

Curriculum Vitae et Studiorum

Stefano Guerrini

19 avril 2019

Adresse (bureau) : LIPN, Institut Galilée
Université Paris 13
99, av. Jean-Baptiste Clément
93438 Villetaneuse
Email : `stefano.guerrini@univ-paris13.fr`
Tel. (bureau) : +33.1.49.40.40.89
Tel. (portable) : +33.6.32.20.77.96
Fax (bureau) : +33.1.48.26.07.12
Lieu de naissance : Rome, Italie
Date de naissance : 10 juin 1965
Citoyenneté : Italienne
Position actuelle : Professeur des Universités
Institut Galilée
Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité

1 Études

Jul 91 *Laurea* (bac +5) en Ingénierie Electronique, « Università degli Studi di Roma, La Sapienza ». Directeur de la thèse de *laurea* : prof. Corrado Böhm. Titre de la thèse de *laurea* : *La Macchina CUCH. Implementazione di un Linguaggio di Programmazione Funzionale.*

Nov 91 – Nov 95 Doctorat de Recherche en Informatique, Département d'Informatique, Université de Pise. Directeur de thèse : prof. Simone Martini. Titre de la thèse : *Theoretical and Practical Issues of Optimal Implementations of Functional Programming Languages.*

1.1 Écoles internationales

Jul 93 *Proof Theory and Foundation of Programming*, 1st International Summer School in Logic for Computer Science, Chambery, Francia, Luglio 1993.

Jul 94 *Automated Deduction*, 2nd International Summer School in Logic for Computer Science, Chambery, Francia, Luglio 1994.

Sep 94 *Advanced School on Typed Lambda Calculus and Applications*, Udine, Italia, Settembre 1994.

1.2 Prix

Prix pour la meilleure thèse italienne en Informatique Théorique, Langages et Sémantique, années 1995-96, Chapitre Italien de « European Association for Theoretical Computer Science (EATCS) ».

2 Contrat de travail

2.1 Post-docs

Mar 96 – Jun 96 Département d'Informatique de l'Université de Pise.

- Oct 96 – Mar 97** Postdoc à *Institute for Research in Cognitive Science (IRCS), University of Pennsylvania*, Philadelphie.
- Avr 97 – Mar 98** Bourse Marie Curie de l'Union Européenne à *Institut de Mathématique de Luminy*, Marseille, France. Projet de recherche : *Optimality in Proof-Net Computations*.
- Avr 98 – Sep 98** Bourse Marie Curie de l'Union Européenne à *Institut de Mathématique de Luminy*, Marseille, France. Projet de recherche : *Linear Logic, Complexity of Functional Programs and Sharing Reductions*.
- Oct 98 – Avr 99** *Research Assistant* à *Department of Computer Science, Queen Mary and Westfield College*, Londres. Projet de recherche : *Verified bytecode*.

2.2 Postes permanents

- Mai 99 – Fév 01** *Ricercatore* au Département de Sciences de l'Information de l'Université de Rome, La Sapienza.
- Mar 01 – Aoû 09** /Professore associato au Département de Sciences de l'Information de l'Université de Rome, La Sapienza.
- Sep 09 – auj.** Professeurs des Universités à l'Institut Galilée de l'Université Paris 13.

3 Principales responsabilités

- 2005 – 2009** Membre de la Commission d'évaluation de la recherche et de l'enseignement de la Faculté des Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles, de l'Université de Roma, La Sapienza.
- Oct 11 – Déc 15** Responsable de l'équipe de recherche Logique, Calcul et Raisonnement (LCR) du Laboratoire d'Informatique de Paris Nord (LIPN), de l'Université Paris 13.
- Fév 15 – auj.** Président du Département d'Informatique de l'Institut Galilée de l'Université Paris 13.

4 Activités d'évaluation de la recherche

- 2013** Membre du Comité d'Évaluation du Programme Projet de Recherche en Équipe 2103-2014 du Fonds de recherche Nature et technologies du Québec.

5 Direction de thèses

- Patrizia Marzuoli, Università degli Studi di Siena, 2003–2006.
- Beniamino Accattoli, Università degli Studi di Roma, La Sapienza, 2007–2010
- Andrei Dorman, cotutelle Université Paris 13 et Université « Roma Tre », 2010–2013.
- Clément Aubert, Université Paris 13, 2010–2013.
- Aloïs Brunel, Université Paris 13, 2010–2014.
- Marco Solieri, cotutelle Université Paris 13 et Université de Bologne, 2012–2016 (financement à la mobilité, programme Vinci de l'Université Franco-Italienne).
- Domenico Ruoppolo, Université Paris 13, 2012–2016.
- Luc Pellissier, Université Paris 13, 2014–2017.
- Davide Barbarossa, Université Paris 13, 2018–... (co-tutelle avec Université « Roma Tre » en cours d'activation).

6 Activité d'organisation

- International Workshop on Constructive Classical Logic, Rome, Avril 2004. Activité du contrat du Ministère de l'Instruction de l'Université et de la Recherche "From Proof to Computation through Linear Logic". Organisateur principale.

- Membre du comité de pilotage de International Workshop on Trends in Linear Logic and Applications.
- TLLA 2017, Oxford, 3 septembre 2017. Co-organisateur avec T. Ehrhard et L. Tortora de Falco.
- Joint International Workshop Linearity and TLLA 2018, Oxford, 7–8 juillet 2018. Co-organisateur avec T. Ehrhard et L. Tortora de Falco.
- TLLA 2019, Dortmund, 29–30 juin, 2019. Co-organisateur avec T. Ehrhard et L. Tortora de Falco.
- Groupe de travail on transcendental syntax, Université Paris 13, 28-29 mai 2018. Co-organisateur. Activité du Groupe de Recherche International (Franco-Italien) Logique Linéaire (CNRS-CNR).
- Workshop on proof nets, Université Paris 13, 29-30 mai 2018. Organisateur principale. Activité du Groupe de Recherche International (Franco-Italien) Logique Linéaire (CNRS-CNR).
- Organisation conjointe de Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD) and International Joint Conference On Automated Reasoning (IJCAR) et de leurs workshop satellites. Président du comité de programme.

7 Comités de relecture

- TLLA 2017 (président), Oxford, septembre 2017.
- TLLA 2018, Oxford, juillet 2018.
- HOR 2018 (président), Oxford, juillet 2018.
- TLLA 2019, Dortmund, juillet 2019.
- FSCD 2020, Paris, juillet 2020.

Publications

LIVRES

1. Andrea Asperti and Stefano Guerrini. *The Optimal Implementation of Functional Programming Languages*, volume 45 of *Cambridge Tracts in Theoretical Computer Science*. Cambridge University Press, 1998.

VOLUMES SPÉCIAUX DE JOURNAUX

2. Stefano Guerrini, Henk Barendregt, and Adolfo Piperno. Computing with lambda-terms : A special issue dedicated to corrado böhm for his 90th birthday. *Mathematical Structures in Computer Science*, 27(5) :557–559, 2017a

JOURNAUX (AVEC RÉLECTURE)

3. R. Scopigno, A. Paoluzzi, S. Guerrini, and G. Rumolo. Parallel depth-merge : A paradigm for hidden surface removal. *Computers and Graphics*, 17(5) :583–592, September–October 1993. ISSN 0097-8493. Also appeared as : CNUCE Internal Report C91/10, CNUCE - Istituto del C.N.R., Pisa, Italy, 1992.
4. Stefano Guerrini, Andrea Masini, and Simone Martini. An analysis of (linear) exponentials based on extended sequents. *Logic Journal of IGPL*, 6(5), 1998. Special issue on *Generalized sequent systems*, Heinrich Wansing, editor.
5. Stefano Guerrini. A general theory of sharing graphs. *Theoretical Computer Science*, 227(1–2) : 99–151, 1999a.
6. Stefano Guerrini, Simone Martini, and Andrea Masini. Proof nets, garbage, and computations. *Theoretical Computer Science*, 253(2) :185–237, February 2001.
7. Stefano Guerrini and Andrea Masini. Parsing MELL Proof Nets. *Theoretical Computer Science*, 254(1–2) :317–335, March 2001.
8. Stefano Guerrini, Simone Martini, and Andrea Masini. Coherence for sharing proof nets. *Theoretical Computer Science*, 294(3) :379–409, February 2003.

9. Stefano Guerrini and Andrea Masini. Proofs, tests and continuation passing style. *ACM Trans. Comput. Logic*, 10(2) :12 :1–12 :34, March 2009.
10. Stefano Guerrini. A linear algorithm for MLL proof net correctness and sequentialization. *Theor. Comput. Sci.*, 412(20) :1958–1978, 2011
ACTES DE CONFÉRENCES (AVEC COMITÉ DE RELECTURE)
11. Corrado Böhm, Adolfo Piperno, and Stefano Guerrini. λ -definition of functional(s) by normal forms. In Donald Sannella, editor, *Programming Languages and Systems – ESOP ’94, 5th European Symposium on Programming*, volume 788 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 135–149, Edinburgh, U.K., April 1994. Springer-Verlag.
12. Roberto Di Cosmo and Stefano Guerrini. Strong normalization of proof nets modulo structural congruences. In Paliath Narendran and Michaël Rusinowitch, editors, *Rewriting Techniques and Applications, 10th International Conference, RTA-99*, volume 1631 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 75–89, Trento, Italy, July 1999. Springer-Verlag.
13. Stefano Guerrini. Correctness of multiplicative proof nets is linear. In *14th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS ’99)*, pages 454–463, Trento, Italy, July 1999b. IEEE Computer Society.
14. Stefano Guerrini, Simone Martini, and Andrea Masini. Proof nets, garbage, and computations. In Philippe De Groote, editor, *Typed Lambda Calculi and Applications, Third International Conference on Typed Lambda Calculi and Applications, TLCA ’97*, volume 1210 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 181–195, Nancy, France, 1997. Springer-Verlag.
15. S. Guerrini, S. Martini, and A. Masini. Coherence for sharing proof nets. In Harald Ganzinger, editor, *Rewriting Techniques and Applications, 7th International Conference, RTA-96*, volume 1103 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 215–229, New Brunswick, NJ, USA, 1996. Springer-Verlag. Extended abstract.
16. Stefano Guerrini. Sharing implementations of graph rewriting systems. In Maribel Fernandez, editor, *Proceedings of the 2nd International Workshop on Term Graph Rewriting (TERMGRAPH 2004)*, *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, pages 1–196. Elsevier, 2005.
17. Stefano Guerrini and Patrizia Marzuoli. Commutative locative quantifiers for multiplicative linear logic. In *ICALP 06*, 2006.
18. Stefano Guerrini. Linear β -reduction. In Iliano Cervesato and Maribel Fernández, editors, *Proceedings Fourth International Workshop on Linearity, LINEARITY 2016, Porto, Portugal, 25 June 2016.*, volume 238 of *EPTCS*, pages 44–53, 2017
19. Stefano Guerrini and Marco Solieri. Is the optimal implementation inefficient? elementarily not. In Dale Miller, editor, *2nd International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction, FSCD 2017, September 3-9, 2017, Oxford, UK*, volume 84 of *LIPICs*, pages 17 :1–17 :16. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017
CHAPITRES DE LIVRE (AVEC RELECTURE)
20. Stefano Guerrini, Simone Martini, and Andrea Masini. Modal logic, linear logic and optimal lambda reduction. In Andrea Cantini, Ettore Casari, and Pierluigi Minari, editors, *Logic and Foundations of Mathematics. Selected Contributed Papers of the Tenth International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science, Florence, August 1995*, volume 280 of *Synthese Library : Studies in Epistemology, Logic, Methodology, and Philosophy of Science*, pages 271–282. Kluwer, 1999.
21. Stefano Guerrini. Sharing-graphs, sharing-morphisms and (optimal) λ -graph reductions. In J. Ginzburg, Z. Khasidashvili, E. Vogel, J. J. Lévy, and E. Vallduví, editors, *The Tbilisi Symposium on Language, Logic, and Computation : Selected Papers*, *Studies in Logic, Language, and Computation*. CSLI Publications, 1998.
22. Stefano Guerrini. Proof nets and the lambda-calculus. In Thomas Ehrhard, Paul Ruet, Jean-Yves Girard, and Phil Scott, editors, *Linear Logic in Computer Science*, volume 316 of *London Mathematical Society Lecture Notes Series*, pages 65–118. Cambridge University Press, 2004.

THÉSE

23. Stefano Guerrini. *Theoretical and Practical Issues of Optimal Implementations of Functional Languages*. PhD Thesis, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Pisa, 1996. TD-3/96.
24. Stefano Guerrini. La macchina CUCH. Implementazione di un linguaggio di programmazione funzionale. Laurea in ingegneria elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma I - La Sapienza, Roma, July 1991.

RAPPORTS ET MANUSCRITS

25. Stefano Guerrini. La macchina CUCH. Implementazione di un linguaggio di programmazione funzionale. Laurea in ingegneria elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma I - La Sapienza, Roma, July 1991.
26. Stefano Guerrini. A linear algebra approach to optimal λ -graph reduction. Technical Report TR-13/94, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, December 1994.
27. Stefano Guerrini and Andrea Masini. Classical logic is a fragment of MELL. Manuscript, 2003.
28. Stefano Guerrini, Simone Martini, and Andrea Masini. Quantum turing machines computations and measurements. *CoRR*, abs/1703.07748, 2017b.

Villetaneuse, 19 avril 2019

Stefano Guerrini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefano Guerrini', with a large, stylized initial 'S'.