin. Paris : impr. De Firmin-Didot frères, 1849. Rez-de-jardin – magasin– [4-LN27-14450]
-[Essai historique sur les services et les travaux scientifiques de Gaspard Monge](#), 1819

Ghys, Etienne « [Gaspard Monge, le beau, l'utile et le vrai](#) », *Images des mathématiques*, CNRS,24/12/2011

Pairault, François

Gaspard Monge : le fondateur de Polytechnique. Paris : Tallandier, 2000. 521 p.
Salle C – Mathématiques [510.904 092 MONG 5 PA]

Queruel, Alain

Gaspard Monge : de la science à la politique. Turquant : Anovi, 2013. Rez-de-jardin – magasin– [2014-28584]

Taton, René (1915-2004)

L'œuvre scientifique de Gaspard Monge : thèse pour le doctorat ès lettres présentée à la faculté de l'université de Paris. Paris : PUF, 1951. Salle C – Mathématiques [510.904 092 MONG 5 TA]

Transport optimal

Sur le web

Brenier, Yann , Viéville, Thierry « [La brouette de Monge ou le transport optimal](#) », *Images des mathématiques*, CNRS,12/02/2012

Entrevue avec Julie Delon dans le cadre du trimestre « [Les mathématiques de l'image](#) » à l'Institut Henri Poincaré, écrit par Adrien Rosille, *Images des mathématiques*, CNRS, 25/02/2019

Villani, Cédric « [Kantorovitch, le planificateur révolutionnaire](#) », *Le Monde* (Carte blanche), 20/09/2012

Villani, Cédric, « [Transport optimal de mesure, coup de neuf pour un très vieux problème](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 16/02/2012

Pour aller plus loin

Ambrosio, Luigi

Gradient flows: in metric spaces and in the space of probability measures. Boston: Birkhäuser, 2005. Document numérique : ACQNUM-96371. Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Kantorovitch, Leonid

Calcul économique et utilisation des ressources. Paris : Dunod, 1979. 305 p. Rez-de-jardin – magasin [8-V-83336]

Kantorovitch, Leonid

« On the Translocation of Masses », *Management science*, p. 1-4, vol 5 n°1, octobre 1958.

Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Optimal transportation and applications/ lectures given at the C.I.M.E. summer school held in Martina Franca, Italy, September 2-8, 2001, L. Ambrosio, L.A Caffarelli, Y. Brenier... [et al.] NY : Springer, 2003.

Salle R – Mathématiques [519.3 CAFFo]- Document numérique : ACQNUM-72077. Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Optimal transportation: theory and applications (Summer school, 2009, Institut Fourier)/ edited by Yann Ollivier, Hervé Pajot, Cédric Villani. Cambridge: CUP, 2014. Salle R – Mathématiques [519.3 OPTI o]

Villani, Cédric

Topics in optimal transportation. Providence: AMS, 2003.370 p. Salle R – Mathématiques [519.7 VILL t]