

Olivier Serre

Situation familiale

Marié, 3 enfants (nés en 2006, 2010 et 2014).

Postes & Cursus

- Oct. 2016- **Directeur de recherche au CNRS**, *Institut de Recherche en Informatique Fondamentale (IRIF, Université Paris Diderot – Paris 7)*.
- 10 Mars 2015 **Habilitation à diriger des recherches**, *Playing with Trees and Logic*, Université Paris Diderot.
- Depuis 2007 **Chargé d'enseignement puis professeur chargé de cours**, *Département d'informatique*, école Polytechnique.
- 2005-2016 **Chargé de recherche au CNRS**, *Laboratoire d'Informatique Algorithmique Fondements et Applications (LIAFA, Université Paris Diderot – Paris 7)*.
- 2004 **Post-doctorant au RWTH Aachen (Allemagne)**, *dans le cadre du projet européen Games and Automata Synthesis and Validation*.
- 2001–2004 **Docteur au LIAFA (Université Paris Diderot – Paris 7)**, *Contribution à l'étude des jeux sur des graphes de processus à pile*, sous la direction d'Anca Muscholl et de Jean-Éric Pin.
- 1999–2003 **Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Cachan**, *Magistère de mathématiques et d'informatique (Mention : très honorable avec les félicitations du jury)*, financement pour quatre ans.

Domaines de recherche

Théorie des automates et langages formels, Jeux et logique, Structures infinies, Réécriture, Vérification de programmes fonctionnels..

Distinctions

- 2005 **Thèse de doctorat**, accessit au prix de la *Société des Personnels Enseignants et Chercheurs en Informatique de France (SPECIF)*.
- 2004 **Best Student Paper Award for ICALP track B**, *décerné par l'EATCS (European Association for Theoretical Computer Science) pour l'article Games With Winning Conditions of High Borel Complexity*.

Encadrement

Encadrement de post-doctorants.

- Georg Zetsche (Nov. 2017–Oct. 2019)
- Joanna Ochremiak (Janv. 2017–Dec. 2017)
- Christopher Broadbent (Oct. 2011–Sept. 2012)
- Matthew Hague (Juil. 2011–Janv. 2013), avec Arnaud Carayol

Encadrement de doctorants.

- Pierre Ohlmann (Depuis Sept. 2018), avec Nathanaël Fijalkow
- Charles Grellois (Sep. 2012–Avril 2016), avec Paul-André Melliès
- Axel Haddad (Sep. 2010–Sept. 2013), avec Arnaud Carayol

Stages de Master 2.

- Pierre Ohlmann (Mars 2018-Sept. 2018), avec Nathanaël Fijalkow
- Léo Exibard (Mar. 2016–Sept. 2016), avec Olivier Carton
- Axel Haddad (Mar. 2010–Sept. 2010), avec Arnaud Carayol
- Vincent Gripon (Nov. 2007–Juin 2008)
- David Durrleman (Mars. 2007–Sept 2007)

Responsabilités scientifiques et administratives

- Depuis Sept. 2018 **Chargé de mission "Informatique théorique et algorithmes"**, *Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) du CNRS.*
- Depuis 2018 **Directeur adjoint**, *Fondation Sciences Mathématiques de Paris (FSMP).*
- Depuis 2018 **Membre du conseil d'administration**, *DIM Math Innov.*
- 2013-2018 **Co-responsable (avec Anca Muscholl) du GT ALGA du GdR Informatique Mathématique (GdR IM).**
- 2011-2017 **Responsable de l'équipe Automates et applications**, *19 membres permanents, 19 membres non-permanents, LIAFA/IRIF.*
- Depuis 2016 **Membre du conseil de laboratoire**, *Institut de Recherche en Informatique Fondamentale (IRIF).*
- 2010-2015 et 2017-2019 **Membre du conseil scientifique**, *UFR d'informatique, Université Paris Diderot – Paris 7.*
- 2014-2015 **Membre du conseil**, *Fédération d'Informatique Fondamentale de Paris-Diderot.*
- 2009–2012 **Membre du steering committee du projet ESF-LogICCC GASICS.**
- 2005–2010 **Programme coordinator du programme ESF AutoMathA.**
- 7-8 Dec. 2010 **Co-organisateur du workshop Automata and logic for data manipulating programs**, *avec Łukasz Kaiser.*
- 25-26 Mar. 2010 **Co-organisateur du workshop Recursion Schemes and Pushdown Automata**, *avec Arnaud Carayol, Luke Ong et Paweł Urzyczyn.*
- Depuis 2011 **Co-éditeur en chef de RAIRO ITA**, *Revue internationale en informatique théorique.*
- Depuis 2005 **Participations à des comités de programme.**
- Conférence internationales : LiCS'21, FoSSaCS'16, AutoMathA'15, IFIP TCS'14, Gandalf'13, FoSSaCS'11, SOFSEM'10;
 - Workshops internationaux : Cassting'16, RP'15, GASICS'13, GASICS'12, GASICS'11, GASICS'10, Workshop on Games and Probabilistic Models in Formal Verification (2010), GASICS'09, GaLoP'09, GDV'05.
- Depuis 2005 **Évaluations.**
- Membre de jurys de thèse : Guillaume Lagarde (Président ; Paris, 2018), El Makki Voundy (Rapporteur ; Marseille, 2017), Thibault Godin (Examinateur ; Paris 2017), Étienne Dubourg (Rapporteur ; Bordeaux, 2016), Florent Capelli (Examinateur ; Paris, 2016), Pierre Chambart (Examinateur ; Cachan, 2011), Arnaud Da Costa (Rapporteur ; Cachan, 2011), Trong Hiêu Dinh (Examinateur ; Marne la vallée, 2011) et Julien Cristau (Examinateur ; Paris, 2010).
 - Rapporteur extérieur pour l'ANR, pour la Netherlands Organisation for Scientific Research, pour le Fond National de la Recherche Scientifique (FNRS, Belgique), pour l'Université de Namur.
 - Membre de comités de sélection : ÉNS Cachan (2012), École Polytechnique (2018 ; président), Univ. Aix Marseille (2015), Univ. Bordeaux 1 (2011, 2012), Univ. Paris Diderot (2007, 2008, 2013), Univ. Paris-Est Marne-la-Vallée (2019).
 - Rapporteur d'articles pour des revues internationales (au moins une fois) : *SIAM Journal of Computing*, *ACM Transactions on Computational Logic (ACM ToCL)*, *Journal of Pure and Applied Logic*, *Mathematical Structures in Computer Science (MSCS)*, *Theoretical Computer Science (TCS)*, *Logical Methods in Computer Science (LMCS)*, *RAIRO – Theoretical Informatics and Applications*, *Fundamental Informatica*, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (DMTCS)*, *Information Processing Letters (IPL)*.
 - Rapporteur d'articles pour des conférences internationales (au moins une fois) : *LiCS*, *ICALP*, *STACS*, *SODA*, *FST& TCS*, *CAV*, *FOSSACS*, *CSL*, *FCT*, *MFCS*, *CONCUR*, *VMCAI*, *DLT*, *CIAA*, *GDV*, *IFIP TCS*, *MAJESTIC*, *AutoMathA*, *CALCO*, *SOFSEM*, *LPAR*, *CIÉ*.

Enseignement

- Depuis 2007 **Chargé d'enseignement puis Professeur chargé de cours**, *Département d'informatique, école Polytechnique.*
Enseignement à ce titre de 96h par an (cours magistraux et TD en programmation web et en JAVA).
- Depuis 2005 **Master Parisien de Recherche en Informatique.**
Enseignement annuellement 12h dans le cours *Techniques de théorie des jeux en informatique.*
- 2003–2005 **Monitorat à l'université Paris 7.**
100h en premier cycle (Programmation en DEUG) et 28h en deuxième cycle (Algorithmique en maîtrise).
- 2000–2003 **TD/TP d'informatique en mathématiques spéciales (MP*).**
176h aux lycées Louis le Grand et Saint-Louis.

Jurys de concours

- Depuis Sept. 2013 **Concours d'entrée à l'École Polytechnique.**
Responsable des épreuves d'informatique.
- Depuis 2015 **Concours d'entrée à l'École Polytechnique.**
Examineur filière universitaire internationale.
- Depuis 2017 **Concours d'entrée à l'École Polytechnique.**
Examineur filière CPGE PT en informatique.
- Depuis 2020 **Concours d'entrée à l'École Polytechnique.**
Examineur filière universitaire française.
- 2013 **Concours commun X-ENS.**
Auteur de l'épreuve d'informatique de 4h XULC.
- 2008-2013 **Concours d'entrée à l'ENS Ulm.**
Intervention pendant 3 ans comme interrogateur d'oral pour l'épreuve d'informatique fondamentale (2008–2010).
Intervention pendant 3 ans comme interrogateur d'oral pour l'épreuve de TIPE (2011-2013).
- 2009-2016 **Concours d'entrée en troisième année à l'ENS Cachan.**
Auteur et correcteur de l'épreuve d'informatique I en 2009, 2010 et 2011.
De 2010 à 2016 interrogateur d'oral à l'épreuve d'informatique.