

Yann Strozecki

CV

45, avenue des États-Unis
78035 Versailles

✉ yann.strozecki@uvsq.fr

📄 <https://yann-strozecki.github.io/>

Parcours professionnel

- 2020 – **Responsable de l'équipe ALMOST du laboratoire DAVID**, *Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*.
- 2012– **Maître de conférences**, *Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*.
Membre de l'équipe ALMOST du laboratoire DAVID
- 2017–2018 **Délégation CNRS**, *Sorbonne Université*.
Délégation au LIP6 dans l'équipe RO
- 2011–2012 **ATER**, *Université Paris-Sud*.
Membre de l'équipe ALGO du LRI
- 2011 **Postdoctorant**, *Université de Toronto*.
Invité du Theory Group pendant 6 mois
- 2010–2011 **ATER mi-temps**, *Université Paris Diderot*.
Membre de l'équipe de Logique Mathématique (IMJ)
- 2007–2010 **Allocataire moniteur**, *Université Paris Diderot*.
Membre de l'équipe de Logique Mathématique (IMJ)

Formation

- 2007–2010 **Thèse**, *Université Paris Diderot*.
Thèse encadrée par Arnaud Durand, professeur à l'université Paris Diderot
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**, *Université Paris Diderot*.
Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique
- 2003–2006 **Élève normalien**, *ENS Lyon*.
Licence de mathématiques, Maîtrise d'informatique, Agrégation de mathématiques option informatique

Activités de recherche

Je m'intéresse à la *complexité* et à l'*algorithmique* particulièrement pour l'**énumération**, c'est-à-dire la génération de toutes les solutions d'un problème. J'ai également un intérêt pour la théorie algorithmique des jeux, l'algorithmique de graphes (appliquée aux réseaux, à la chimie ...), les décompositions de graphes, la logique.

Animation scientifique :

- Exposés dans une centaine de séminaires, workshops et conférences

- Création et organisation du séminaire de l'équipe MAGMAT puis ALMOST
- Organisation de séminaires d'interactions entre sciences humaines et sociales et informatique dans le cadre de la fédération "Sciences Informatiques, Humaines et Sociales (SIHS)" du CNRS
- Création et organisation de journées de présentation des travaux des doctorants
- Création et organisation du séminaire des thésards de logique pendant ma thèse

Rapports d'article et jurys :

- Membre du program committee de STACS 2022
- Membre du program committee de WEPA 2019
- Rapporteur d'articles pour les journaux : Annals of pure and applied logic, Journal Issue of CSL, DAM, IJFCS, IPL, International journal of quantum chemistry, JAIR, LMCS, Journal Issue of MFCS, TCS, TOCS, Journal issue of WEPA
- Rapporteur d'articles pour les conférences CN, CSL, ESA, ICALP, IPEC, ISAAC, ISSAC, FOCS, FOSSACS, FSTTCS, LATA, LICS, MFCS, SAT, SODA, STACS, WG
- Membre du comité de sélection pour un poste de MCF au laboratoire DAVID (2020)
- Membre du comité de pilotage de thèse de Mattia Gastaldello (Lyon 1 et Rome) et de Yishu Wang (Lyon 1)
- Membre du jury de thèse de Nicolas de Rugy (Paris 7, 2015)

Encadrement :

- Xavier Badin de Montjoye, thèse sur les algorithmes d'itération de stratégies pour les jeux stochastiques simples (2019-2022) après un stage de M2 sur le même sujet
- Maël Guiraud, thèse CIFRE (2018-2021) sur les méthodes de minimisation de latence pour la communication périodique dans des réseaux, en partenariat avec Nokia Bell Labs. Thèse soutenue le premier juin 2021. Encadrement de son stage de M2 (2016), puis de son travail en tant qu'ingénieur d'étude (2016-2017) pour les projets ANR MARMOT (simulation de chaîne de Markov parallèle en temps) et N-GREEN (optimisation de latence dans un anneau optique).
- Vincent Reinhard, post-doctorat, sur l'énumération de cartes planaires pour la chimie
- Priscille Daoulas, stage de M2, sur la construction de graphes moléculaires vérifiant des contraintes de forme
- Pierre Macherel, stage de M2, sur les jeux stochastiques simples
- Maxime Trekka, stage de M1 sur la reconstruction de trajets routiers à partir de flots
- Yannis Juglaret, stage d'école d'ingénieur, sur les jeux stochastiques simples
- Ruben Staub, stage de L3 de l'ENS Lyon, sur l'isomorphisme de cartes planaires
- Karim Ghallab, stage d'IUT, sur la latence dans les anneaux optiques
- Encadrement de nombreux projets de master dans le cadre d'une UE projet sur la combinatoire des arbres, l'ordonnancement, l'énumération, le protocole PGP, la compression de données, le clustering pour la génomique . . .

Invitations et expériences internationales :

- Invité aux séminaires Dagstuhl "Counting Complexity 2", "Algorithmic Enumeration : Output-sensitive, Input-Sensitive, Parameterized, Approximative" (keynote speaker) et "Enumeration in Data Management" (tutorial speaker)
- Invité 1 mois à l'IMSC de Chennai pour collaborer avec Meena Mahajan
- Invité 1 mois par le Fields Institute de Toronto pour un trimestre sur les problèmes de satisfaction de contraintes et l'algèbre universelle
- Invité 6 mois dans le Theory Group de l'université de Toronto pour collaborer avec Pascal

Koiran

Participation à des projets scientifiques :

- Projet ANR de laboratoire commun Hyphes (2021-2025) entre le laboratoire DAVID et l'entreprise DC-BRAIN. Algorithmique et théorie des jeux pour des problèmes de réseaux couplés (télécommunication, énergie, transport ...) Membre du bureau et rédaction du projet scientifique.
- Responsable scientifique du thème énumération et borne inférieure pour le projet ANR AGGREG (2014-2019) sur l'agrégation de solutions.
- Membre des projets ANR COMPA (2014-2019) sur la complexité algébrique, ENUM sur l'énumération, et VERAP sur la vérification approchée. Participation aux projets ANR NGREEN et MARMOT en encadrant un ingénieur de recherche.
- Projet PRMO optimisation stochastique (2017-2018)
- Membre d'un projet franco-indien CEFIPRA (2012-2015) sur la complexité algébrique. Participation à l'écriture du projet scientifique.

Expérience d'enseignement

Enseignement d'environ 2600 heures équivalent TD dispensées à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, à l'université Paris-Sud, à Polytech Paris-Sud et à Paris Diderot.

Master : Théorie algorithmique des jeux. Algorithmique. Recherche opérationnelle, optimisation et algorithmes randomisés. Base de données. XML et programmation internet. Compilation. Simulation et contrôle d'expériences. Projet de recherche encadré.

Licence : Algorithmique et structures de données. Algorithmique des graphes. Algorithmique avancée. Théorie des langages. Décidabilité et complexité. Programmation Python. Programmation C. Programmation orientée objet en JAVA. Théorie des graphes. Système et logique. Méthodologie informatique. Introduction à l'informatique. Projets.

Enseignement de l'informatique théorique (algorithmique avancée, automates, machine de Turing, complexité, décidabilité) à des professeurs de lycée et classes préparatoires en formation continue niveau licence pour la spécialité ISN puis DIU pour la spécialité NSI.

Encadrement de stages volontaires d'initiation à la recherche pour les étudiants de licence et master. Khôlles de mathématiques en MPSI.

Responsabilités collectives et administratives

- 2021– **Membre du bureau du laboratoire Hyphes.**
- 2020– **Responsable de l'équipe ALMOST.**
- 2020– **Correspondant du GDR Théorie des jeux pour le laboratoire DAVID.**
- 2019–2020 **Directeur d'études pour un groupe de L1.**
- 2017– **Référent pour un doctorant de l'ED STIC Paris-Saclay.**
- 2016-2017 **Responsable relais handicap pour le département informatique.**
- 2015– **Membre du bureau du laboratoire DAVID.**
- 2013– **Point de contact du GT ALGA du GDR IM pour le laboratoire DAVID.**
- 2013–2015 **Élu au conseil de laboratoire du PRISM.**
- 2008–2010 **Représentant des thésards de l'équipe de logique mathématique de Paris 7.**