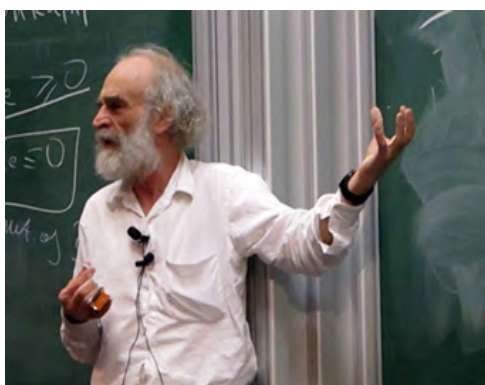


Un texte, un mathématicien

LA MACHINE A DEMANTELER LES IMPOSSIBLES DE MIKHAÏL GROMOV

Conférence donnée par Vincent Borrelli le mercredi 13 janvier 2016

Bibliographie sélective



Mikhaïl Gromov
© IHÉS 2006-25EME Image

Mathématicien français d'origine russe, professeur à l'Institut des hautes études scientifiques, [Mikhaïl Gromov](#) (né en 1943) a remporté en 2009 le [prix Abel](#) (équivalent d'un prix Nobel de mathématiques) pour l'ensemble de son œuvre considérable. Ses contributions majeures ont enrichi plusieurs domaines des mathématiques : la géométrie, la topologie, l'algèbre et l'analyse. Il est ainsi le père du « [h-principe](#) » (principe d'homotopie) sur les équations aux dérivées partielles.

Autour du livre

Gromov, Mikhaïl
Partial differential relations. Paris : Springer, 1986. IX-363 p.
Rez-de-jardin – Magasin – [180815]
Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Œuvres

Ballmann, Werner; Gromov, Mikhael; Schroeder, Viktor
Manifolds of nonpositive curvature (Progress in mathematics). Boston: Birkhäuser, 1985. 236 p.
Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Donaldson, Simon; Gromov, Mikhaïl; Eliashberg, Yakov
Different faces of geometry. New York: Kluwer academic/Plenum publishers, 2004. 404p.
Salle R – Mathématiques – [516 DONA d] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Gromov, Mikhaïl
Geometric group theory. Volume 2: proceedings of the symposium held in Sussex, 1991: asymptotic invariants of infinite groups. Cambridge: CUP, 1993. 295p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2003-108395]

Gromov, Mikhaïl
Introduction aux mystères. Ouvrage traduit de l'anglais. Paris : Actes sud, 2012. 133p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2013-332]

Gromov, Mikhaïl

Metric structures for Riemannian and non-Riemannian spaces. Traduction de : Structures métriques des variétés Riemanniennes. Boston : Birkhäuser, 1999. 585p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2000-582087]

Carbone, Alessandra; Gromov, Mikhaïl; Prusinkiewicz, Przemyslaw

Pattern formation in biology, vision and dynamics. Singapore: World scientific, 2000.422 p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2000-604150]

Gromov, Mikhaïl

Structures métriques pour les variétés riemanniennes. Paris : CEDIC : Nathan, 1981. 150 p.
Rez-de-jardin – Magasin – [8-V-82641(1)]

Sur Mikhaïl Gromov

Hummel, Christoph

Gromov's compactness theorem for pseudo-holomorphic curves. Berlin : Birkhäuser, 1997. 131p.
Rez-de-jardin – Magasin – [2000-646291] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Sur les groupes hyperboliques d'après Mikhaïl Gromov / ed. E. Ghys, P. de la Harpe. Berlin: Birkhäuser, 1990. 285p. Salle R - Mathématiques – [512.2 SURL]

« Mikhaïl Gromov, le génie qui venait du froid », Le Monde, du 23 mars 2009.

Version électronique consultable sur les postes Internet publics. [en ligne]

http://www.lemonde.fr/planete/article/2009/03/26/mikhail-gromov-le-genie-qui-venait-du-froid_1172835_3244.html

« Mikhaïl Gromov reçoit le prix Abel 2009 », La Recherche, n° 428, mars, 2009, p.44.

Salle C –Périodiques- [GENE Rech]

« *Science lives: Mikhaïl Gromov- Simons Foundation (Advancing research in basic science and mathematics)* »

[en ligne] https://www.simonsfoundation.org/science_lives_video/science-lives-mikhail-gromov/

Théodule, Marie-Laure

« Mikhaïl Gromov, prophète des mathématiques », La Recherche, n° 362, mars, 2003, p.44.

Rez-de-jardin – Magasin – [4-R-5830]

Site Internet

Misha Gromov, permanent professeur at IHES (Institut des Hautes Etudes Scientifiques) :

<http://www.ihes.fr/~gromov/>

Pour aller plus loin

Borelli, Vincent

« Le principe h ? tout ce qui n'est pas interdit est autorisé ! » *La Gazette des mathématiciens*, n° 122, octobre 2009.

Rez-de-jardin – Magasin – [4-JO-23851]

« Dossiers thématiques : Mikhaïl Gromov, géomètre » Images des maths, CNRS, 2009

[en ligne] <http://images.math.cnrs.fr/+-Mikhail-Gromov-geometre-+.html>

Eliashberg, Yakov M.; Mishachev, Nikolai, N.

Introduction to the h-principle. Providence : AMS, 2002. 185 p.

Salle R – Mathématiques – [515.353 ELIA i]

Levy, Silvio

Making waves: a guide to the ideas behind “outside in”. Wellesley: A K Peters, 1995.

Salle R – Mathématiques – [515.353 LEVY m]

Société mathématique de France

Où en sont les mathématiques ? contient un article de Marcel Berger : Mikhaïl Gromov. Paris : Vuibert : SMF, 2002. 440p.

Salle C – Mathématiques – [510.7 KANT o]