

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN POINCARÉ ET LA ROBOTIQUE : LA GÉOMÉTRIE POUR AGIR PAR LE MOUVEMENT

JEAN-PAUL LAUMOND

MERCREDI 18 JANVIER 2017

Bibliographie sélective

Autour du texte

Poincaré, Henri

« L'espace et la géométrie » Revue de métaphysique et de morale, t 3, p. 631-646, 1895.

Disponible sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k11049r>

Oeuvres

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]

Contributions philosophiques des sciences

Poincaré, Henri

La science et l'hypothèse. Paris : E. Flammarion, 1902. 230 p. (Bibliothèque de philosophie scientifique)

Disponible sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b86263141>

Salle C – Mathématiques – [510.904 092 POIN s]

« Les géométries non euclidiennes », *La science et l'hypothèse*, 2^{ème} partie, chap. III, p. 49-67.

Disponible sur : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b86263141#>

Poincaré, Henri

La valeur de la science : œuvres philosophiques. Paris : E. Flammarion, [19??] 210 p.

Disponible sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k2071994>

Salle C – Mathématiques – [510.904 092 POIN v]

Poincaré, Henri

Science et méthode. Paris : E. Flammarion, [c. 1906]. 332 p.

Disponible sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9691658b>

Salle C – Mathématiques – [510.904 092 POIN s]

Poincaré, Henri

Dernière pensées. Paris : E. Flammarion, 1920. 258 p. (Bibliothèque de philosophie scientifique)

Disponible sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k96240944>

Salle C – Mathématiques – [510.904 092 POIN d]

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]

« L'intuition et l'évidence ; la philosophie kantienne et les géométries non euclidiennes : relecture d'une discussion », Les savants et l'épistémologie vers la fin du XIXe siècle / sous la dir. de Marco Panza et Jean-Claude Pont. Paris : Blanchard, 1995. (Bibliothèque scientifique Albert Blanchard)

Salle C – Sciences– Généralités- [501.090 4 PANZ s]

Schmid, Anne-Françoise

Henri Poincaré : les sciences et la philosophie, suivi en annexe des textes *La science et l'hypothèse* et *Science et méthode* / de Bertrand Russell. Paris ; Montréal (Québec) ; Budapest [etc.] : l'Harmattan 2001. 256 p. Salle C - Mathématiques – [510.904 092 POIN 5 SC]

Sites Internet

Henri Poincaré, mathématicien, physicien et philosophe,

CNRS-Vidéo : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dospoincare/#>

Poincaré philosophe et géomètre, Images des maths CNRS :

<http://images.math.cnrs.fr/Poincare-philosophe-et-geometre.html>

Laboratoire d'Histoire des sciences et de philosophie-Archives Henri-Poincaré :

<http://poincare.univ-lorraine.fr/>

GDR Robotique-CNRS (Groupement de Recherche Robotique)

<http://www.gdr-robotique.org/>

LAAS-CNRS, Toulouse (Laboratoire d'analyse et d'architectures des systèmes)

<https://www.laas.fr/public/fr>

Pour aller plus loin

Bop, Charles

Traité de robotique. Paris : Ellipses, 2010. 3 vol. Salle C – Sciences de l'ingénieur– [629.892 BOP]

Springer handbook of robotics / Bruno Siciliano, Oussama Khatib, editors.

Berlin: Springer, cop. 2008. 1 vol. (LIX-1611 p.): ill. ; 25 cm + 1 DVD.

Salle S – Sciences de l'ingénieur – [629.892 SICI s]

Laumond, Jean-Paul

Dance notations and robot motion / edited by Jean-Paul Laumond, Naoko Abe. Cham: Springer, cop. 2016.

430 p.: ill. (coll. Springer tracts in advanced robotics)

Bibliothèque-musée de l'opéra –magasin [C-20107]

Laumond, Jean-Paul

La robotique: une récidive d'Héphaïstos : [leçon inaugurale prononcée le jeudi 19 janvier 2012] [Paris] :

Collège de France : Fayard, 2012. 77 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [629.892 LAUM r]

Laumond, Jean-Paul

Jean-Paul Laumond [Images animées] : roboticien / Didier Boclet, réal. ; Jean Paul Laumond, participant.

Meudon : CNRS images [prod., distrib.], 2010. 1 fichier vidéo numérique (3 min 19 s) : coul. (PAL), son.

Salle P (type de place audiovisuelle (vidéo/son)) – Rez-de-jardin- [NUMAV-324478]

Laumond, Jean-Paul

HRP2 [Images animées] : premiers pas vers l'autonomie / Christophe Gombert, réal. ; Jean Paul Laumond, participant. Meudon : CNRS images [prod., distrib.], 2010. 1 fichier vidéo numérique (5 min 23 s) : coul. (PAL), son.

Salle P (type de place audiovisuelle (vidéo/son)) – Rez-de-jardin- [NUMAV-324454]

Rhodes, Martin

Les métiers de demain: serons-nous tous remplacés par des robots ? Paris : les Éditions de "l'Étudiant", 2016.

156 p. Salle C – Informatique– [004 RHOD m]