

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

MICHELE PAGANI



Date de naissance : 3.4.1976

Lieu de naissance : Milano (Italie)

Adresse : 20/A, Lgt. Testaccio – 00153 Roma (Italia)

Web page : <http://www.di.unito.it/~michele>

E-mail : pagani@di.unito.it

Actuellement : je suis maître de conférences au sein du LIPN UMR CNRS 7030 (France).

Sujets de recherche : sémantique dénotationnelle, systèmes de réécriture (problèmes de confluence et terminaison), logique linéaire et λ -calcul et leur récentes extensions différentielles.

Cv et Formation

02/2009 – 12/2009 : Post-doct au sein du “Dipartimento di Informatica - Università di Torino” (Italie)

9/2008 – 01/2009 : Attaché Temporaire d’Enseignement et de Recherche (ATER) en Informatique, au sein du Laboratoire “Preuves, Programmes & Systèmes” (PPS), de l’“Université Paris Diderot - Paris 7” CNRS UMR 7126

11/2007 – 9/2008 : Post-doct au sein du Laboratoire PPS, projet de recherche : “Logique linéaire et concurrence : l’approche Curry-Howard”

10/2006 – 9/2007 : Post-doct au sein de l’Équipe de Logique du “Dipartimento di Filosofia” de l’“Università Roma Tre” (Italie), projet de recherche : “Ricerche sulla geometria della logica”.

11/2002 – 10/2006 : Doctorat Européen en co-tutelle entre l’“Università Roma Tre – Dipartimento di Filosofia” et l’“Université de la Méditerranée – École doctorale en Mathématiques et Informatique de Marseille”.

Titre de la Thèse : “Proof nets and cliques : towards the understanding of analytical proofs”.

Directeurs de Thèse : V.M. Abrusci, Dipartimento di Filosofia, Università Roma Tre; J.-Y. Girard, Institut de Mathématiques de Luminy, CNRS, Marseille. Bourse du MIUR (“Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca”). Soutenue le 28 avril 2006, jury de Thèse : V.M. Abrusci, P.-L. Curien, T. Ehrhard, M. Hyland, L. Tortora de Falco.

10/1995 – 11/2000 : “Laurea in Filosofia” (Maîtrise de Philosophie) à l’“Università degli Studi di Milano” (mention : 110/110 cum laudae) . Titre de la Thèse de Maîtrise : “Ricorsività con Oracolo e Aritmetica di Peano”.

9/1991 – 7/1995 : “Maturità scientifica” (Baccalauréat scientifique) obtenu au Lycée Salesiani de Milano.

Publications

Articles dans des revues avec comité de lecture :

- [1] **Michele Pagani** et **Lorenzo Tortora de Falco**, “Strong Normalization Property for Second Order Linear Logic”, *Theoretical Computer Science*, Vol.411, pg. 410–444, Elsevier 2010.
- [2] **Daniel de Carvalho**, **Michele Pagani** et **Lorenzo Tortora de Falco**, “A Semantic Measure of the Execution Time in Linear Logic”, à paraître dans : *Theoretical Computer Science, special issue Girard’s Festschrift*.
- [3] **Michele Pagani**, “Proofs, Denotational Semantics and Observational Equivalences in Multiplicative Linear Logic”, *Mathematical Structures in Computer Science*, Vol.17(2), pg. 341–361, CUP 2007.

Articles publiés dans des actes de congrès avec comité de lecture :

- [4] **Michele Pagani** et **Paolo Tranquilli**, “Parallel Reduction in Resource Lambda-Calculus”, *Asian Symposium on Programming Languages and Systems — APLAS 2009*, Hu ed., Springer LNCS 5904, pp. 226-242, 2009.
- [5] **Michele Pagani** et **Christine Tasson**, “The Inverse Taylor Expansion Problem in Linear Logic”, *Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science — LICS 2009*, Pitts ed., IEEE, pp. 222-232, 2009.
- [6] **Michele Pagani**, “The Cut-Elimination Theorem for Differential Nets with Boxes”, *International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications — TLCA 2009*, Curien ed., Springer LNCS 5608, pp. 219-233, 2009.
- [7] **Damiano Mazza** et **Michele Pagani**, “The Separation Property for Differential Interaction Nets”, *International Conference on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning — LPAR 2007*, Dershowitz ed., Springer LNAI 4790, pp. 393-407, 2007.
- [8] **Michele Pagani**, “Acyclicity and Coherence in Multiplicative Exponential Linear Logic”, *EACSL Annual Conference on Computer Science Logic — CSL 2006*, Curien ed., Springer LNCS 4207, pp. 531-545, 2006.

Thèse de doctorat :

- [9] **Michele Pagani**, *Proof nets and cliques : towards the understanding of analytical proofs*. PhD thesis, Università di Roma Tre (Roma) et Université Aix-Marseille II (Marseille), 2006.

Articles soumis et rapport de recherche :

- [10] **Michele Pagani** et **Simona Ronchi della Rocca**, “Solvability in Resource Lambda-Calculus”, soumis.
- [11] **Michele Pagani**, “Visible Acyclic Differential Nets — Part I : Semantics”, soumis.
- [12] **Michele Pagani** et **Alexis Saurin**, “Stream Associative Nets and $\Lambda\mu$ -calculus”, *Rapport de recherche INRIA N.6431*.

Conférences et rencontres thématiques

2009 :

- “Le reti di prova della Logica Lineare”, invité au colloque à la mémoire de Corrado Mangione, Università degli Studi di Milano (Italie).
- “The Inverse Taylor Expansion Problem in Linear Logic”, Twenty-Fourth Annual IEEE Symposium on “Logic in Computer Science (LICS 2009)”, UCLA, Los Angeles (Californie – USA).
- “The Cut-Elimination Theorem for Differential Nets with Boxes”, Ninth International Conference on “Typed Lambda Calculi and Application (TLCA 2009)”, Brasilia (Brasil).

2008 :

- “Between interaction and semantics : visible acyclic nets”, conférence “TYPES 2008”, Annual Workshop, Università di Torino (Italie).
- “Finiteness spaces and cut-elimination”, workshop “CHOCO : Curry-Howard for the concurrency”, École Normale Supérieure de Lyon (France).

2007 :

- “The strong normalization property for second order linear logic”, workshop “Type theory, proof theory, and rewriting”, Université Diderot-Paris 7, Laboratoire PPS, Paris (France).
- “Tutorial on linear logic proof-nets”, invité au workshop “Linear logic, Ludics, Implicit complexity, Operator Algebras : dedicated to J.-Y. Girard on his 60th birthday.”, Certosa di Pontigliano, Siena (Italie).
- “A non-uniform separation of proof-nets”, invité au séminaire de Mitsu Okada, Université de Keyo, Tokyo (Japon).

2006 :

- “Acyclicité et Cohérence dans le fragment Multiplicatif Exponentiel de la Logique Linéaire”, séminaire du Laboratoire PPS, Université Diderot-Paris 7, Paris (France).
- “Cliques-nets : between proof-nets and proof-structures”, colloque final du projet de recherche national (PRIN) FOLLIA, Università degli Studi di Bologna (Italie).
- “Acyclicity and Coherence in Multiplicative Exponential Linear Logic”, 20th International Workshop “Computer Science Logic”, 15th Annual Conference of the EACSL, Szeged (Hongrie).

2005 :

- “Separabilità e logica lineare”, workshop “Geometria e strutture nelle prove e nei programmi”, Università degli Studi Roma Tre (Italie).
- “Le problème de l’injectivité pour la sémantique cohérente de la logique linéaire”, Groupe de travail étudiants, Institut de Mathématiques de Luminy, Marseille (France).
- “The injectivity of denotational semantics for linear logic proof-nets”, conférence “XXII Incontro di Logica Matematica”, organisé par l’“Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni”, Università degli Studi di Pisa (Italie).

2004 :

- “The problem of separation in linear logic”, colloque final du projet de recherche national (PRIN) PROTOCOLLO, Università degli Studi di Torino (Italie).
- “Are polarized proof-nets a canonical representation for proofs?”, conférence “Constructive and classical logic”, Università degli Studi Roma Tre (Italie).
- “Typed Böhm theorem : a proof without models”, workshop “From proof to computation through linear logic”, Università degli Studi di Verona (Italie).

Participations à des projets de recherche

CHOCO : “Curry-Howard for the concurrency”, projet blanc ANR, web page : <http://choco.pps.jussieu.fr/>, durée du projet : 2008-2010

CONCERTO : “Controllo e certificazione dell’uso delle risorse”, projet MIUR, web page : <http://www.cs.unibo.it/~martini/CONCERTO/index.html>, durée du projet : 2008-2010

Enseignements dispensés

Les différents enseignements que j’ai déjà réalisés dans des établissements universitaires italiens et français sont précisés dans le tableau suivant :

Titre	Niveau	Type	Année	Hrs	Univesité
Informatique	M1	Cours	09/10	42	Torino
Logics of Computation	PhD	Cours	08/09	8	Torino
Programmation et Algorithmique	M2	TP	08/09	30	Paris 7
Initiation à la Programmation	L1	Cours/TD	08/09	60	Paris 7
Logique Mathématique	L1	TD/TP	06/07	34	La Sapienza
Modèles de Calcul	L2	TD	05/06	12	Roma 3
Logique Mathématique	L1	TD/TP	05/06	48	La Sapienza
Informatique de base	L1	TP	05/06	50	Roma 3

Tot. 284

Autres

- Reviewer pour MSCS, TOCL, LICS07, CSL07, MFCS08, MFPS09.
- Langues connues : italien (langue maternelle), français et anglais.
- Pendant mon doctorat j’ai joué un rôle très actif dans l’organisation des séminaires et conférences de l’Équipe de Logique du “Dipartimento di Filosofia” de l’“Università Roma Tre” ; également j’ai été chargé de la mise à jour de la page web de l’équipe : <http://logica.uniroma3.it/>.

Paris, janvier 2010