

Publications

Scott Walter

Articles and chapters

1. Figures of light in the history of relativity (1905–1914). In D. Rowe (ed.), *Beyond Einstein* (Einstein Studies 12), Basel: Birkhäuser, forthcoming.
2. Henri Poincaré, theoretical physics and relativity theory in Paris. In K.-H. Schlote and M. Schneider (eds.), *Mathematics Meets Physics*, Frankfurt am Main: Harri Deutsch, 2011, 213–239.
3. Moritz Schlick’s reading of Poincaré’s theory of relativity. In F. O. Engler and M. Iven (eds.), *Moritz Schlick: Ursprünge und Entwicklungen seines Denkens*, Schlickiana 5, Berlin: Parerga Verlag, 2010, 191–203.
4. L’hypothèse naturelle, ou quatre jours dans la vie de Gerhard Heinzmann. In P. E. Bour, M. Rebuschi and L. Rollet (eds.), *Construction: Festschrift for Gerhard Heinzmann*, London: College Publications, 2010, 129–135.
5. Minkowski’s modern world. In V. Petkov (ed.), *Minkowski Spacetime: A Hundred Years Later*. Berlin: Springer, 2010, 43–61.
6. Discipline and style in relativity theory, 1905–1915. *Oberwolfach Reports* 7(1), 2010.
7. Hypothesis and convention in Poincaré’s defense of Galilei spacetime. In M. Heidelberger et G. Schieman (eds.), *The Significance of the Hypothetical in the Natural Sciences*. Berlin: Walter de Gruyter, 2009, 193–219.
8. Henri Poincaré et l’espace-temps conventionnel. *Cahiers de philosophie de l’université de Caen* 45, 2008, 87–119.
9. Hermann Minkowski’s approach to physics. *Mathematische Semesterberichte* 55(2), 2008, 213–235; doi 10.1007/s00591-008-0044-4.
10. It’s only a model: spacetime geometry in the transition from Galilean to relativistic kinematics. *Oberwolfach Reports* 5(2), 2008.
11. Breaking in the 4-vectors: the four-dimensional movement in gravitation, 1905–1910. In Jürgen Renn and Matthias Schemmel (eds.), *The Genesis of General Relativity, 4 vols. (Boston Studies in the Philosophy of Science 250), Volume 3, Gravitation in the Twilight of Classical Physics: Between Mechanics, Field Theory, and Astronomy*, 193–252. Berlin: Springer, 2007.
12. Who’s a conventionalist? Henri Poincaré’s correspondence with physicists. *Oberwolfach Reports* 4(2), 2005.

13. Minkowski, mathematicians, and the mathematical theory of relativity. In Hubert Goenner, Jürgen Renn, Jim Ritter and Tilman Sauer (eds.), *The Expanding Worlds of General Relativity* (Einstein Studies 7), 45–86. Boston: Birkhäuser, 1999. *General Relativity and Gravitation* 32, 2000, 2099–2104; doi 10.1023/A:1001910922071.
14. The non-Euclidean style of Minkowskian relativity. In Jeremy Gray (ed.), *The Symbolic Universe: Geometry and Physics, 1890–1930*, 91–127. Oxford: Oxford University Press, 1999. *Mathematical Reviews* 2001g:01032.
15. La solution de Kaluza au paradoxe d’Ehrenfest. In Dominique Flament (dir.), *Dimension, dimensions*. Paris : Éditions de la Maison des Sciences de l’Homme, 1999.
16. Truth in geometry : metrical conventions and Minkowskian relativity. In Dominique Flament (dir.), *Histoires de géométries : textes du séminaire de l’année 1996*, 61–76. Paris: Éditions de la Maison des Sciences de l’Homme, 1998.
17. La vérité en géométrie : sur le rejet mathématique de la doctrine conventionnaliste. *Philosophia Scientiæ* 2, 1997, 103–135.
18. Henri Poincaré’s student notebooks, 1870–1878. *Philosophia Scientiæ* 1, 1996, 1–17.

Edited books

1. With Ralf Krömer, Philippe Nabonnand and Martina Schiavon. *La Correspondance entre Henri Poincaré et les astronomes et géodésiens*. La Correspondance de Henri Poincaré, Vol. 3. Basel: Birkhäuser, à paraître en 2011.
2. With Étienne Bolmont and André Coret. *La Correspondance entre Henri Poincaré et les physiciens, chimistes et ingénieurs*. La Correspondance de Henri Poincaré, Vol. 2. Basel: Birkhäuser, 515 p., 2007. ISBN: 978-3-7643-7136-4; doi 10.1007/978-3-7643-8303-9.
3. With Jeremy Gray. *Henri Poincaré : Trois suppléments sur la découverte des fonctions fuchsiennes*. Berlin: Akademie-Verlag, 1997. *Mathematical Reviews* 1998m:01018.

Non-specialist publications and translations

1. Hermann Minkowski and the scandal of spacetime. *ESI News* (Vienna) 3(1), 2008, 6–8.
2. Poincaré, Henri. In Noretta Koertge (ed.), *New Dictionary of Scientific Biography*, 8 vols, vol. 6, 121–125. New York: Scribner’s Sons, 2007.
3. Poincaré, Henri. In John Merriman and Jay Winter (eds.), *Europe 1789–1914: Encyclopedia of the Age of Industry and Empire*, 5 vols, vol. 4, 1805–1806. New York: Scribner’s Sons, 2006.
4. Henri Poincaré and the theory of relativity. In Jürgen Renn (ed.), *Albert Einstein, Chief Engineer of the Universe: 100 Authors for Einstein*, 162–165. Berlin: Wiley-VCH, 2005.
5. Henri Poincaré und die Relativitätstheorie. In Jürgen Renn (ed.), *Albert Einstein, Ingenieur des Universums: 100 Autoren für Einstein*, 162–165. Berlin: Wiley-VCH, 2005.

6. It's all relative, Professor Poincaré. English translation of the film script by Ph. Thomine. Nancy: Vidéoscop, 2005.
7. On the dynamics of the electron, by Henri Poincaré (1906). In Jürgen Renn (ed.), *The Genesis of General Relativity, 4 vols. (Boston Studies in the Philosophy of Science 250), Volume 3, Gravitation in the Twilight of Classical Physics: Between Mechanics, Field Theory, and Astronomy*, 253–271. Berlin: Springer, 2007.
8. Éther. In Dominique Lecourt (dir.), *Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences*, 381–384. Presses Universitaires de France, 1999.

Book reviews

1. Revisiting the Foundations of Relativistic Physics. Edited by Abhay Ashtekar et al. *American Journal of Physics* 72 2004, 974–975; doi 10.1119/1.1761068.
2. Beyond the Einstein Addition Law and the Gyroscopic Thomas Precession, by Abraham A. Ungar. *Foundations of Physics* 32, 2002, 327–330.
3. Electrodynamics from Ampère to Einstein, by Olivier Darrigol. *Nature* 409, 2001-01-18, 283–284.
4. The Collected Papers of Albert Einstein, vol. 6. Edited by Anne J. Kox et al. *Revue d'histoire des sciences* 52, 1999, 163–164.

Documentaries

1. *A la recherche de Henri Poincaré*. Web documentaire de 12 minutes produit par Vidéoscop, réalisé par Philippe Thomine en 2011.
Streaming video: webdoc-hpoincare.univ-nancy2.fr/.
2. With Gerhard Heinzmann. *Le monde est-il mathématique ?* Documentaire de 52 minutes produit par Vidéoscop, réalisé par Philippe Thomine en 2004. N° 4 de la série Sciences et philosophie. Les Amphis de France 5 : Philosophie.
Streaming video: www.canal-u.education.fr/canalu/.

Media

1. Letter to the Editor (response to Y. Gingras). *Isis* 99(2), 2008, 374.
2. Une histoire de physique. Entretien avec C. Lamotte, *Journal du CNRS* 186–187. juillet-août 2005, 17.
3. Courrier des lecteurs (réponse à C. Allègre). *L'Express* 2788, 2004-12-06, 140.
4. Invité de l'émission de télévision hebdomadaire “Regard Nord-Est” autour de la notion du temps. France 3, 2004-03-27.
5. *La Bibliographie d'Henri Poincaré*. Publication électronique de la bibliographie de Henri Poincaré (Jan. 2002) : www.univ-nancy2.fr/poincare/chp/.

6. *La Correspondance de Henri Poincaré*. Publication électronique de la correspondance de Henri Poincaré, sous forme d'images numérisées, de transcriptions et d'annotations (2002) : www.univ-nancy2.fr/poincare/chp/.
7. *La Science et l'hypothèse* d'Henri Poincaré. Publication électronique de l'édition de 1914 (2002) : www.univ-nancy2.fr/poincare/bhp/.
8. *Henri Poincaré : Les cahiers de jeunesse 1870–1878*. Édition sur microfilm de dix-sept cahiers de jeunesse d'Henri Poincaré avec une notice de synthèse et une table des matières, 1993. Institutions depositaires : REHSEIS (UMR 7596), Paris; Archives Henri Poincaré (UMR 7117), Nancy; American Institute of Physics Niels Bohr Library, College Park, Maryland.

Thesis

1. *Hermann Minkowski et la mathématisation de la théorie de la relativité restreinte, 1905–1915*. Université Paris 7, 1996.