

# Scott A. Walter

**Bureau :**

UFR Sciences et Techniques

Nantes Université

2 rue de la Houssinière

44322 Nantes, France

☎ +33 (0) 6 20 91 63 54

**Résidence :**

15 boulevard de la Louettrie

44300 Nantes

**Courriel/Internet :**

[scott.walter@univ-nantes.fr](mailto:scott.walter@univ-nantes.fr)

<https://www.univ-nantes.fr/scott-walter>

## POSTES

---

- 2015+ Professeur des universités, Faculté des sciences et des techniques, Nantes Université
- 2013–15 Lecturer in Humanities, SciencesPo, Campus de Nancy
- 2007–09 Délégation au CNRS, Archives Henri Poincaré (UMR 7117), Nancy
- 1999–15 Maître de conférences, Université Nancy 2 puis Université de Lorraine
- 1998–99 Boursier postdoctoral CNRS & Max-Planck-Gesellschaft, MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin
- 1992–95 Allocataire de recherche MENRT, Université Paris 7
- 1992–93 Lecturer in Computer Science, Schiller International University, Paris
- 1985–88 Staff Research Scientist, Department of Computer Science, General Motors Research Laboratories, Warren, Michigan

## DIRECTION DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT

---

- 2022+ Membre du CNFHPST, le Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques
- 2021 Membre de la délégation française à l'assemblée générale de l'IUHPST/DHST (International Union of History and Philosophy of Science and Technology/Division of History of Science and Technology)
- 2021–26 Membre nommé puis élu du Conseil national des universités, section 72, Épistémologie et histoire des sciences et des techniques
- 2020+ Membre du Centre Atlantique de Philosophie (UR 7463)
- 2017–22 Comité de direction, Research coordination network : Developing an Integrative Approach to Computational and Digital History and Philosophy of Science, National Science Foundation
- 2017–18 Membre du conseil, École doctorale Sociétés, temps, territoires, Université Bretagne Loire
- 2016–18 Directeur du Centre François Viète d'épistémologie et d'histoire des sciences et des techniques, porteur du projet de plan quinquennal 2017–2021
- 2016–18 Membre du conseil, École doctorale 496, Sociétés, cultures, échanges, Université Nantes–Angers–Le Mans
- 2016–18 Membre, Commission SHS du Comité consultatif régional de la recherche et du développement technologique (CCRRDT), Pays de la Loire
- 2015–16 Directeur adjoint du Centre François Viète
- 2014–15 CPER Université de Lorraine. Porteur du projet Henri Poincaré Papers
- 2013–14 Co-directeur du Consortium international Digital|HPS

- 2011–15 Co-directeur de l'axe de recherche "Archives, corpus, institutions et sociétés scientifiques", Archives Henri Poincaré (UMR 7117)
- 2009–15 Porteur du master de philosophie et d'histoire des sciences, Univ. de Lorraine
- 2007–13 Membre élu du Conseil, UFR Connaissance de l'homme, Université de Lorraine
- 2000–15 Membre élu du Conseil, Archives Henri Poincaré, Nancy
- 2000–02 Directeur, Département de philosophie, Université Nancy 2

## PUBLICATIONS CHOISIES

---

- 2023 The Poincaré pear and Poincaré–Darwin fission theory in astrophysics, 1885–1901. *Philosophia Scientiæ* 27(3), 2023, 159–187 ; doi 10.4000/philosophiascientiae.4178
- 2018 Ether and electrons in relativity (1900–1911). In J. Navarro (ed.), *Ether and Modernity*, Oxford : Oxford University Press, 67–87 ; doi 10.1093/oso/9780198797258.003.0005
- 2018 Figures of light in the early history of relativity (1905–1914). In D. Rowe et al. (eds.), *Beyond Einstein*, New York : Springer, 3–50 ; doi 10.1007/978-1-4939-7708-6\_1
- 2016 *La Correspondance entre Henri Poincaré, les astronomes, et les géodésiens*, Basel : Birkhäuser, 391 p., doi 10.1007/978-3-7643-8293-3
- 2014 Poincaré on clocks in motion, *Studies in the History and Philosophy of Modern Physics* 47(1), 131–141 ; doi 10.1007/978-3-642-41992-8
- 2014 The historical origins of spacetime, in A. Abtekhkar & V. Petkov (eds.), *Springer Handbook of Spacetime*, 27–38 ; doi 10.1007/978-3-642-41992-8
- 2007 Breaking in the 4-vectors : the four-dimensional movement in gravitation, 1905–1910, in J. Renn & M. Schemmel (eds.), *The Genesis of General Relativity*, Volume 3. Springer, 193–252 ; doi 10.1007/978-1-4020-4000-9
- 2007 *La Correspondance entre Henri Poincaré et les physiciens, chimistes et ingénieurs*. Basel : Birkhäuser, 515 p., doi 10.1007/978-3-7643-8303-9
- 2002 *Henri Poincaré Papers* (site internet),  
<http://henripoincarepapers.univ-nantes.fr>

## CHERCHEUR/PROFESSEUR INVITÉ

---

- 2022 Universidad Nacional Autónoma de México, professeur invité
- 2016 Dibner Library of the History of Science and Technology, National Museum of American History, Washington DC, Resident Scholar
- 2013 Dibner Library Resident Scholar
- 2008 Erwin Schrödinger Institute Fellow

## COMITÉS CHOISIS

---

- 2018+ Expert, Israel Science Foundation
- 2017–22 Comité de pilotage, Research coordination network : Developing an Integrative Approach to Computational and Digital History and Philosophy of Science, National Science Foundation
- 2018 Expert, Conseil national des universités, section 72 : épistémologie, histoire des sciences
- 2016+ Expert, Ikerbasque Foundation for Science
- 2012+ Expert, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (Italie)

## DIPLÔMES

---

- 2009 Habilitation à diriger des recherches, Université Nancy 2
- 1996 Thèse d'épistémologie et histoire des sciences exactes, Université Paris 7 (C. Houzel, directeur)
- 1992 D.E.A. d'épistémologie et histoire des sciences, Université Paris 7
- 1990 Licence de philosophie, Université Paris 8
- 1985 BS & MS in Mechanical Engineering, Stanford University

## COMMUNICATIONS CHOISIES

---

- 2024-07-09 Closed theories in physics : from Poincaré and Hilbert to Heisenberg, Symposium "Neo-Kantians and scientific revolutions : ruptures and continuities within the neo-Kantian tradition (1860-1940)", HOPOS 2024, 15th Biennial Congress, University of Vienna.
- 2024-06-20 The prehistory, discovery and early impact of Hermann Minkowski's electrodynamics of moving media and spacetime in Göttingen and Paris, International Scientific Conference Dedicated to the 160th Anniversary of Prof. Dr. Hermann Minkowski, Kaunas University of Technology.
- 2022-07-06 Henri Poincaré's discipline of stellar dynamics : star streams and 'la jeunesse des étoiles', Poincaré 2022, Archives Henri Poincaré, Nancy.
- 2022-05-17 The epistemic power of closed theories, Fourth Franco-Mexican Advanced Seminar in the History and Philosophy of Science, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City.
- 2021-11-19 Solving the triode : the Appleton–van der Pol collaboration, F29 : Making and modeling wireless waves, from Hertz to Andronov, Society for the History of Technology–History of Science Society Annual Meeting, New Orleans (virtuel).
- 2021-07-26 Stars as molecules : Poincaré and von Zeipel on globular clusters and the structure of the Milky Way, Symposium 21 : Expanding the range of statistical mechanics, from Poincaré and von Zeipel to Smoluchowski and Fowler, 26th International Congress of History of Science and Technology, Prague (virtuel).

## DIVERS

---

Né en 1962. Nationalité française et américaine. Rédacteur de comptes-rendus pour *Mathematical Reviews* et *zbMATH*. Membre du conseil des collections *Documents for the History of Mathematics* et *Histoires de géométries*. Rapporteur des revues *American Journal of Physics*, *Archive for History of Exact Science*, *Chirality*, *Erkenntnis*, *Foundations of Physics*, *International Studies in the Philosophy of Science*, *Isis*, *Journal for General Philosophy of Science*, *Philosophia Scientiæ*, *Science in Context*, *Revue d'histoire des mathématiques*, *Revue d'histoire des sciences*, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, and *Studies in History and Philosophy of Science*.