

Curriculum Vitae de Giulio GUERRIERI

Né : le 12 juillet 1981, à Rome (Italie)

Nationalité : italien

Sexe : masculin

Tél. : +39 339 1027217 / +33 7 81712257

Email : giulio.guerrieri@gmail.com, g.guerrieri@bath.ac.uk

Adresse : 15 Walcot Buildings, BA1 6AD Bath (Royaume Uni)

Page web : www.irif.fr/~giuliog/

Titres et formation

- février 2018 : Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences en section 27–Informatique du CNU, et en section 25–Mathématiques du CNU.
- février 2014 : Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences en section 27–Informatique du CNU.
- juin 2013 : Docteur en Informatique/Philosophie, thèse en co-tutelle entre :
1. l'École Doctorale de Sciences Mathématiques de Paris Centre (386) – spécialité Informatique ; laboratoire Preuves, Programmes et Systèmes (PPS, UMR 7126) de l'Université Paris Diderot – Paris 7,
 2. le « Dipartimento di Filosofia » de l'Università Roma Tre (Rome, Italie).
- Sujet de thèse* : « Differential nets, experiments and reduction » (en anglais),
Directeurs de thèse : Thomas Ehrhard (laboratoire PPS, CNRS et Université Paris Diderot – Paris 7) et Lorenzo Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre).
Mention : Très honorable.
Rapporteurs : M. Fiore (University of Cambridge), L. Regnier (Université Aix-Marseille)
Autres membres du jury : V. M. Abrusci (Président, Università Roma Tre), D. Mazza (CNRS et Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Université Paris 13), L. Tortora de Falco, T. Ehrhard.
- septembre 2009 : Master 2 en Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique (parcours Logique et Informatique), UFR de Mathématiques, Université Paris Diderot – Paris 7.
Sujet du stage final : « Sémantique relationnelle et temps d'exécution en Logique Linéaire Multiplicative », sous la direction de Damiano Mazza (Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, CNRS et Université Paris 13).
Mention : Assez bien.
- juillet 2009 : Laurea Magistrale (équivalent M1 + M2) en Philosophie (parcours Logique), Università degli Studi Roma Tre, Rome (Italie).
Sujet du mémoire : « Des réseaux de preuve de la logique linéaire aux réseaux différentiels » (en italien), sous la direction de Lorenzo Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre).
Mention : 110/110 cum laude.
- septembre 2007 – mai 2008 : Séjour d'études Erasmus auprès du Master LoPHisS (Logique, Philosophie et Histoire des Sciences) de l'UFR de Philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne.
- décembre 2006 : Laurea Triennale (équivalent L1 + L2 + L3) en Philosophie (parcours Logique), Università Roma Tre, Rome (Italie).
Sujet du mémoire : « Le concept d'infini dans la théorie axiomatique des ensembles » (en italien), sous la direction de Lorenzo Tortora de Falco (Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre).
Mention : 110/110 cum laude.
- septembre 2004 : Laurea Triennale (équivalent L1+L2+L3) en Physique, Università La Sapienza, Rome.
- juillet 2000 : Maturità classica (équivalent baccalauréat littéraire) au Lycée E. Q. Visconti, Rome.

Écoles internationales

- août 2015 : École d'été *International School on Rewriting* (ISR 2015), HTWK Leipzig (Allemagne).
- juin 2015 : École d'été *Topology, Algebra, and Categories in Logic 2015*, événement-satellite de la conférence internationale TACL 2015, Ischia (Italie).
- août 2013 : École d'été *Linear Logic and Geometry of Interaction*, événement-satellite de la conférence internationale CSL 2013, Turin (Italie).
- février 2012 : *Logic and Interactions 2012*, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marseille (France).
- février 2010 : École d'hiver en Informatique Fondamentale *Game Semantics and Linear Logic*, Département Informatique, École Normale Supérieure de Lyon, Lyon (France).
- avril 2008 : *École Jeunes Chercheurs en Informatique Mathématique 2008*, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marseille (France).

Contrats, bourses d'étude et prix

- janvier 2019 – Post-doc auprès du Department of Computer Science de l'University of Bath (Bath, décembre 2021 Royaume Uni), projet "Typed Lambda-Calculi with Sharing and Unsharing".
- décembre 2017 – Post-doc auprès du Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria de l'Alma novembre 2018 : Mater Studiorum – Università di Bologna (Bologna, Italie).
- décembre 2016 – Post-doc auprès du Department of Computer Science de l'University of Oxford novembre 2017 : (Oxford, Royaume Uni).
- septembre 2016 – Contrat de vacataire auprès de l'UFR de Philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon janvier 2017 : – Sorbonne pour les cours-TD d'Initiation aux Mathématiques (Licence 1).
- novembre 2015 – Post-doc auprès de l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M, UMR 7373 de octobre 2016 : l'Aix-Marseille Université et du CNRS) et du Dipartimento di Matematica e Fisica de l'Università Roma Tre (Rome, Italie), projet A*MIDEX Laboratoire Hypatie.
- septembre 2015 – Contrat de vacataire auprès de l'UFR de Philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon janvier 2016 : – Sorbonne pour les TD du cours de Logique (Licence 3).
- septembre 2014 – Post-doc auprès du laboratoire Preuves, Programmes et Systèmes (PPS, UMR 7126 octobre 2015 : de l'Université Paris 7 – Paris Diderot et du CNRS), projet ANR Locali et CoQuaS.
- septembre 2014 – Contrat de vacataire auprès de l'UFR de Philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon janvier 2015 : – Sorbonne pour les TD des cours de Logique (Licence 3) et Informatique (Licence 2).
- septembre 2013 – Poste d'ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) à mi-temps août 2014 : auprès de l'UFR d'Informatique de l'Université Paris 7 – Paris Diderot.
- septembre 2012 – Poste d'ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) à mi-temps août 2013 : auprès de l'UFR d'Informatique de l'Université Paris 7 – Paris Diderot.
 - janvier – Bourse pour l'aide à la mobilité pour doctorants en co-tutelle de l'Université Paris décembre 2013 : Diderot – Paris 7.
 - janvier – juin 2012 : Contrat de vacataire auprès de l'UFR de Philosophie de l'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne pour le TD du cours de Logique en Licence 1.
- septembre 2010 – Contrat de vacataire auprès de l'UFR d'Informatique de l'Université Paris Diderot – janvier 2011 : Paris 7 pour le TP du cours d'Introduction à la programmation (IF1) en Licence 1.
 - janvier 2010 – Bourse ministérielle italienne de doctorat (3 ans) de l'Università Roma Tre, Rome décembre 2012 : (Italie).

- 2008 – 2009 : Bourse de l'Università Roma Tre pour effectuer des recherches pour le mémoire de la Laurea Magistrale en Philosophie auprès du Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (Université Paris 13).
- 2007 – 2008 : Bourse Erasmus de l'Università Roma Tre pour un séjour d'étude de 9 mois auprès de l'UFR de Philosophie (Master LoPHISS) à l'Université Paris 1 Panthéon – Sorbonne.
- février 2007 : Prix d'honneur au concours « Una Laurea d'Oro – Premio Lido di Ostia » pour le mémoire de la Laurea Triennale de Philosophie.

Publications dans des revues internationaux

1. « Standardization and Conservativity of a Refined Call-by-Value lambda-Calculus » (avec Luca Paolini et Simona Ronchi Della Rocca). *Logical Methods in Computer Science*, Vol. 13, Issue 4 (special issue of selected papers of RTA/TLCA 2015), 2017. DOI: [10.23638/LMCS-13\(4:29\)2017](https://doi.org/10.23638/LMCS-13(4:29)2017). Disponible aussi sur <http://www.irif.fr/~giulio/standardlmcs.pdf>.
2. « Postponement of RAA and Glivenko's theorem, revisited » (avec Alberto Naibo). *Studia Logica (special issue of General Proof Theory, Celebrating 50 Years of Dag Prawitz's "Natural Deduction")*, Vol. 107, Issue 1, pages 109–144, Springer, 2019. DOI: [10.1007/s11225-017-9781-5](https://doi.org/10.1007/s11225-017-9781-5). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/raa.pdf.
3. « Abstract Machines for Open Call-by-Value » (avec Beniamino Accattoli). À paraître sur *Science of Computer Programming*, special issue of selected papers of FSEN 2017, Vol. 184, Elsevier, 2019. DOI: [10.1016/j.scico.2019.03.002](https://doi.org/10.1016/j.scico.2019.03.002). Disponible sur www.irif.fr/~giulio/implementinglong.pdf.

Publications dans les proceedings de conférences internationales avec comité de lecture

4. « A semantical and operational account of call-by-value solvability » (avec Alberto Carraro). *Foundations of Software Science and Computation Structure (Proceedings of 17th International Conference FoSSaCS 2014)*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8412, pages 103-118, Springer, 2014. DOI: [10.1007/978-3-642-54830-7_7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-54830-7_7). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/fossacs.pdf.
5. « Standardization for a call-by-value lambda-calculus » (avec Luca Paolini et Simona Ronchi Della Rocca). *Typed Lambda Calculi and Applications (Proceedings of 13th International Conference TLCA 2015)*, LIPIcs, Vol. 38, pages 211-225, Schloss Dagstuhl, 2015. DOI: [10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.211](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.TLCA.2015.211). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/standard.pdf.
6. « Head reduction and normalization in a call-by-value lambda-calculus ». *Workshop on Rewriting Techniques for Program Transformations and Evaluation (Proceedings of 2nd International Workshop WPTE 2015)*, OASICS, Vol. 46, pages 3-17, Schloss Dagstuhl, 2015. DOI: [10.4230/OASICS.WPTE.2015.3](https://doi.org/10.4230/OASICS.WPTE.2015.3). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/headnormalization.pdf.
7. « Computing connected proof(-structure)s from their Taylor expansion » (avec Lorenzo Tortora de Falco et Luc Pellissier). *Formal Structures for Computation and Deduction (Proceedings of 1st International Conference FSCD 2016)*, LIPIcs, Vol. 52, pages 20:1-20:18, Schloss Dagstuhl, 2016. DOI: [10.4230/LIPIcs.FSCD.2016.20](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSCD.2016.20). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/injtaylorLong.pdf.
8. « The Bang Calculus: an untyped lambda-calculus generalizing Call-by-Name and Call-by-Value » (avec Thomas Ehrhard). *Principles and Practice of Declarative Programming (Proceedings of the 18th International Symposium PPDP 2016)*, pages 174–187, ACM, 2016. DOI: [10.1145/2967973.2968608](https://doi.org/10.1145/2967973.2968608). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/cbvp.pdf.
9. « Open Call-by-Value » (avec Beniamino Accattoli). *Asian Symposium on Programming Languages and Systems (Proceedings of the 14th International Conference APLAS 2016)*. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10017, pages 206-226, Springer, 2016. DOI: [10.1007/978-3-319-47958-](https://doi.org/10.1007/978-3-319-47958-)

3_12. Disponible aussi sur <http://www.irif.fr/~giulio/opencbv.pdf>.

10. « Implementing Open Call-by-Value » (avec Beniamino Accattoli). *Foundamentals of Software Engineering* (Proceedings of 7th International Conference FSEN 2017), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10522, pages 1-19, Springer, 2017. DOI: [10.1007/978-3-319-68972-2_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-68972-2_1). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/implementing.pdf.
11. « Types of Fireballs » (avec Beniamino Accattoli). *Asian Symposium on Programming Languages and Systems* (Proceedings of the 16th International Conference APLAS 2018), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11275, pages 45–66, Springer, 2018. DOI: [10.1007/978-3-030-02768-1_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02768-1_3). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/typesfire.pdf.
12. « The Bang Calculus and the Two Girard’s Translations » (avec Giulio Manzonetto). À paraître dans les post-proceedings du *5th Workshop on Linearity / 2nd Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (Linearity & TLLA 2018, event-satellite de la conférence internationale FSCD 2018). *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, Vol. 292, pp. 15–30, 2019. DOI: [10.4204/EPTCS.292.2](https://doi.org/10.4204/EPTCS.292.2). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/girardtranslations.pdf.
13. « Types by Need » (avec Beniamino Accattoli et Maico Leberle). *Proceedings de la 28th European Symposium on Programming* (ESOP 2019). *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 11423, pp. 410–439, Springer, 2019. DOI: [10.1007/978-3-030-17184-1_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17184-1_15). Disponible sur www.irif.fr/~giulio/need.pdf.
14. « Towards a Semantic Measure of the Execution Time in Call-by-Value lambda-Calculus ». À paraître dans les post-proceedings of the *Ninth Workshop on Intersection Types and Related Systems* (ITRS 2018, un event-satellite des conférences FSCD 2018 and LICS 2018). *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, Vol. 293, pp. 57–72, 2019. DOI: [10.4204/EPTCS.293.5](https://doi.org/10.4204/EPTCS.293.5). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/executiontimecbv.pdf.
15. « Proof-Net as Graph, Taylor Expansion as Pullback » (avec Luc Pellissier et Lorenzo Tortora de Falco). *Logic, Language, Information, and Computation* (Proceedings of the 26th international workshop WoLLIC 2019). *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 11541, pp. 282–300, Springer, 2019. DOI: [10.1007/978-3-662-59533-6_18](https://doi.org/10.1007/978-3-662-59533-6_18). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/graph.pdf.
16. « Crumbling Abstract Machines » (avec Beniamino Accattoli, Andrea Condoluci et Claudio Sacerdoti Coen). *Principles and Practice of Declarative Programming* (Proceedings of the 21st International Symposium PPDP 2019), pp. 4:1–4:15, ACM, 2019. DOI: [10.1145/3354166.3354169](https://doi.org/10.1145/3354166.3354169). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/abnormal.pdf.
17. « Factorization and Normalization, Essentially » (avec Beniamino Accattoli et Claudia Faggian). *Asian Symposium on Programming Languages and Systems* (Proceedings of the 17th International Conference APLAS 2019), *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 11893, pp. 159–180, Springer, 2019. DOI: [10.1007/978-3-030-34175-6_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34175-6_9). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/essential.pdf.
18. « Glueability of resource proof-structures: inverting the Taylor expansion » (avec Luc Pellissier et Lorenzo Tortora de Falco). *Computer Science Logic* (Proceedings of the 28th International conference CSL 2020), *LIPIcs*, Vol. 152, pp. 24:1–24:18, Schloss Dagstuhl, 2020. DOI: [10.4230/LIPIcs.CSL.2020.24](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CSL.2020.24). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/taylor.pdf.
19. « Decomposing Probabilistic lambda-Calculus » (avec Ugo Dal Lago et Willem Heijltjes). *Foundations of Software Science and Computation Structures* (Proceedings of the 23rd International Conference FoSSaCS 2020). *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 12077, pp. 136–156, Springer, 2020. DOI: [10.1007/978-3-030-45231-5_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-45231-5_8). Disponible aussi sur www.irif.fr/~giulio/prob.pdf.
20. Giulio Guerrieri, Federico Olimpieri. “Categorifying Non-Idempotent Intersection Types”. À paraître dans les proceedings de *Computer Science Logic* (29th International Conference CSL 2021), *LIPIcs*, Vol. 183. Schloss Dagstuhl, 2021. Disponible sur www.irif.fr/~giulio/bicategory.pdf.

21. Beniamino Accattoli, Claudia Faggian, Giulio Guerrieri. “Factorize Factorization”. À paraître dans les proceedings *Computer Science Logic* (29th International Conference CSL 2021), LIPIcs, Vol. 183. Schloss Dagstuhl, 2021. Disponible sur www.irif.fr/~giuliog/modular.pdf.
22. Giulio Guerrieri, Willem Heijltjes, Joseph Paulus. “A Deep Quantitative Type System”. À paraître dans les proceedings de *Computer Science Logic* (29th International Conference CSL 2021), LIPIcs, Vol. 183. Schloss Dagstuhl, 2021. Disponible sur www.irif.fr/~giuliog/diit.pdf.

Communications à des colloques internationales avec comité de sélection (sans publication ou avec publication « informelle »)

1. « Natural deduction for intuitionistic differential linear logic » (avec Mattia Petrolo), pour le colloque *Functions, Proofs, Constructions*, 20-23 février 2014, Universität Tübingen (Allemagne) ; et pour la conférence *Logic Colloquium 2014*, 14-18 juillet 2014, Vienne (Autriche). Résumé disponible sur http://www.irif.fr/~giuliog/DiLL_NJ.pdf.
2. « A new point of view on the Taylor expansion of proof-nets and uniformity » (avec Lorenzo Tortora de Falco), pour *Linearity 2014* (colloque-satellite de la conférence internationale CSL-LICS 2014), 13 juillet 2014, Vienne (Autriche). Travail disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/prototaylor.pdf>.
3. « Injectivity of relational semantics for (connected) MELL proof-nets via Taylor expansion » (avec Lorenzo Tortora de Falco et Luc Pellissier), pour le colloque *XXV Incontro AILA*, 14-17 avril 2014, Scuola Normale Superiore, Pise (Italie); et pour *Termgraph 2014* (un colloque-satellite de la conférence internationale RTA-TLCA 2014), 13 juillet 2014, Vienne (Autriche); et pour la conférence internationale *Topology, Algebra, and Categories in Logic 2015* (TACL 2015), 21-26 juin 2015, Ischia (Italie). Résumé disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/injtaylor.pdf> et <http://www.irif.fr/~giuliog/abstractTACL.pdf>.
4. « Postponement of RAA and Glivenko's theorem, revisited » (avec Alberto Naibo), pour le colloque *General Proof Theory, Celebrating 50 Years of Dag Prawitz's "Natural Deduction"*, 27–29 novembre 2015, Tübingen (Allemagne). Travail disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/raa.pdf>.
5. « Relational type-checking of connected proof-structures » (avec Luc Pellissier et Lorenzo Tortora de Falco), pour *Developments in Implicit Computational Complexity* (DICE 2016, un colloque-satellite de la conférence internationale ETAPS 2016); et *Intersection Types and Related Systems* (ITRS 2016, un colloque-satellite de la conférence internationale FSCD 2016) 25 juin 2016, Porto (Portugal). Résumé disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/typecheck.pdf>.

Rapports techniques, preprints, soumissions

1. « Relational type-checking for MELL proof-structures. Part 1: Multiplicatives » (avec Luc Pellissier et Lorenzo Tortora de Falco), rapport technique, 2016. Travail disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/typecheck.pdf>.
2. « Syntax, Taylor expansion and relational semantics of MELL proof-structures: an unusual approach » (avec Luc Pellissier et Lorenzo Tortora de Falco), rapport technique, 2016. Disponible sur <http://www.irif.fr/~giuliog/technicalmell.pdf>.
3. « Strong Call-by-Value » (avec Beniamino Accattoli, Andrea Condoluci, Maico Leberle et Claudio Sacerdoti Coen). Soumis pour le *35th Annual Symposium on Logic in Computer Science* (LICS 2020), 2020. Disponible sur www.irif.fr/~giuliog/strongcbv.pdf.
4. « Gluing Resource Proof-Structures: Inhabitation and Inverting the Taylor Expansion » (avec Lorenzo Tortora de Falco et Luc Pellissier). Soumis pour *Logical Methods in Computer Science* (special issue of selected papers of CSL 2020), 2020. Disponible sur www.irif.fr/~giuliog/modular.pdf.

Membre du comité de sélection de colloques internationaux avec publication

1. *Fifth International Workshop on Rewriting Techniques for Program Transformations and Evaluation* (WPTE 2018, colloque-satellite des conférences internationales FSCD 2018 et FLOC 2018), 7 juillet

2018, Oxford (Royaume Uni).

2. *Third Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2019, colloque-satellite de la conférence internationale FSCD 2019), 19-30 juin 2019, Dortmund (Allemagne).

Enseignements (563h au total)

- février – avril Chargé de TP/TD (33h d’enseignement) du cours « Functional Programming » pour la 2020 : Licence en Informatique et Mathématiques (University of Bath, Bath, Royaume Uni).
- février – avril Chargé de TP/TD (33h d’enseignement) du cours « Functional Programming » pour la 2019 : Licence en Informatique et Mathématiques (University of Bath, Bath, Royaume Uni).
- octobre – Chargé de TP (16h d’enseignement) du cours « Logica » pour la Licence en décembre 2018 : Informatique (Università di Bologna, Bologna, Italy).
- février – mai Charge de TD (16h d’enseignement) du cours « Algoritmi e Strutture di Dati » pour la 2018 : Licence en Informatique (Università di Bologna, Bologna, Italie).
- février – mai Chargé de TP (26h d’enseignement) du cours « Informatica » pour la Licence en 2018 : Mathématiques (Università di Bologna, Bologna, Italie).
- octobre – Chargé de TD (16h d’enseignement) du cours « Automata, Logic and Games » pour le décembre 2017 : Master en Informatique (University of Oxford, Oxford, Royaume Uni).
- octobre – Chargé de TD (8h d’enseignement) du cours « Foundations of Computer Science » décembre 2017 : pour le Master en Informatique (University of Oxford, Oxford, Royaume Uni).
- septembre 2016 Chargé de cours-TD (39h d’enseignement) du cours « Initiations aux Mathématiques » – janvier 2017 : pour la Licence 1 en Philosophie (Univ. Paris 1, Panthéon – Sorbonne).
- septembre 2015 Chargé de TD (26h d’enseignement) du cours « Logique » pour la Licence 3 en – janvier 2016 : Philosophie (Univ. Paris 1, Panthéon – Sorbonne).
- septembre 2014 Chargé de cours-TD (18h d’enseignement) du cours « Introduction à l’Informatique » – janvier 2015 : pour la Licence 2 en Philosophie (Univ. Paris 1, Panthéon – Sorbonne).
- septembre 2014 Chargé de TD (26h d’enseignement) du cours « Logique » pour la Licence 3 en – janvier 2015 : Philosophie (Univ. Paris 1, Panthéon – Sorbonne).
- janvier – juin Chargé de TP (14h d’enseignement) du cours ED6 (Environnements et outils de 2014 : développement) pour la Licence 3 en Informatique (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- janvier – juin Chargé de TD (26h d’enseignement) du cours LO6 (Logique) pour la Licence 3 en 2014 : Informatique (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- septembre 2013 Chargé de TP (26h d’enseignement) du cours PF5 (Programmation Fonctionnelle) – janvier 2014 : pour la Licence 3 en Informatique (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- septembre 2013 Chargé de cours-TD (26h d’enseignement) du cours IF1 (Informatique Fondamentale – janvier 2014 : 1 : initiation à l’informatique et à la programmation) pour la Licence 1 en Mathématiques (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- janvier – juin Chargé de TP (26h d’enseignement) du cours PR6 (Programmation Réseau) pour la 2013 : Licence 3 en Informatique (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- septembre 2012 Chargé de cours-TD (26h d’enseignement) du cours IF1 (Informatique Fondamentale – janvier 2013 : 1 : initiation à l’informatique et à la programmation) pour la Licence 1 en Mathématiques Appliqués aux Sciences Sociales (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- septembre 2012 Chargé de TP (26h d’enseignement) du cours OL3 (Outils Logiques pour – janvier 2013 : l’informatique) pour la Licence 2 en Informatique (Univ. Paris Diderot – Paris 7).
- janvier – juin Chargé de cours-TD (72h d’enseignement) du cours « Logique » pour deux groupes de

2012 : la Licence 1 en Philosophie (Univ. Paris 1, Panthéon – Sorbonne).

septembre 2010 Chargé de TP (56h d'enseignement) du cours IF1 (Informatique Fondamentale 1 : – janvier 2011 : initiation à l'informatique et à la programmation) pour la Licence 1 en Informatique et de Mathématiques (Univ. Paris Diderot – Paris 7).

décembre 2010 : 4h de TD du cours « Logique » pour la Licence 3 en Mathématiques (Univ. Paris Diderot – Paris 7).

Autres

- Responsable du séminaire du groupe « Mathematical Foundations » du Department of Computer Science de l'University of Bath (Bath, Royaume Uni), depuis janvier 2019.
- Co-organisateur du colloque « New Trends in Linear Logic Proof-Nets », 21-22 décembre 2015, Università Roma Tre, Rome (Italie), dans le cadre du « Groupement de Recherche Internationale » (GDRI) franco-italien « Linear Logic ».
- Co-organisateur du réseau doctoral de recherche « Vérité et Preuves » (2010/11) et de son colloque final (21-22 octobre 2011, Université Paris Diderot et Université Paris 1 Panthéon–Sorbonne, Paris).
- Membre de l'*Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni* (AILA) depuis 2010.
- Subreviewer pour *Theoretical Computer Science*, Volume 606, 2015 ; *Logic in Computer Science* (LICS 2016), 2016 ; *Computer Science in Logic* (CSL 2017), 2017 ; *Formal Structures for Computation and Deduction* (FSCD 2017), 2017 ; *Computer Science in Logic* (CSL 2018), 2018. *Trends in Linear Logic & Linearity* (proceedings of the international workshop Linearity/TLLA 2018), 2018 ; *International Colloquium in Automata, Languages and Programming* (proceedings of ICALP 2019) ; *26th Workshop on Logic, Language, Information and Computation* (proceedings of WoLLIC 2019), 2019 ; *Logical Methods in Computer Science*, 2019 ; *Studia Logica*, 2019 ; *Formal Structures for Computation and Deduction* (proceedings of the international conference FSCD 2020), 2020 ; *Archive for Mathematical Logic*, 2020.
- Reviewer pour *Mathematical Reviews* (AMS) depuis mars 2017.
- Auditionné et classé 6^{ème} pour la position de Maître de Conférences en Informatique (27 MCF 0199) à l'Institut Galilée de l'Université Paris 13, en mai 2016.
- Auditionné et classé 3^{ème} pour la position de Maître de Conférences en Informatique (27 MCF 812) à la Faculté d'Economie et de Gestion de l'Aix Marseille Université, en mai 2017.
- Auditionné et classé 6^{ème} pour la position de Maître de Conférences en Informatique (27 MCF 1557) à l'IUT de Sénart-Fontainebleau, Université Paris 12, en mai 2018.
- Auditionné pour la position de Professeur Assistant / Monge en Informatique à l'École Polytechnique de Paris, en mai 2019.
- Auditionné et classé 5^{ème} pour la position de *Maître de Conférences* en Informatique (27 MCF 4757) au Department d'Informatique de l'Université Paris 12, en juin 2020.
- Auditionné et classé 3^{ème} pour la position de *Maître de Conférences* en Informatique (27 MCF 4725) à la Faculté de Droit de l'Université Paris 12, en juin 2020.

Langues

Italien : Langue maternelle.

Français : Lu, écrit, parlé.

Anglais : Lu, écrit, parlé.

Sujets de recherche

Ma recherche se situe à l'intersection de la logique, l'informatique théorique et les mathématiques, et a pour sujet la moderne théorie de la démonstration telle qu'elle s'est développée après la découverte de la correspondance de Curry-Howard entre preuves et programmes. D'un côté, les outils mathématiques comme

ceux utilisés en sémantique dénotationnelle ou en théorie de la réécriture ou en théorie des types nous permettent d'étudier les propriétés des programmes et des preuves de manière abstraite. De l'autre côté, l'analyse des structures mathématiques de la sémantique dénotationnelle (qui donne une interprétation des programmes/preuves qui est invariante par réduction/élimination des coupures) éclaire comment on peut enrichir la syntaxe et l'expressivité des langages de programmation/logiques. Mes sujets de recherche actuels sont la logique linéaire (et sa variante différentielle), la théorie de la démonstration structurelle, le λ -calcul (et ses variantes avec ressources, avec substitutions explicites, probabilistes, etc.), la théorie des types (pour caractériser des propriétés qualitatives et quantitatives des programmes/preuves) et l'étude des sémantiques opérationnelle et dénotationnelle du noyau fonctionnel des langages de programmation (et de leur implémentation dans des machines abstraites) avec différents mécanismes d'évaluation (par nom, par valeur, par nécessité), en utilisant des astuces et des outils qui viennent de la logique linéaire. Actuellement je suis impliqué dans le projet d'écrire un livre sur la logique linéaire avec des autres chercheurs.