

Samuel MIMRAM

Nationalité française

16/01/1983

39 boulevard Saint Jacques, 75014 Paris, France

+33 6 17 86 89 37

samuel.mimram@ens-lyon.org

<http://www.pps.jussieu.fr/~smimram/>

Permis B

Sujets de recherche

Sémantiques dénotationnelles (sémantiques de jeux), concurrence, logique, réécriture, théorie des catégories, topologie algébrique.

Formation

- | | |
|-----------|--|
| 2010– | Ingénieur chercheur au CEA dans l'équipe MeASI. |
| 2009–2010 | Post-doc dans l'équipe MeASI (CEA/LIX). |
| 2005–2009 | Doctorat d'informatique dans l'équipe PPS (Preuves Programmes Systèmes, CNRS / Université Paris Diderot) à Paris, sous la direction de Paul-André Melliès (mention Très Honorable) :
<i>Sémantique des jeux asynchrones et réécriture 2-dimensionnelle</i>
Soutenu le 1 ^{er} décembre 2008. Jury : Pierre-Louis Curien (président),
Éric Goubault, André Hirschowitz (rapporteur), Martin Hyland (rapporteur), Dale Miller, Nobuko Yoshida. |
| 2004–2005 | Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI) à l'Université Paris 7 (mention Bien). |
| 2003–2004 | Maîtrise d'informatique à l'ENS Lyon (mention Bien). |
| 2002–2003 | Licence d'informatique à l'ENS Lyon (mention Très Bien). |
| 2002 | Admission à l'École Normale Supérieure de Lyon. |
| 2000–2002 | Classes préparatoires aux grandes écoles en mathématiques (CPGE MPSI/MP) option informatique au Lycée Henri IV, Paris. |
| 2000 | Baccalauréat S, option mathématiques, au Lycée Carnot à Paris (mention Bien). |

Collaborations

- | | |
|-----------------|--|
| sept.–déc. 2007 | Collaboration avec Nobuko Yoshida (Imperial College, Londres) sur un système de type pour le π -calcul donnant lieu à un plongement pleinement complet de PCF avec ou parallèle. |
|-----------------|--|

Stages

- fév.–juin 2005 Stage de Master avec Paul-André Melliès (PPS, Paris) sur l'*innocence asynchrone*.
- juin–août 2004 Stage de Licence avec Thierry Coquand (Université de Chalmers, Göteborg) sur la *décidabilité de l'égalité dans les catégories avec familles*.
- juin–juil. 2003 Stage avec Daniel Hirschhoff et Étienne Lozes (ENS Lyon) sur la *recherche de preuves en logique spatiale*.

Publications

- *The Structure of First-Order Causality*, accepté dans Mathematical Structures in Computer Science.
- *Liquidsoap : a High-Level Programming Language for Multimedia Streaming* avec David Baelde et Romain Beauxis, accepté à la conférence SOFSEM'11.
- *Computing Critical Pairs in 2-Dimensional Rewriting Systems*
Actes de 21st International Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA'10), pages 227-242, 2010.
- *Focusing in Asynchronous Games*
Actes de 6th Conference on Computability in Europe (CiE'10), pages 331-341, 2010.
- *The Structure of First-Order Causality*.
Actes de 24th Symposium on Logic in Computer Science (LICS'09), pages 212-221, 2009.
- *De la webradio lambda à la λ -webradio* avec David Baelde.
Actes des Journées Francophones des Langages Applicatifs (JFLA'08), pages 47-62, 2008.
- *Asynchronous Games : Innocence without Alternation* avec Paul-André Melliès.
Actes de 18th International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'07), volume 4703 de LNCS, pages 395-411, 2007.

Prépublications

- *Towards Higher-Dimensional Rewriting Theory*, soumis.
- *Formal Relationships Between Geometrical and Classical Models for Concurrency* avec Éric Goubault, soumis.
- *Representing 2-Dimensional Critical Pairs*, soumis.

Workshops

- *Cubical sets and Petri nets : an adjunction*. Workshop on Geometric and Topological Methods in Computer Science, Aalborg, Danemark, 2010.
- *Computing Critical Pairs in Polygraphs*. Workshop on Computer Algebra Methods and Commutativity of Algebraic Diagrams, Toulouse, 2009.

Participation à des projets de recherche

- 2009– ANR PANDA (*Parallel and Distributed Analysis*).
- 2008– ANR CHOCO (*Curry-Howard for Concurrency*).
- 2005–2008 ANR INVAL (*Invariants Algébriques*).
- 2005–2006 ACI GEOCAL (*Géométrie du Calcul*).

Exposés de recherche

- 2010 Workshop MeASI (Marseille).
Séminaire à la London School of Economics (Londres, Angleterre).
Groupe de travail jeux (Paris, France).
Workshop ON2 : Test Signals (Berlin, Allemagne).
Conférence RTA'10 (Edimbourg, Écosse).
Conférence CiE'10 (Ponta Delgada, Portugal).
Workshop GETCO'10 (Aalborg, Danemark).
- 2009 Workshop CAM-CAD'09 (Toulouse).
Conférence LICS'09 (Los Angeles).
Séminaire Modélisation, Optimisation et Analyse Statique (Marseille).
Séminaire LDP (IML, Marseille).
- 2008 Séminaire Parsifal (LIX, Paris).
Séminaire du LAMA (Université de Savoie, Chambéry).
Rencontre de l'ANR INVAL (Lyon).
École des Jeunes Chercheurs en Informatique Mathématique (Luminy).
Séminaire MeASI (CEA/LIX, Paris).
- 2007 Rencontre de l'ANR CHOCO (Lyon).
Conférence CONCUR'07 (Lisbonne).
Groupe de travail concurrence (PPS, Paris).
- 2006 Rencontre de l'ACI GEOCAL (Lyon).
Rencontre de l'ACI GEOCAL (Luminy).
Rencontre de l'ACI GEOCAL (Paris).

Enseignement

2010–2011	<i>Lambda-calculs et catégories</i> (M1, MPRI).
2009–2010	<i>Lambda-calculs et catégories</i> (M1, MPRI).
2008–2009	<i>Programmation système</i> (L3, Université Paris Diderot). <i>Introduction à l'informatique</i> (L1, Université Paris Diderot).
2007–2008	<i>Automates finis</i> (L2, Université Paris Diderot).
2006–2007	<i>Introduction à l'informatique</i> (L1, Université Paris Diderot).
2005–2006	Colles en classe préparatoire MPSI (Lycée Janson de Sailly, Paris).

Compétences informatiques

Langages	OCaml, COQ, C, C++, Java, Perl, PHP, SQL, shell, L ^A T _E X, HTML.
Autres	Développement de logiciels libres (<code>liquidsoap</code>), développeur Debian.

Divers

Langues	Français (langue maternelle), anglais (courant), allemand (notions), italien (notions), coréen (notions).
Activités	Piano (conservatoire, participation à un groupe), saxophone.
Secourisme	Formation prévention et secours civiques (PSC1).