

# *Curriculum vitæ*

**Alexander Afriat**

afriat@gmail.com

<https://sites.google.com/site/alexanderafriat2017/home/curriculum-vitae>

Département de philosophie  
Université de Bretagne Occidentale

Laboratoire SPHERE (UMR 7219)  
Université Paris Diderot – CNRS

## **ASN**

Fascia 1: 01/A1 – Logica matematica e matematiche complementari (bando 2018)

11/C2 – Logica, storia e filosofia della scienza (bando 2018)

Fascia 2: 01/A1 – Logica matematica e matematiche complementari (bando 2018)

11/C2 – Logica, storia e filosofia della scienza (bando 2016)

02/D1 – Fisica applicata, didattica, storia della fisica (bando 2016)

02/B2 – Fisica teorica della materia (bando 2012)

## **Qualifications (Francia)**

Professeur des universités: Section 72 – Épistémologie, histoire des sciences et des techniques, 2019

Section 17 – Philosophie, 2019

Maître de conférences: Section 17 – Philosophie, 2009

Section 72 – Épistémologie, histoire des sciences et des techniques, 2008

## **Affiliazioni**

2010-      Maître de conférences, Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale (Président 2012-5)

2009-      Laboratoire SPHERE (UMR 7219), Université Paris Diderot

2003-8    Dipartimento di filosofia, Università di Urbino

1998-2000 Dipartimento di filosofia, Università di Siena

## **Lingue**

Inglese, italiano, francese, tedesco; greco, latino, spagnolo, neerlandese

## Titoli di studio

- 2018 HDR en sciences – Section 17  
Paris 7 Diderot  
Mémoire: “Philosophie et histoire de la physique”  
Jury: Prof. Dennis Dieks, Prof. Stefano Marmi, Prof. Jean-Philippe Nicolas, Prof. Laura Ruetsche  
Prof. Thomas Ryckman, Prof. Jean-Jacques Szczeciniarz
- 1999 PhD – Philosophy  
London school of economics and political science  
Thesis: “Quantum waves in configuration space”  
Supervisor: Prof. Nancy Cartwright  
Examiners: Prof. Michael Redhead, Dr. Robin Hendry
- 1993 M Phil – History and philosophy of science  
Pembroke college, Cambridge
- 1991 Maîtrise – Lettres classiques  
Paris-IV Sorbonne  
Thesis: “Le juste échange dans l’Éthique à Nicomaque” (mention: très bien)
- 1988 BA – Classics, mathematics *etc.*  
McGill

## Soggiorni e borse di ricerca

- 2019 Special research semester on “Gauge symmetry and observables,” Department of philosophy,  
University of Notre Dame
- 2017 DiSPeA, Università di Urbino
- 2016 CIRDUIS, Università di Siena
- 2016 Centro di ricerca matematica Ennio De Giorgi, Scuola normale superiore
- 2013 Munich center for mathematical philosophy, Ludwig-Maximilians-Universität
- 2005 Center for philosophy of science, University of Pittsburgh
- 2004-6 European reintegration grant, Università di Urbino
- 2004 Center for philosophy of science, University of Pittsburgh
- 2001-3 Marie Curie fellowship, Instituut voor geschiedenis en grondslagen van de wiskunde en natuurwetenschappen, Universiteit Utrecht
- 2000-1 Edelstein center for history and philosophy of science, Hebrew university, Jerusalem
- 1996-7 Istituto per ricerche di matematica applicata, CNR
- 1991-4 British academy Major state studentship

## Pubblicazioni

### Libri

- De l’air à la terre : Weyl et la philosophie de jauge* (con M. Lachièze-Rey) Paris, Hermann, 2017
- Waves, particles and configuration space* (Prefazione di R. I. G. Hughes) Modena, Accademia nazionale delle scienze lettere e arti, 2001
- The Einstein, Podolsky and Rosen paradox* (con F. Selleri) New York, Plenum, 1998

## Dieci lavori

- “Einstein and the old quantum theory” hal-02424959v2, 2019
- “Franco Selleri and the rotating disk” in *Atti del XXXVII Convegno annuale della SISFA, Bari, 26-9 settembre 2017*, a cura di B. Campanile *et al.*, Pavia University Press, 2020
- “Logic of gauge” pp. 265-93 in *Weyl and the problem of space*, a cura di J. Bernard e C. Lobo, *Studies in history and philosophy of science* **49** (2019), DOI: 10.1007/978-3-030-11527-2
- “Electricity, gravity and matter” *Proceedings of science (2015) FFP14 – fourteenth international symposium, Frontiers of fundamental physics, Marseilles, 15-8 July 2014*
- “Weyl’s gauge argument” *Foundations of physics* **43** (2013) 699-705, DOI: 10.1007/s10701-013-9712-x
- “Topology, holes and sources” *International journal of theoretical physics* **52** (2013) 1007-12, DOI: 10.1007/s10773-012-1413-2
- “The relativity of inertia and reality of nothing” (con E. Caccese) *Studies in history and philosophy of modern physics* **41** (2010) 9-26
- “How Weyl stumbled across electricity while pursuing mathematical justice” *Studies in history and philosophy of modern physics* **40** (2009) 20-5
- “The optico-mechanical analogy: an axiomatic approach” *International journal of theoretical physics* **46** (2007) 2669-75
- “Cartesian and Lagrangian momentum” *Foundations of physics letters* **18** (2005) 371-8

## Altri lavori

- “Is the world made of loops?” arXiv:1311.0745v3 [physics.hist-ph], proposto a *Foundations of physics*
- “The Sagnac effect on a cylinder” proposto a *Foundations of physics*
- “Variations on a theme by Poincaré” proposto a *Foundations of physics*
- “The Aharonov-Bohm debate in 3D” in fase di revisione, *Studies in history and philosophy of modern physics*
- “An oudenepistemological paradox revisited” pp. 17-21 in *Gino Tarozzi philosopher of physics*, a cura di V. Fano, Milan, Franco Angeli, 2014
- “La topologica” pp. 13-8 in *Oltre la fisica normale*, a cura di I. Tassani, numero speciale (3) of *Isonomia-Epistemologica*, 2013
- “Duhem, Quine and the other dogma” pp. 695-710 in *New essays in logic and philosophy of science*, a cura di M. D’Agostino *et al.*, Londra, College publications, 2010
- “Weyl’s unintended unification of gravitation and electricity” in *Atti del Ventisettesimo congresso degli storici della fisica e dell’astronomia, Bergamo, giugno 2007*, a cura di E. Giannetto e G. Giannini, Soveria Mannelli, Rubbettino, 2008
- “Einstein e la teoria elettrogravitazionale di Weyl” in *Albert Einstein, filosofo e metodologo*, a cura di V. Fano, F. Minazzi e I. Tassani, numero speciale (4) di *Protagora*, 2007
- “If Bertlmann had three feet” in *The foundations of quantum mechanics – historical analysis and open questions*, a cura di C. Garola *et al.*, Singapore, World Scientific, 2006

- “Can nothing cause nonlocal quantum jumps?” (con G. Tarozzi) in *Quantum mechanics*, a cura di A. Bassi *et al.*, Melville, AIP conference proceedings, 2006
- “Stati mentali agenti istantaneamente a grande distanza su stati fisici. Un ulteriore paradosso quantistico per la relazione mente-materia” (con G. Tarozzi) in *La mente nella fisica, la fisica della mente*, edited by V. Fano, special issue (9) of *Teorie e modelli*, 2004
- “Altering the remote past” *Foundations of physics letters* **16** (2003) 293-301
- “Bell’s inequality with times rather than angles” *Journal of modern optics* **50** (2003) 1063-9
- “Kaons and Bell’s inequality” in *The foundations of quantum mechanics – historical analysis and open questions*, a cura di C. Garola e A. Rossi, Singapore, World Scientific, 2000
- “Can kaons be used to violate Bell’s inequality?” in *Atti del congresso triennale della società italiana di logica e filosofia delle scienze*, a cura di V. Fano *et al.*, Bari, Rubbettino, 2000
- “Correlazioni quantistiche fra diversi sottosistemi separati” in *Atti del convegno di fondamenti e filosofia della fisica, Cesena-Urbino, settembre 1994*, a cura di V. Fano, Cesena, Accademia Nazionale delle Scienze, Lettere ed Arti, 1996
- “Probability relations involving several subsystems” *Foundations of physics letters* **8** (1995) 467-80
- “Three quantum theories of measurement” (con F. Selleri) in *The foundations of quantum mechanics*, a cura di C. Garola e A. Rossi, Dordrecht, Kluwer, 1995
- “Correlations involving several subsystems” in *Advances in fundamental physics*, a cura di M. Barone e F. Selleri, Palm Harbor, Hadronic Press, 1995

## Conferenze

### Venti su invito

- “Scholium generale” Université Paris 7 Diderot, 15 ottobre 2019
- “Espace, temps absolus de Newton” Université Paris 7 Diderot, 14 ottobre 2019
- “Einstein & the old quantum theory: rosettas, loops, doughnuts” Department of philosophy, University of Notre Dame, 10 aprile 2019
- “Weyl’s gauge theories: gravity & electricity, then matter too” Department of philosophy, University of Notre Dame, 3 aprile 2019
- ““Zum Quantensatz von Sommerfeld und Epstein”: Einstein, la meccanica razionale e la vecchia meccanica irrazionale” Tra meccanica razionale e meccanica irrazionale, convegno di studi in ricordo di Antonio Pignedoli (1918-1929) nel centenario della nascita, Urbino, Cesena, 17-21 ottobre 2018
- “Il mondo è fatto di cappi?” Scuola normale superiore, Pisa, 12 dicembre 2014
- “Weyl’s gauge argument”; ‘key speaker,’ FFP13 (thirteenth international symposium, Frontiers of fundamental physics), Marsiglia, 15-8 luglio 2014
- “Ein Eichprinzip das nicht Nichts erzeugt” Fakultät für Mathematik der Universität Regensburg, 23 maggio 2013
- “Weyl et les fondements (1918, 1929) de la physique de jauge” Département de mathématiques, Université de Lille 1, 24 maggio 2011
- “The relativity of inertia and reality of nothing”; ‘main speaker,’ simposio su “The concept of reality in

- physics,” 75. Jahrestagung der Deutschen physikalischen Gesellschaft, Dresda, 16 marzo 2011
- “Weyl and the foundations (1918, 1929) of gauge theory” Black holes, general relativity, waves, a conference at the Roscoff biological station, 8-10 novembre 2010
- “Weyl and the foundations (1918, 1929) of gauge theory” 116th annual meeting of the American mathematical society, San Francisco, 13-6 gennaio 2010
- “Einstein, Cassirer and the reality of nothing” Department of philosophy, Stanford, 14 gennaio 2010
- “The relativity of inertia and reality of nothing” Center for philosophy of science, University of Pittsburgh, 4 novembre 2008
- “Principe de Mach, conservation et l’espace-temps substantival” École normale supérieure, Parigi, 11 aprile 2008
- “A priori prejudice in Weyl’s unintended unification of gravitation and electricity” Instituut voor geschiedenis en grondslagen van de wiskunde en natuurwetenschappen, Universiteit Utrecht, 7 giugno 2007
- “La teoria elettrogravitazionale di Weyl” Dipartimento di fisica, Dipartimento di matematica, Università di Bologna, 7 marzo 2007
- “Altering the remote past” Logic and philosophy colloquium, Carnegie Mellon university, 19 febbraio 2004
- “Changer le passé lointain” École polytechnique, Parigi, 29 novembre 2002
- “Abstract Bell inequalities” Quantum club, Fakulteit natuur- en sterrenkunde, Universiteit Utrecht, 13 febbraio 2002

### **Altre conferenze**

- “Logica e probabilità quantistiche” MQ90 – Dualismo, entanglement, olismo, Università di Urbino, 1-2 dicembre 2017 (su invito)
- “The circularity of rotation” 37th national congress of the Italian society for the history of physics and astronomy, Bari, 26-9 settembre 2017 (su invito)
- “L’essere, il nulla e le proprietà di trasformazione” Why does what exists exist? between physics and metaphysics; international conference, Arezzo, 14-6 dicembre 2016 (su invito)
- “Sulla proprietà privata” Dipartimento di scienze politiche e internazionali, Università di Siena, 16-7 marzo 2016 (su invito)
- “Weyl’s gauge argument” Munich center for mathematical philosophy, 30 maggio 2013 (su invito)
- “Topology, holes and sources” Munich center for mathematical philosophy, 30 aprile 2013
- “Topologia, buchi, sorgenti” Lectiones Commandinianæ, Università di Urbino, 18 dicembre 2012 (su invito)
- “Weyl et l’électromagnétisme (1929)” Département de mathématiques, Université de Bretagne Occidentale, 9 novembre 2012 (su invito)
- “De la justice géométrique à l’effet Aharonov-Bohm (en passant par Stokes, Einstein et le second effet chronométrique)” Journée Hermann Weyl, SPHERE, Université Paris Diderot, 12 maggio 2011
- “Weyl et les fondements (1918-1929) de la physique de jauge” Département de mathématiques, Université de Bretagne Occidentale, 15 aprile 2011 (su invito)
- “La relativité de l’inertie et la réalité du néant” Séminaire CEPERC, Aix-en-Provence, 26 ottobre 2010 (su invito)

- “Weyl et les fondements (1918, 1929) de la physique de jauge” Séminaire FRUMAM, Marsiglia, 25 ottobre 2010 (su invito)
- “Newton, Einstein, Cassirer et la relativité de l’inertie” Université de Bretagne Occidentale, 11 marzo 2010
- “Weyl et la description de jauge 1918-29” REHSEIS, Parigi, 1 dicembre 2009 (su invito)
- “Duhem, Quine et l’autre dogme” SPS09 (third congress of the Société de philosophie des sciences), Parigi, 12-4 novembre 2009
- Risposto (su invito) alla conferenza di Michel Paty “Le temps physique et dimensionalité du temps (Sur la conceptualisation physique progressive du temps)” REHSEIS, Parigi, 9 ottobre 2009
- “Duhem, Quine and the other dogma” SoPhA2009 (triennial congress of the Société de philosophie analytique), Ginevra, 2-5 settembre 2009
- “Inerzia ed invarianza” Ottavo congresso della Società italiana di storia delle matematiche, Ferrara, 20-2 novembre 2008
- “The relativity of inertia and reality of nothing” Eighteenth conference of the Italian society for general relativity and gravitation (SIGRAV), Cosenza, 22-5 settembre 2008
- “The relativity of inertia and reality of nothing” Sixth quadrennial fellows conference of the Pittsburgh center for philosophy of science, Ohio university, 20-4 luglio 2008
- “La matematica è un’opinione? Einstein, l’energia e le giuste proprietà di trasformazione” Ventottesimo congresso nazionale di storia della fisica e dell’astronomia, Bergamo, 25-8 giugno 2008
- “La relatività dell’inerzia e la realtà del nulla” Istituto di filosofia, Università di Urbino, 5 marzo 2008
- “Geometria della commutatività, della logica, della probabilità e dell’interferenza quantistica” Dipartimento di filosofia, Università di Bologna, 21 febbraio 2008 (su invito)
- “Comment Weyl tomba sur l’électricité en poursuivant la justice mathématique” Septième congrès de la Société italienne d’histoire des mathématiques, Parigi, 25-7 ottobre 2007
- “Duhem, Quine and the other dogma” Congresso della Società italiana di logica e filosofia delle scienze, Milano, 8-10 ottobre 2007
- “Le radici dell’imbroglio” Decima scuola di filosofia della fisica: meccanica quantistica – logica, fondamenti e computazione, Cesena, 17-22 settembre 2007 (su invito)
- “A priori prejudice in Weyl’s unintended unification of gravitation and electricity” Department of philosophy, logic and scientific method, London school of economics, 4 luglio 2007 (su invito)
- “La nascita della teoria elettrogravitazionale di Weyl” Ventisettesimo congresso nazionale di storia della fisica e dell’astronomia, Bergamo, 20-3 giugno 2007
- “La teoria elettrogravitazionale di Weyl, o Come l’equità matematica portò all’elettromagnetismo” invited paper, Dipartimento di matematica e informatica, Università della Basilicata, 14 maggio 2007
- “La teoria elettrogravitazionale di Weyl” Dipartimento di matematica, Politecnico di Bari, 27 marzo 2007 (su invito)
- “La teoria elettrogravitazionale di Weyl” Dipartimento di fisica, Università di Lecce, 26 marzo 2007 (su invito)
- “La teoria elettrogravitazionale di Weyl” Istituto di fisica, Università di Urbino, 22 febbraio 2007 (su invito)
- “Relatività generale e sintetico a priori: La teoria elettrogravitazionale di Weyl” Nona scuola di filosofia della fisica: Strutture dello spazio, Cesena, 18-23 settembre 2006 (su invito)

- “The geometer as conjuror: The status of force in Élie Cartan’s generally covariant theory of Newtonian gravity” Center for philosophy of science, University of Pittsburgh, 4 ottobre 2005 (su invito)
- “Altering the remote past” Second school on the foundations of physical theories, Università di Urbino, 5-9 luglio 2004 (su invito)
- “Duhem, Quine and the other dogma” Fifth quadrennial international fellows conference, philosophy and history of science (Pittsburgh center for philosophy of science), Rytro, Polonia, 26-30 maggio 2004
- “Quine, Duhem and the other dogma” Center for philosophy of science, University of Pittsburgh, 23 gennaio 2004 (su invito)
- “Cartesian and Lagrangian Momentum” Twelfth international congress of logic, methodology and philosophy of science, Oviedo, 7-13 agosto 2003
- Tavola rotonda su Aspetti logici ed epistemologici nelle diverse interpretazioni della meccanica quantistica, Scuola estiva della Società italiana di logica e filosofia delle scienze, Cesena, 16-20 settembre 2002 (su invito)
- “Altering the remote past” Eleventh UK conference on foundations of physics, Oxford, 9-13 settembre 2002
- “Altering the remote past” poster, International conference on quantum information: conceptual foundations, developments and perspectives, Oviedo, 13-8 luglio 2002
- “Altering the remote past” Quantum structures 2002, International quantum structures association, Vienna institute of technology, 1-7 luglio 2002
- “Alterare il passato remoto” Congresso triennale della Società italiana di logica e filosofia delle scienze, Roma, 21-3 giugno 2002
- “Cambiando il passato remoto” Università di Bologna, 23 febbraio 2002 (su invito)
- “Analogia ottico-meccanica, principi variazionali e meccanica ondulatoria” Quarta scuola estiva di filosofia della fisica: le relazioni tra storia e filosofia della fisica, Cesena, 17-21 settembre 2001 (su invito)
- “Sul teorema di Gleason” Convegno di Bertinoro (COFIN99), Bertinoro, 13-6 settembre 2001
- “Duhem and Bell” Edelstein centre, Hebrew university of Jerusalem, 24 gennaio 2001 (su invito)
- “I kaoni possono essere usati per violare la diseguaglianza di Bell?” Convegno triennale della Società italiana di logica e filosofia delle scienze, Cesena-Urbino, 15-9 febbraio 1999 (su invito)
- “Coppie di kaoni e diseguaglianza di Bell” I fondamenti della meccanica quantistica – analisi storica e problemi aperti, Lecce, 13-7 ottobre 1998 (su invito)
- “The paradox of Einstein, Podolsky and Rosen for kaons” International symposium: uncertain reality – the quantum world-view at seventy, Nuova Delhi, 5-9 gennaio 1998
- “Realismo locale e kaoni” La filosofia della fisica in Italia 1897-1997: l’indagine sui fondamenti dal dibattito storico alle nuove prospettive di ricerca. Bologna-Cesena-Urbino-Rimini, 20-4 ottobre 1997 (su invito)
- “Il paradosso di Einstein, Podolsky e Rosen” Dipartimento di matematica, Università di Siena, 16 ottobre 1997 (su invito)
- “Sui fondamenti della meccanica quantistica” Dipartimento di matematica, Università di Siena, 9 ottobre 1997 (su invito)
- “Kaoni, sfere e realismo locale” Istituto per ricerche di matematica applicata (CNR), Bari, 1 ottobre 1997 (su invito)

“Stati imbrogliati, interferenza ed incompatibilità” Istituto per ricerche di matematica applicata (CNR), Bari, 18 novembre 1996 (su invito)

“Interferenza e commutatività in meccanica quantistica” Dipartimento di matematica, Università della Basilicata, Potenza, 19 maggio 1996 (su invito)

“Conservation, phase and the entanglement of many subsystems” Tenth international congress of logic, methodology and philosophy of science, Firenze, 19-25 agosto 1995

“Correlazioni quantistiche fra diversi sottosistemi separati” Convegno di fondamenti e filosofia della fisica, Cesena-Urbino, settembre 1994 (su invito)

## **Didattica (selezione di venti corsi)**

2017 Modelli matematici

DiSPeA, Università di Urbino

2017 Filosofia della scienza

DiSPeA, Università di Urbino

2015 Esthétique

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2015 Hume

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2015 Philosophie médiévale

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2014 Lukács et la philosophie du roman historique

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2013 Descartes

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2013 Philosophie du temps

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2012 Philosophie politique

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2012 Logique

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2011 Philosophie politique médiévale

(Gilson, Russell, Arquillière; Augustin, Dante, Ockham)

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2010 Relatif et absolu en Galilée et Newton

Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

2008 Storia della scienza

(relatività da Galileo ad Einstein)

Istituto di filosofia, Università di Urbino

2007 Storia della scienza

(James Clerk Maxwell)

Istituto di filosofia, Università di Urbino



- 2006 Storia della scienza  
(Cassirer, *Zur Einstein'schen Relativitätstheorie*; analisi storica di relatività, covarianza, invarianza)  
Istituto di filosofia, Università di Urbino
- 2004 Metodo scientifico  
(Weyl, *Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft*)  
Istituto di filosofia, Università di Urbino
- 2003 Metodo scientifico  
(Duhem, *La théorie physique*)  
Istituto di filosofia, Università di Urbino
- 2000 Fondamenti della meccanica quantistica  
Scuola superiore di fondamenti e filosofia della fisica, Università di Bologna
- 1999 Filosofia della scienza  
Istituto di filosofia, Università di Urbino
- 1998 Storia e filosofia della scienza  
(Poincaré, Einstein)  
Dipartimento di filosofia e scienze sociali, Università di Siena

## Membro di

AMS (American mathematical society)

APA (American philosophical association)

Groupe de travail “théorie de jauge,” Département de mathématiques, Université de Bretagne Occidentale

Organizing committee, Philosophy of quantum field theory, XXI international summer school in philosophy of physics, Urbino, 25-8 giugno 2018

PSA (Philosophy of science association)

Scientific committee, SILFS 2017 – Triennial international conference of the Italian society for logic and philosophy of science, Bologna, 20-3 giugno 2017

SIGRAV (Società italiana di relatività generale e fisica della gravitazione)

SILFS (Società italiana di logica e filosofia delle scienze)

SISFA (Società italiana degli storici della fisica e dell’astronomia)

SISM (Società italiana di storia delle matematiche)

SPS (Société de philosophie des sciences)

WeylCosmo (Weyl’s cosmological texts), Université Aix-Marseille

## Referaggi

*British journal for the philosophy of science*

*Erkenntnis* (due volte)

*Foundations of physics* (dieci volte)

*International studies in the philosophy of science*

*Journal for general philosophy of science*

*Lato sensu* (revue de la Société de philosophie des sciences)

*Philosophia scientiae* (due volte)

*Philosophy of science*

*Studies in history and philosophy of modern physics* (quattro volte)

*Synthese* (due volte)

*Universe*

SILFS 2017 – Triennial international conference of the Italian society for logic and philosophy of science, Bologna, 20-3 giugno 2017

Kurt Gödel philosopher – International conference ANR 2013, Université Aix-Marseille, luglio 2013

Evaluator per la tesi PhD di Adam Berg “Phenomenalism and phenomenology: comparative study of theories of time: Mach, Husserl and Boltzmann” University of Haifa, 2008

## **Attività istituzionali, organizzative e di servizio**

2012-5 Président, Département de philosophie, Université de Bretagne Occidentale

## **Supervisione**

2014-5 Mémoire M2, Sarah Bourdair, UBO

2014-5 Mémoire M2, Lila Losseroy, UBO

2013-4 Mémoire M1, Lila Losseroy, UBO

2011-2 Mémoire M1, Romain Raimbault, UBO

2010-2 Mémoire M2, Albert Mévellec, UBO

2011-2 Mémoire M1, Joseph Magré, UBO

2005-6 Tesi di specializzazione, Monica Sani, Università di Urbino

## **Commissioni di tesi**

2012 Mémoire M2, Benjamin Gouës, UBO

2012 Mémoire M1, Abou Benahmed, UBO

2011 Mémoire M2, Nicolas Kerdraon, UBO

2011 Mémoire M1, Benjamin Gouës, UBO

2004-8 Commissioni, Università di Urbino

## **Organizzazione**

2011 Journée Hermann Weyl (con Christophe Eckes), SPHERE, Université Paris Diderot, 12 maggio

2010 Journée Espace-temps, PaHST, UBO, 11 marzo

2009-14 Seminario “Philosophie et physique” (con Elie During e Alexis de Saint-Ours), SPHERE, Université Paris Diderot, <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article748>

2007 Decima scuola estiva di filosofia della fisica – Meccanica quantistica: logica, fondamenti e computazione (con Claudio Garola), Cesena, 17-22 settembre

2005 Ottava scuola estiva di filosofia della fisica – Causalità e casualità, Cesena, 6-10 settembre