

CV : Yann Strozecki

Naissance le 14 mai 1983 à Paris.
Nationalité française.
Adresse personnelle 108 rue Saint Maur
75011 Paris.

Coordonnées professionnelles

Laboratoire Prism
45, avenue des États-Unis
3e étage, bureau 315A
78035 Versailles
France
Mél. : yann.strozecki@prism.uvsq.fr
<http://www.prism.uvsq.fr/~ystr/>

Domaines de recherche

Complexité d'énumération, décomposition de structures (matroïdes, graphes, hypergraphes), complexité algébrique, algorithmes probabilistes et approchés, logique et model-checking, traitement de l'image.

Fonctions occupées

Sept. 2012– Maître de conférence à l'Université de Versailles Saint-Quentin.
Équipe ALCAAP du PRISM.
Sept. 2011–Août 2012 ATER à l'Université Paris-Sud 11.
Recherche dans l'équipe ALGO du LRI.
Sept. 2010–Août 2011 ATER mi-temps à l'Université Paris 7-Diderot.
Recherche dans l'équipe de logique mathématique (IMJ).
Sept. 2007–Août 2010 Allocataire moniteur à l'Université Paris 7-Diderot.
Recherche dans l'équipe de logique mathématique (IMJ).
Sept. 2003–Août 2007 Élève normalien à l'ENS Lyon.

Formation

2007–2010 Thèse encadrée par Arnaud Durand, professeur à l'université Paris 7-Diderot.
Soutenue le 8 décembre 2010.
Titre : *Complexité d'énumération et décomposition de matroïdes*.
Jury : Arnaud Durand, Miki Hermann, Guillaume Malod, Gilles Villard
Rapporteurs : Bruno Courcelle, Daniel Král', Michel De Rougemont.
2006–2007 Master 2 Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique, Paris 7
2005–2006 Préparation à l'agrégation de mathématiques (option informatique), ENS Lyon

- 2004–2005 Maîtrise d’informatique, ENS Lyon
- 2003–2004 Licence de mathématiques, ENS Lyon
- 2001–2003 Classes préparatoires MPSI/MP*, Lycée Charlemagne, Paris.
Reçu à l’ENS Lyon (concours mathématique).
- 2001 Baccalauréat S.

Enseignements

Simulation et contrôle d’expériences.

Base de données, XML et programmation internet, compilation, programmation et projet en C.

Algorithmique et programmation en Java, système et logique.

Colles de Mathématiques pour des MPSI.

Langues et langages

Langues : Français, Anglais courant, Allemand scolaire.

Langages : Java, C, OCaml, Coq, XSLT, PL/SQL.

Informatique : Bonne connaissance de Linux/Unix, LaTeX, Beamer.

Autres activités

2012 Visite de 4 semaines à Chennai dans le cadre du projet CEFIPRA.

2011 Participation à l’écriture d’un projet de coopération CEFIPRA avec the Institute of Mathematical Science, Chennai.

2011 Rapporteur pour la conférence ISSAC.

2010 Rapporteur pour la conférences STACS.

2007–2011 Participation au projet ANR ENUM (complexité d’énumération).

2008–2010 Participation au projet ANR VERAP (vérification approchée de systèmes probabilistes).

2007–2009 Organisateur du séminaire des thésards.

Page actuelle du séminaire <http://www.logique.jussieu.fr/~cubikova/seminaire.html>

2007–2009 Représentant des étudiants de l’équipe de logique mathématique.

2003–2006 Soutien scolaire à des jeunes collégiens et lycéens (responsable de l’association en 2006).

Autres expériences de recherche

2011 Chercheur invité 1 mois au Fields Institute, Toronto

2011 Séjour de 6 mois dans le Theory Group à l’université de Toronto
Collaboration avec Pascal Koiran, Natacha Portier et Arkadev Chattopadhyay.

2007 Stage de M2 de quatre mois dans l’équipe de logique mathématique.

Algorithmes holographiques de Valiant.

Encadré par Arnaud Durand.

2005 Stage de huit semaines à l’université de Paderborn.

Complexité algébrique et multiplication rapide de matrices par représentation de groupe.

Encadré par Peter Burgisser.

2004 Stage de huit semaines à l’institut de mathématiques de Jussieu.

Orbites de matrice nilpotentes et représentation de groupe.

Encadré par Jean-Yves Charbonnel.

Participation régulière à des séminaires, groupes de travail ...

- 2011– Séminaire d’algorithmique et de complexité du plateau de Saclay (commun au LRI et au LIX).
- 2011 École d’été sur les problèmes de satisfaction de contraintes au Fields Institute.
- 2011 Séminaire du theory group de Toronto.
- 2007–2011 Séminaire complexité, logique et informatique (Équipe de logique mathématique).
- 2010–2011 Groupe de lecture du livre Computational complexity : a modern approach.
Équipe de logique mathématique et LIAFA.
- 2008–2010 Groupe de travail complexité algébrique (Guillaume Malod, Hervé Fournier, Sylvain Pérfel).
- 2010 Workshop on Parameterized Complexity au CIRM.
- 2010 École des jeunes chercheurs du GDR IM à Chambéry.
- 2009 École des jeunes chercheurs du GDR IM à Clermont-Ferrand.
- 2008 École des jeunes chercheurs du GDR IM à Marseille.

Publications et communications

L’ensemble de mes publications sont disponibles sur ma page personnelle :
<http://www.logique.jussieu.fr/~strozecki/textesmaths.html>.

Articles acceptés dans des journaux ou conférences internationales avec comité de lecture

- [1] Sylvain Peyronnet, Michel de Rougemont, Yann Strozecki. Approximate Verification and Enumeration Problems. *Theoretical Aspects of Computing (ICTAC)*, pages 228–242, 2012.
- [2] Joseph Salmon, Yann Strozecki. Patch reprojections for Non-Local methods. *Signal Processing*, 92 :477–489, 2012.
- [3] Bruno Grenet, Pascal Koiran, Natacha Portier, Yann Strozecki. The Limited Power of Powering : Polynomial Identity Testing and a Depth-four Lower Bound for the Permanent. *IARCS Annual Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS)*, 2011.
- [4] Arnaud Durand, Yann Strozecki. Enumeration Complexity of Logical Query Problems with Second-order Variables. *Conference on Computer Science Logic (CSL)*, pages 189–202, 2011.
- [5] Yann Strozecki. Monadic second-order model-checking on decomposable matroids. *Discrete Applied Mathematics*, 159 :1022–1039, 2011.
- [6] David Duris, Yann Strozecki. The Complexity of Acyclic Subhypergraph Problems. *Workshop on Algorithm and Computation (WALCOM)*, LNCS volume 6552, pages 45–56, 2011.
- [7] Joseph Salmon, Yann Strozecki. From patches to pixels in non-local methods : Weighted-Average reprojection. *International Conference in Image Processing (ICIP)*, pages 1929–1932, 2010.
- [8] Yann Strozecki. Enumeration of the monomials of a polynomial and related complexity classes. *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS)*, pages 629–640, 2010.

Articles soumis

- [9] Arkadev Chattopadhyay, Bruno Grenet, Pascal Koiran, Natacha Portier, Yann Strozecki. Factoring bivariate lacunary polynomials without heights.
- [10] Yann Strozecki. Interpolation Meets Enumeration. Version journal de [8].
- [11] Yann Strozecki. Decomposition-width : extending clique-width to hypergraphs.

Communications

Une grande partie des supports des exposés suivants peuvent être trouvés sur :
<http://www.logique.jussieu.fr/~strozecki/textesmaths.html>

- Février 2012, Séminaire de l'équipe MC2 du LIP, ENS Lyon.
- Février 2012, Séminaire de l'équipe Move du LIF, Université de Provence.
- Janvier 2012, Séminaire du LACL, Université Paris-Est Créteil.
- Décembre 2011, Séminaire de l'équipe RO du LIP6, Université Paris 6 .
- Décembre 2011, Séminaire de l'équipe MOSTRARE, Université de Lille-INRIA.
- Novembre 2011, Séminaire commun de l'équipe ALGO (Université Paris-Sud) et LIX (Ecole Polytechnique).
- Septembre 2011, Conférence Computer Science Logic à Bergen, Norvège.
- Avril 2011, Séminaire du groupe Graphes et logique du LABRI, Université de Bordeaux.
- Janvier 2011, Séminaire du Theory Group, Université de Toronto.
- Novembre 2010, Séminaire des thésards de l'équipe de logique, Paris 7.
- Novembre 2010, Séminaire général de Logique, Paris 7.
- Août 2010, Conférence Mathematical foundation of Computer Science in Brno, République Tchèque.
- Août 2010, Workshop in Logic, Combinatorics and Computation in Brno, République Tchèque.
- Mai 2010, Groupe de lecture Arora Barak au LIAFA, Université Paris 7.
- Mai 2010, Journée ANR VERAP.
- Avril 2010, École des jeunes chercheurs du GDR IM à Chambéry.
- Février 2010, Séminaire de l'équipe AlGCo du LIRMM, Université de Montpellier.
- Janvier 2010, Séminaire du LAIC, Université de Clermont.
- Décembre 2009, Séminaire du groupe Graphes et logique du LABRI, Université de Bordeaux.
- Octobre 2009, Séminaire Complexité Logique et Informatique de l'Équipe de logique mathématique, Université Paris 7.
- Avril 2009, École des jeunes chercheurs du GDR IM à Clermont-Ferrand.
- Décembre 2008, Séminaire des thésards de l'équipe de logique, Université Paris 7.
- Aout 2008, Journée ANR Graal-Enum à Bordeaux.
- Mars 2008, Séminaire du LAIC, Université de Clermont.
- Octobre 2007, Séminaire de l'équipe MC2 du LIP, ENS Lyon.