

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN CLASSER LES FORMES AVEC HENRI POINCARÉ

NICOLAS BERGERON
MERCREDI 17 JANVIER 2018

Bibliographie sélective

Autour du texte

Poincaré, Henri

Sur la généralisation d'un théorème d'Euler relatif aux polyèdres, Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, vol 117, 1893, p. 144-145.

Disponible en ligne sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3073f?rk=21459;2>

Œuvres

Oeuvres de Henri Poincaré / publ. sous les auspices de l'Académie des sciences par Paul Appell ; [puis] publ. sous les auspices du Ministère de l'instruction publique par G. Darboux ; [puis] publ. sous les auspices de l'Académie des sciences par la Section de géométrie. Paris : Gauthier-Villars, 1928-1956. 11 vol. : ill. Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN o1]

Poincaré, Henri

Géométrie, Analysis situs (topologie). Sceaux : J. Gabay, 1996. 540 p. (Les Grands classiques Gauthier-Villars) Rez-de-jardin – magasin– [8-V-110530 (6)]

Sur Henri Poincaré

Boudenot, Jean-Claude

Henri Poincaré physicien : 1854-1912. Réédition de 2005. Paris : Ellipses, 2015. 239 p. Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 BO]

Boutroux, Aline (1856-1919)

Vingt ans de ma vie, simple vérité : la jeunesse de Henri Poincaré racontée par sa soeur, 1854-1878, texte inédit édité par Laurent Rollet. Paris : Hermann, 2012. 350 p. Salle C – Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 BO]

Ginoux, Jean-Marc ; Gérini, Christian *Henri Poincaré : une biographie au(x) quotidien(s)*; préface de Cédric Villani. Paris : Ellipses, 2012.

298 p. Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 GI]

L'héritage scientifique de Poincaré / sous la dir. de Eric Charpentier, Etienne Ghys, Annick Lesne. Paris : Belin, 2006, 426 p. Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 CH]

Poincaré, l'harmonie et le chaos. [Images animées], Frédéric Worms, réal., aut. ; Etienne Ghys, cons. scient. ; Cédric Villani, Nicolas Bergeron, Tadashi Tokieda... [et al.], participants. Futuroscope : CNDP, 2013. 1 DVD. (Films en classe). Salle C – Postes audiovisuels – [DVDH-3552]

Sites web

Henri Poincaré, mathématicien, physicien et philosophe, CNRS-Vidéo.

Disponible en ligne sur : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dospoincare/#> (consulté le 30/10/2017)

Poincaré philosophe et géomètre, Images des maths CNRS :

Disponible en ligne sur : <http://images.math.cnrs.fr/Poincare-philosophe-et-geometre.html> (consulté le 30/10/2017)

Laboratoire d'Histoire des sciences et de philosophie-Archives Henri-Poincaré. Disponible sur : <http://poincare.univ-lorraine.fr/> (consulté le 30/10/2017)

Le site [Manifold Atlas Project](#), hébergé par l'[Institut Max Planck de Mathématiques de Bonn](#).

Jos Leys, Images des mathématiques, CNRS. Disponible sur : <http://images.math.cnrs.fr/Leys-Jos.html> (consulté le 30/10/2017)

Les polyèdres

Alsina, Claudi

Les polyèdres : les mille facettes de la beauté géométrique. Paris : RBA France, 2013. 145 p. (Le Monde est mathématiques). Rez-de-jardin – magasin– [2014-120727]

Coxeter, Harold Scott Macdonald (1907-2003)

Regular polytopes. 3^eéd. New York: Dover, 1973. Rez-de-jardin – magasin– [2000-153691]

Holden, Alan

Shapes, space, and symmetry. New York: Dover publ., 1991. 200 p.

Salle C – Mathématiques – [516.15 HOLD s]

Javary, Adrien

Traité de géométrie descriptive, vol 1 : *La ligne droite, le plan, les polyèdres*. 2 vol. Paris : C. Delagrave, 1881-1882. 263 p. et 702 p. Disponible en ligne sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k28506r>

Le Masne, Roger

Le Livre des polyèdres. Viroflay (63 rue Joseph Bertrand, 78220) : R. Le Masne, [1989]. 387 p.

Rez-de-jardin – magasin– [16-R-31140]

Sesiano, Jacques

Euler et le parcours du cavalier : avec une annexe sur le théorème des polyèdres. Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2015. 272 p. Salle C – Mathématiques – [510.903 092 EULE 5 SE]

Topologie algébrique

Dieck, Tammo Tom

Algebraic topology. Paris: EMS, 2008. 567 p. (EMS textbooks in mathematics)

Salle R – Mathématiques – [514.2 DIECK a]

Dieudonné, Jean

Cours de géométrie algébrique 1 : aperçu historique sur le développement de la géométrie algébrique. Paris : PUF, 1974. 234 p. Salle C – Mathématiques – [510.904 092 DIEU c1]

Félix, Yves

Topologie algébrique. Paris : Dunod, 2010. 239 p. (Sciences sup : cours et exercices corrigés : master, CAPES-agrégé). Salle C – Mathématiques – [514.2 Cap. Ag Fe]

Jeanneret, Alain

Invitation à la topologie algébrique. 2 vol. Toulouse : Cépadues, 2014. 298 p. et 297 p. (mathématiques et master, doctorat, recherche). Salle C – Mathématiques – [514.23 JEAN i1 et i2]

Laudenbach, François

Transversalité, courants et théorie de Morse : un cours de topologie différentielle. Palaiseau : Les éd. de l'Ecole polytechnique, 2012. 182 p. Rez-de-jardin – magasin– [2014-38702]

Pont, Jean-Claude

La topologie algébrique : des origines à Poincaré. Paris : PUF, 1974. 117 p.

Salle C – Mathématiques – [514 PONT t]

Pour aller plus loin

Bergeron, Nicolas

Le spectre des surfaces hyperboliques. Les Ulis : EDP sciences ; Paris : CNRS éd., 2011. 338 p. (Savoirs actuels. Série Mathématiques). Salle C – Mathématiques – [515.72202 BERG s]

Grothendieck, Alexandre ; Dieudonné, Jean

Eléments de géométrie algébrique. Berlin; New York: Springer, 1971. 466 p.

Salle C – Mathématiques – [516.35 GROT e1]. Disponible en ligne sur Numdam : <http://www.numdam.org/>

Hausmann Jean-Claude

Mod two homology and cohomology. N-Y: Springer eBooks, 2014. 535 p.

Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Shastri Anant R.

Basic algebraic topology. Boca Raton: CRC press, 2014. 551 p. Salle C – Mathématiques – [515.72202 BERG s]

Wall Charles T.C.

Differential topology. Cambridge: CUP, 2016. 338 p. (Cambridge Studies in Advanced Mathematics; 156)

Salle C – Mathématiques – [515.72202 BERG s]

Weintraub Steven H.

Fundamentals of algebraic topology. N-Y: Springer eBooks, 2014. 163 p. (Graduate Texts in Mathematics)

Version électronique disponible sur les postes Internet publics.