

# Bibliographie des travaux sur l'œuvre de Poincaré (2001-2005)

*Philippe Nabonnand*  
Université Nancy 2

# Bibliographie des travaux sur l'œuvre de Poincaré (2001-2005)

## Introduction

Cette bibliographie poursuit et complète celle publiée en juillet 2000 et celle publiée en 1994 par Laurent Rollet<sup>10</sup>. Outre confirmer le dynamisme des études Poincaréennes déjà constaté en 2000, cette bibliographie souligne une fois de plus la nécessité de la pluridisciplinarité pour aborder tout travail réflexif sur l'œuvre de Poincaré. C'est dans la multiplicité des interprétations proposées par les historiens des sciences, les philosophes, les scientifiques que les travaux de Poincaré prennent leur sens dans le contexte contemporain.

Enfin, l'édition électronique de la correspondance de Poincaré constitue sûrement pour ces dernières années un des apports majeurs à la connaissance de son œuvre.

## ● Editions, rééditions ou traductions de textes de Poincaré

ERINGA, D. (trad.)

1998 *Een Nacht Vol Opwinding : Een keuze uit de Filosofische Essays*, trad. en hollandais d'un choix de texte philosophique de Henri Poincaré, introduction de F. Verhulst, Utrecht : Epsilon Uitgaven, 1998.

GOULD S. J. (éd.)

2001 *Value of science : Essential writings of Henri Poincaré*, New York : Modern Library, 2001.

ROLLET LAURENT (éd.)

2002 *L'Opportunisme scientifique*, Basel/Boston/Berlin : Birkhäuser Verlag, 2002.

WALTER SCOTT (éd.)

2004 Edition électronique de la correspondance scientifique de Poincaré : <http://www.univ-nancy2.fr/ACERHP>.

<sup>10</sup> *Ecrits sur Henri Poincaré*, Archives Henri Poincaré, Nancy, 1994 (disponible)

2005 On the dynamics of the electron, by Henri Poincaré (1906), trad. en anglais de Scott Walter, à paraître in Jürgen Renn (ed.), *The Genesis of General Relativity, vol. 3 : Theories of Gravitation in the Twilight of Classical Physics*, Part I (Boston Studies in the Philosophy of Science 201), Dordrecht : Kluwer ; [http://www.univ-nancy2.fr/DepPhilo/walter/papers/Poincare\\_1906.pdf](http://www.univ-nancy2.fr/DepPhilo/walter/papers/Poincare_1906.pdf).

## ● Bibliographie secondaire

ADACHI, NORIO

1999 Elliptic curves : From Fermat to Weil, *Historia Scientiarum*, 9 (1), 27–37.

AMANN, JEAN-PAUL & KRÖMER, RALF

2001 Poincaré-Turing : les jeux et les mathématiques, *Les Annales de l'Est*, 51 (1), 153–170.

DE ANDRADE MARTINS, ROBERTO

2002 Majonara's experiments on gravitational absorption, in M. Edwards (éd.), *Pushing Gravity : New Perspectives on Le Sage's Theory of Gravitation*, Montreal : Apeiron, 219–238.

ATTEN, MICHEL & PESTRE, DOMINIQUE

2002 *Heinrich Hertz : l'administration de la preuve*, Paris : Presse Universitaire de France, 2002.

AUDUREAU, ERIC

2004 Présentation. Lire Poincaré cent après, *Philosophiques*, 31 (1), 3–10.

2004 Le Conventionalisme, conséquence de l'intuitionisme, *Philosophiques*, 31 (1), 57–88.

AUDUREAU, ERIC & CROCCO, GABRIELLA

2003 Intuitionisme et constructivisme chez Brouwer, in J. Boniface (éd.), *Calculs et formes, de l'activité mathématique*, Paris : Ellipses, 2003, 190–217.

BARBEROUSSE, ANOUK

2004 Le nouveau visage du hasard, in *Le Moment 1900 en philosophie*, Villeneuve d'Asq : Editions du Septentrion, 2004, 189–196.

BEN-MENAHM, YEMINA

2001 Convention : Poincaré and some of his critics, *British Journal for the Philosophy of Science*, 52 (3), 471–513.

BOLMONT, ETIENNE

2002 Hertz et la découverte des ondes électromagnétiques, *La Revue 3 E.I.*, 30, (septembre 2002).

2002 Evolution des analogies. L'exemple de l'analogie chaleur-électricité, *Philosophia Scientiæ*, 7 (2), 115-146.

BONIFACE, JACQUELINE

2004 Poincaré et le principe d'induction, *Philosophiques*, 31 (1), 131-149.

BOREL, ARMAND

1999 Henri Poincaré and Special Relativity, *L'enseignement mathématique*, (2) 45 (3-4), 281-300.

BORELLA, VINCENT

1998 *L'Introduction de la relativité en France, 1905-1922*, thèse présentée à l'université de Nancy 2, Nancy, 1998.

2002 Les Ecrits épistémologiques de Poincaré, obstacles à la diffusion de la relativité, *Revue d'histoire des sciences*, 55, 45-81.

BOTTAZZINI, UMBERTO

2000 *Poincaré, philosophe et mathématicien*, collection Les génies de la science, Paris : *Pour la Science*, 2000.

1999 Poincaré : il cervello delle scienze razionali, Milano : *Le Scienze*, 1999.

BRENNER, ANASTASIOS

2002 The French Connection : Conventionalism and the Vienna circle, in M. Heidelberger and F. Stadler (eds.), *History of Philosophy of Science*, Dordrecht : Kluwer, 2002, 277-286.

2003 *Les Origines françaises de la philosophie des sciences*, Paris : PUF, 2003.

2004 Le conventionalisme : crise de la physique et réflexion philosophique - Poincaré, Duhem, Le Roy, in *Le Moment 1900 en philosophie*, Villeneuve d'Asq : Editions du Septentrion, 2004, 227-234.

2004 Géométrie et genèse de l'espace selon Poincaré, *Philosophiques*, 31 (1), 115-130.

2004 Genèse, évolution et continuité du développement scientifique selon Pierre Duhem, *Revue des Questions Scientifiques*, 175 (1), 35-56.

CHENCINER, ALAIN

2001 De la mécanique céleste à la théorie des systèmes dynamiques, aller et retour : Poincaré et la géométrisation de l'espace des phases,

[http://www.bdl.fr/Equipes/ASD/preprints/prep.2001/Conf\\_epis\\_PoincareLast.2001.pdf](http://www.bdl.fr/Equipes/ASD/preprints/prep.2001/Conf_epis_PoincareLast.2001.pdf).

2004 Une note de Poincaré

[http://www.bdl.fr/Equipes/ASD/preprints/prep.2004/Poincare\\_Barcelone\\_2004.pdf](http://www.bdl.fr/Equipes/ASD/preprints/prep.2004/Poincare_Barcelone_2004.pdf).

CROCCO, GABRIELLA

2004 Intuition, construction et convention dans la théorie de la connaissance de Poincaré, *Philosophiques*, 31 (1), 151–177.

DARRIGOL, OLIVIER

2000 Poincaré, Einstein et l'inertie de l'énergie, *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, t. 1, série IV, 143–153.

DISALLE, ROBERT

2002 Conventionalism and modern physics : A re-assessment, *Noûs*, 36, 169–200.

DURING, ELIE 2001 *La Science et l'Hypothèse : Poincaré*, Paris : Ellipse, 2001.

FEIST, RICHARD

2002 Weyl's Appropriation of Husserl's and Poincaré's Thought, *Synthese*, 132 (3), 273–301.

GALLISON, PETER

2003 *Einstein's Clocks, Poincaré's Maps*, New York : Norton, 2003.

GOMBAUD, STÉPHANE

2001 Le Conventionalisme et la question de l'espace, l'analyse d'Henri Poincaré, *Expressions*, 18, 165–192.

GRAY, JEREMY J.

1999 Geometry - formalisms and intuitions, in J. J. Gray (éd), *The Symbolic Universe, Geometry and Physics 1890-1930*, Oxford : Oxford University Press, 1999, 58–83.

- 2001 Mathematics and natural science in the nineteenth-century : The classical approaches of Poincaré, Volterra and Hadamard, in U. Bottazzini and A. Dahan Dalmedico (éds), *Changing Images in Mathematics from the French Revolution to the New Millenium*, London/New York : Routledge, 2001, 113–135.
- GREFFE, JEAN-LOUIS
- 2001 L'Œuvre de Henri Poincaré, Résumé, in *Sciences et Techniques en Lorraine à l'époque de l'Ecole de Nancy*, Nancy : Editions de la MJC Pichon, 2001, 39–63.
- HAWKING, STEPHEN
- 2002 *L'Univers dans une coquille de noix*, Paris : Editions Odile Jacob, 2002.
- HEINZMANN, GERHARD
- 2001 Eléments préparatoires à une biographie d'Henri Poincaré, *Les Annales de l'Est*, 51 (1), 103–117.
- 2001 The foundations of geometry and the concept of motion : Helmholtz and Poincaré, *Science in Context*, 14, 457–470.
- 2001 Jules-Henri Poincaré, in *Sciences et Techniques en Lorraine à l'époque de l'Ecole de Nancy*, Nancy : Editions de la MJC Pichon, 2001, 29–37.
- HLAWKA, E.
- 1997 Die Idee der “willkürlichen” Funktionen von Poincaré im Laufe eines Jahrhunderts, *Natur, Mathematik und Geschichte. Acta Hist. Leopold.* No. 27, 189–200.
- HOLTON, GERALD
- 2001 Henri Poincaré, Marcel Duchamp and innovation in science and art, *Leonardo*, 34, 127–134.
- HSU, JONG-PING - ZHANG, YUAN-ZHONG
- 2001 *Lorentz and Poincaré Invariance : 100 Years of Relativity*, River Edge, NJ : World Scientific Publishing, 2001.
- IRONS, F.
- 2001 Poincaré's 1911-12 proof of quantum discontinuity interpreted as applying to atoms, *American Journal of Physics*, 69 (2001), 879–884.
- KERZBERG, PIERRE
- 2004 La Relativité selon Poincaré, *Philosophiques*, 31 (1), 39–56.

KIRCHGRABER, U.

1997 Als Poincaré, Hadamard und Perron, *Math. Semesterber.*, 44 (2), 153–171.

KIRK, W.A.

2002 Brouwer's fixed point theorem, *Cubo* 4 (1), 177–194.

KLEIN, CARSTEN

2001 Conventionalism and realism in Hans Reichenbach's philosophy of geometry, *International Studies in the Philosophy of Science*, 15, 41–62.

KULPA, W.

1997 The Poincaré-Miranda theorem, *American Mathematical Monthly*, 104 (6), 545–550.

LOGUNOV, A. A.

1996 On the article by Poincaré : On the dynamics of the electron, in *Hadronic Journal*, 19 (2), 109–183.

LONGY, FRANÇOISE

2001 Mathématiques et intuitions : Zermelo et Poincaré face à la théorie axiomatique des ensembles et à l'axiome du choix, *Philosophia Scientiæ*, 5 (2), 51–87.

LY, IGOR

2004 Identité et égalité : le criticisme de Poincaré, *Philosophiques*, 31 (1), 179–212.

MAGNANI, LORENZO

2001 *Philosophy and Geometry*, Dordrecht : Kluwer, 2001.

MAMOME CAPRIA, M.

2001 On the conventionality of simultaneity in special relativity, *Foundations of Physics*, 31, 775–818.

MARCHAL, CHRISTIAN

1997 Henri Poincaré : a decisive contribution of special relativity, in *The Dynamical Behaviour of our Planetary System*, Dordrecht : Kluwer, 403–413.

2001 Are science and celestial mechanics deterministic? Henri Poincaré philosopher and scientist, in : *The Restless Universe*, Proceedings of the Fifty-fourth Scottish Universities Summer School in Physics, Blair Atholl, 23 July - 5 August 2000, edited by B. A.

Steves and A. J. Maciejewski. Bristol : Scottish Universities Summer School in Physics and Institute of Physics Publishing, 2001, 79–91.

MAWHIN, JEAN

2004 Henri Poincaré hors de sa tour d'ivoire : Dreyfus, Galilée et Sully-Prudhomme, *Bulletin de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique*, 6e série, tome XV, 81–102.

2004 Les Fondements de la mécanique en amont et en aval de Poincaré : réactions belges à l'expérience du pendule de Foucault, *Philosophiques*, 31 (1), 11–38.

MICHEL, ALAIN

2004 La Réflexion de Poincaré sur l'espace, dans l'histoire de la géométrie, *Philosophiques*, 31 (1), 89–114.

MILLER, ARTHUR

1999 Einstein, Poincaré, and the testability of geometry, in J.J. Gray (éd), *The Symbolic Universe, Geometry and Physics 1890-1930*, Oxford : Oxford University Press, 1999, 47–57.

NABONNAND, PHILIPPE

2000 Les Recherches sur l'œuvre de Poincaré : Etat des lieux (1990-2000), *La Gazette des mathématiciens*, 85, 33–54.

2000 La Polémique entre Poincaré et Russell au sujet du Statut des axiomes de la Géométrie, *Revue d'Histoire des Mathématiques*, 6, 219–269.

2000 L'Histoire des mathématiques par correspondance : la correspondance entre Mittag-Leffler et Poincaré, *L'ouvert*, 99, 31–40.

2000 La Genèse de la géométrie chez Poincaré, *Textes du séminaire "Histoires de Géométrie" 2000*, Maison des Sciences de l'Homme.

2001 L'Amitié entre Henri Poincaré et Gösta Mittag-Leffler, in *Sciences et Techniques en Lorraine à l'époque de l'École de Nancy*, Nancy : Editions de la MJC Pichon, 2001, 65–96.

2001 Autour de la correspondance entre Poincaré et Mittag-Leffler, *Les Annales de l'Est*, 51 (1), 119–135.

PATY, MICHEL

2002 Poincaré, Langevin et Einstein, *Epistémologiques*, 2, 33–73.

PIERSEAU, YVES

1999 Einstein et Poincaré : la structure "fine" de la relativité res-



treinte, *Revue des questions scientifiques*, 170 (3), 283–302. 2004  
Special Relativity : Einstein's Spherical Waves versus Poincaré's  
Ellipsoidal Waves :

<http://arxiv.org/abs/physics/0411045>.

PRENTIS, J. J.

1995 Poincaré's proof of the quantum discontinuity of nature, *American Journal of Physics*, 63 (4) (1995), 339–350.

PRESTON, J.

1995 Has Poincaré's conventionalism been refuted?, *Ratio*, 8 (2), 193–200.

REIGNIER, JEAN

2000 A Propos de la naissance de la relativité restreinte. Une suggestion concernant la "troisième hypothèse" de H. Poincaré, *Académie Royale de Belgique. Bulletin de la Classe des Sciences*, 11, 63–77.

ROBADEY, ANNE

2002 *Le Travail démonstratif de Poincaré, entre mathématiques et physique : l'article de 1905 sur les lignes géodésiques des surfaces convexes*, Mémoire de DEA, Université de Paris 7.

2004 L'exploration d'un mode d'écriture de la généralité : l'article de Poincaré sur les lignes géodésiques des surfaces convexes (1905), *Revue d'Histoire des mathématiques*, 10, 257–318.

RODRIGUEZ, LAURA

2001 Überlegungen zum Raumbegriff bei H. Poincaré und F. Riesz, in E. Fuchs (éd.), *Mathematics Throughout the Ages*, Prague : Prometheus, 232–237.

ROLLET, LAURENT

2000 L'Engagement public d'un homme de science : Henri Poincaré (seconde partie), *Revue des questions scientifiques*, 172 (3), 213–239.

2000 Poincaré, un savant engagé?, in U. Bottazzini, *Poincaré, philosophe et mathématicien*, 95–96.

2000 *Henri Poincaré : des mathématiques à la philosophie. Etude du parcours intellectuel, social et politique d'un mathématicien au tournant du siècle*, Lille : Editions du Septentrion, 2000.

2001 Henri Poincaré sur la scène philosophique française, *Les Annales de l'Est*, 51 (1), 137–151.

ROLLET, LAURENT & NABONNAND, PHILIPPE

2002 Une Bibliographie mathématique idéale ? Le Répertoire Bibliographique des Sciences Mathématiques, *La Gazette des mathématiciens*, 92, 11–25.

2003 An answer to the growth of mathematical knowledge ? The *Répertoire Bibliographique des Sciences Mathématiques*, *European Mathematical Society Newsletter*, 47, 9–14.

ROWE, DAVID E.

2002 Is (was) mathematics an art or a science ? *Mathematical Intelligencer*, 24 (3), 59–64.

SAMUELI, JEAN-JACQUES & BOUDENOT, JEAN-CLAUDE

2005 *H. Poincaré (1854-1912), physicien*, Paris : Ellipses 2005.

SANZO, UBALDO

1997 Against ontology : Poincaré and scientific hypotheses, *Physis Riv. Internaz. Storia Sci.*, 34 (3), 627–641.

2000 *Poincaré e i filosofi*, Pubblicazioni del Dipartimento di filosofia, Università degli studi di Lecce, Nuovo Serie, Saggi 5, Lecce : Millella, 2000.

SARKARIA, K. S.

1999 The topological work of Henri Poincaré, in I. M. James (éd.), *History of Topology*, Amsterdam : North Holland, 1999, 123–167.

SCHMID, ANNE-FRANÇOISE

2001 *Henri Poincaré, les sciences et la philosophie*, Paris : L'Harmattan, 2001.

SCIMONE, ALDO

2001 An aspect of Poincaré's contributions to number theory (en italien), *Quaderni di Ricerca in Didattica*, 10 (2001), 133–182.

SCHOLZ, ERHARD

1999 The concept of manifold, 1850-1950, , in I. M. James (éd.), *History of Topology*, Amsterdam : North Holland, 1999, 25–64.

TENN, JOSEPH S.

1991 J. Henri Poincaré : The Ninth Bruce Medalist, *Mercury*, 20, 4, 111.

TON-THAT, TUONG & TRAN, THAI-DUONG

1999 Poincaré's proof of the so-called Birkhoff-Witt Theorem, *Revue d'histoire des mathématiques*, 5, 249–284.

TORRETI, ROBERTO

2002 Review : Max Jammer, *Concepts of Mass in Contemporary Physics and Philosophy*, réf, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 33, 730–735.

ULLRICH, PETER

2000 The Poincaré-Volterra Theorem : From hyperelliptic integrals to manifolds with countable topology, *Archive for History of Exact Sciences*, 54 (5), 375–402.

VANDEN EYNDE, RIA

1999 Development of the concept of homotopy, , in I. M. James (éd.), *History of Topology*, Amsterdam : North Holland, 1999, 65–102.

VOLKERT, KLAUS

2002 *Das Homöomorphismusproblem insbesondere der 3-Mannigfaltigkeiten*, in *der Topologie 1892-1935*, *Philosophia Scientiæ*, cahier spécial, 4 2002.

1999 Compte rendu de La correspondance entre Henri Poincaré et Gösta Mittag-Leffler, Basel : Birkhäuser, 1999, *Historia Mathematica*, 29 (2), 2002, 204–209.

WALTER, SCOTT

2005 Henri Poincaré und die Relativitätstheorie, in Jürgen Renn (ed.), *Albert Einstein : Ingenieur des Universums*, Berlin : Wiley-VCH, 2005, vol. 2, 120–123.

2005 Henri Poincaré and the theory of relativity, à paraître in Jürgen Renn (ed.), *Albert Einstein : Engineer of the Universe*, 3 Vols., Berlin : Wiley-VCH, 2005, <http://www.univ-nancy2.fr/DepPhilo/walter/papers/hpeinstein2005.html>.

2005 Breaking in the 4-vectors : the four-dimensional movement in gravitation, 1905-1910, à paraître in Jürgen Renn (ed.), *The Genesis of General Relativity*, vol. 3 : *Theories of Gravitation in the Twilight of Classical Physics*, Part I (Boston Studies in the Philosophy of Science 201). Dordrecht : Kluwer, 2005, <http://www.univ-nancy2.fr/DepPhilo/walter/papers/b4.pdf>.

ZAHAR, ELIE

2001 *Poincaré's Philosophy from Conventionalism to Phenomenology*, Chicago : Open Court, 2001.

2004 Présentation de "L'évolution des lois" de Henri Poincaré, in S. Laugier & P. Wagner (éds), *Philosophie des sciences, théories, expériences et méthodes*, Paris : Vrin, 2004, 100-105.