

Guillaume VIGERAL
11 rue Friant
75014 Paris, France

Tel. : +336 24 63 62 73

E-mail : guillaumeviger@gmail.com

viger@ceremade.dauphine.fr

<https://www.ceremade.dauphine.fr/viger/>

Né le 28/08/81

Français

Marié, 3 enfants

Positions

2010–	Maître de Conférence (Assistant Prof.) Université Paris Dauphine, CEREMADE
2009–2010	Postdoctorate INRIA Saclay, CMAP
2008–2009	ATER (<i>temporary teaching and research position</i>) Université Paris Dauphine, CEREMADE
2005–2008	Allocataire-moniteur à l'Université Paris VI au sein de Équipe Combinatoire et Optimisation
2000–2004	Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon

Cursus académique

2017	Habilitation à diriger des recherches à l' Université Paris Dauphine : Problèmes asymptotiques pour les jeux répétés à somme nulle ; structure des ensembles d'équilibres de Nash de jeux finis. Soutenue le 12/2/17.
2005–2009	Thèse de mathématiques sous la direction de Sylvain Sorin à l' Université Paris VI : Propriétés asymptotiques des jeux répétés à somme nulle. Soutenue le 19/11/09, mention très honorable.
2004–2005	Master2 "Optimisation, jeux et modélisation en économie" Université Paris VI
2002–2003	Agrégation de Mathématiques
2001–2002	Maîtrise de mathématiques ENS Lyon
2000–2001	Licence de Mathématiques ENS Lyon
2000	Admission à l'École Normale Supérieure de Lyon

Enseignement

2018 –	Cours de Mathématiques L2 CPES (License PSL)
2017 –	Cours de Mathématiques M2 Université Paris Saclay
2012 – 2017	Cours de Mathématiques M2 Université Paris Dauphine
2011 – 2012	Cours de Mathématiques L3 Institut Tunis Dauphine
2010 –	Cours et TDs de Mathématiques L3/M1 Université Paris Dauphine
2013 – 2016	Cours d'optimisation dynamique 2ème année de l'ENSAE
2009 – 2013	TDs d'optimisation dynamique 2ème année de l'ENSAE
2008 – 2009	TDs de Mathématiques Licence Université Paris Dauphine
2005 – 2008	TDs de Mathématiques Licence Université Paris VI
2002 – 2003	Colles de mathématiques MP* Lycée du Parc, Lyon

Responsabilités administratives et electives

2020 –	Elu au conseil de la formation et de la vie étudiante Université Paris-Dauphine
2019 –	Membre élu du comité de Liaison Groupe MODE, SMAI
2017 –	Coordinateur du CPES Mathématiques PSL
2014 –	Responsable pédagogique du CPES3 Mathématiques PSL

Encadrements de thèse et stages de recherche

Sept 2019	Thomas Ragel thèse de doctorat, encadrant principal
Sept 2019	Lucas Baudin thèse de doctorat, encadrant secondaire
Avril-Juin 2018	Thomas Ragel M2 Probabilités de l'UPMC
Janvier-Juin 2015	Amina Bouchafaa L3 MIDO
Janvier-Juin 2016	Auguste Lehuger L3 MIDO
Janvier-Juin 2017	Victor Rambaud L3 MIDO
Septembre 2016–Avril 2017	Tom Monnier Mines de Paris, 2e année
Janvier-Juin 2019	Kamil Benjelloun L3 MIDO
Janvier-Juin 2020	Louis Morel L3 MIDO
Janvier-Juin 2020	Mathis OUALI, Gabriel BOURESCHE, Quentin GY-SELINCKI M1 MIDO

Publications

- Evolution equations in discrete and continuous time for nonexpansive operators in Banach spaces, *ESAIM :COCV*, 16 (2010) 809-832 .
- Asymptotic properties of optimal trajectories in dynamic programming (avec S. Sorin et X. Venel), *Shankya*, Vol. 72-A (2010), 237-245.
- A maximin characterisation of the escape rate of non-expansive mappings in metrically convex spaces (avec S.Gaubert). *Mathematical Proceedings*, Vol 152-2 (2012), 341-363
- A uniform Tauberian theorem in optimal control (avec M. Olliu-Barton). *Annals of the International Society of Dynamic Games vol 12 : Advances in Dynamic Games* (2013)199-215 .
- Existence of the limit value of two person zero-sum discounted repeated games via comparison theorems (avec S. Sorin). *JOTA* Vol.157 no.2 (2013) 564-576
- A zero-sum stochastic game with compact action sets and no asymptotic value, *Dynamic Games and Applications* : Volume 3, Issue 2 (2013), Page 172-186
- Definable zero-sum stochastic games (avec J. Bolte et S. Gaubert) *Mathematics of Operations Research* 40 (1), 171-191 (2015).
- A minmax theorem for concave-convex mappings with no regularity assumptions (avec V. Perchet), *Journal of Convex Analysis* 22 (2), 537-540.
- Reversibility and oscillations in zero-sum discounted stochastic games (avec S. Sorin). *Journal of Dynamics and Games* 2(1), 103-115 (2015).
- Operator approach to values of stochastic games with varying stage duration (avec S. Sorin) *International Journal of Game Theory* 45 389-410.(2016).
- Semi-algebraic sets and equilibria of binary games (avec Y. Viossat). *Operation Research Letters* 44 19-24 (2016).

- Limit optimal trajectories in zero-sum stochastic games (avec S. Sorin) *Dynamic Games and Applications* 10 555-572 (2020).

Exposés oraux

- Exposés dans des congrès, colloques ou workshops. SIAM CT 13 (San Diego), SIAM CT15 (Paris), SMAI 2013 (Seignosse), MTNS2014 (Groningen) , *Stochastic Methods in Game theory* 2015 (Singapour), *World Congress of the Game Theory Society* 2016 (Maastricht), "Modern problems in mathematics and its applications" (Ekaterinburg, 2019) *Workshop In Honor of Abraham Neyman's 66th Birthday* 2015 (Stony Brook), *Mathematical International Conference on Game Theory* 2012 (Stony Brook), *Workshop on Stochastic Methods in Game Theory* 2013 (Erice), *PGMO* 2014 (Palaiseau), *Colloque Inter'Actions* 2019 (Bordeaux), *PGMO* 2015 (Palaiseau), *Workshop "Jeux répétés, jeux différentiels"* 2012 (Foljuif), *GEL* 2016 (Luchon), *MAGTA* 2014 (Roscoff), *Workshop « Jeux répétés, temps discret, temps continu »* 2013 (Roscoff), *Workshop : Stochastic Dynamic Games* 2013 (Bonn), *ADGO'2013* (Playa Blanca, Chile), *ADGO'2016* (Santiago), *MODE* 2016 (Toulouse), *Advances in dynamic interations* 2014 (Paris) *Workshop « Jeux répétés, temps discret, temps continu »* 2019 (Fréjus)...
- Exposés dans des séminaires à Hebrew University of Jerusalem (2013), Tel Aviv University (2013), University of Kent (2015), Institut Henri Poincaré (2015, 2019), Maastricht University (2013), Université Paris Dauphine (2015 et 2017)...

Activités éditoriales, de referee et expertise

- Associate editor of *Dynamic Games and Applications*
- Referee for *Communication on Pure and Applied Analysis*
- Referee for *Journal of Dynamic Games*
- Referee for *Games and Economic Behavior*
- Referee for *International Journal of Game Theory*
- Referee for *Mathematics of Operation Research*
- Referee for *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
- Referee for *Mathematical Programming*
- Referee for *Acta Applicandae Mathematicae*
- Referee for *SIAM Journal of Control and Optimization*
- Referee for *Proceedings of IEEE CDC*
- Rapporteur pour des projets ANR
- Reviewer for *mathscinet*
- 5 participations 'a des comités de selection, 4 en interne et 1 en temps qu'exterieur (à Paris 6)
- Jury de thèse de Tristan Garrec (*Toulouse School of Economics*)

Organisation de conférences séminaires et atelier

- Organisateur du séminaire Parisien de théorie des jeux depuis 2011
- Organisation du séminaire parisien des thésards en théorie des jeux entre 2008 et 2010
- Membre du comité d'organisation de la conference internationale "Games and Strategy in Paris", qui a eu lieu du 11 au 13 juin 2012.
- Membre du comité d'organisation du workshop "Jeux répétés, jeux différentiels" qui a eu lieu du 10 au 12 octobre 2012 a Foljuif.
- Membre du comité d'organisation et du comité scientifique de l' "Ecole d'été pluridisciplinaire de Théorie des Jeux" qui a eu lieu du 7 au 12 Septembre 2014 dans le centre CNRS d'Aussois.
- Organisateur de plusieurs sessions invitées dans des conférences (*PGMO* 2015 et *PGMO* 2016, *SIAM CT* 2013 et *SIAM CT* 2015, *SMAI* 2013)
- Organisateur de l'atelier "Jeux dynamiques" à Fréjus du 17 au 19 octobre 2017

- Organisateur du "French symposium on game theory" du 11 au 15 juin 2018 à Paris
- Membre de International Program Committee, ISDG Symposium Grenoble July 9-12, 2018

Contrats de recherche

- Membre de l'ANR JCJC "GAGA" (2013-2017)
- Membre du GDR 2932 Jeux et du GDR 3273 MOA (2012-)
- Membre du projet PEPS HUMAIN "INCOLORE" (2014-2016)
- Porteur de plusieurs projets PGMO (2014-2021)

Autre

3 Fev- 9 Fev 2019	invité à l'université fédérale de l'Oural (Iekaterinburg, Russie)
30 Nov- 6 Déc 2015	Programme de recherche "Stochastic Methods in Game Theory", Singapour
20-22 novembre 2013	invité à la School of Business and Economics (Maastricht)
16-21 juin 2013	Programme de recherche "Stochastic Dynamics in Economics and Finance" , Bonn
27 avril-4 mai 2013	invité au School of Mathematical Sciences (Tel Aviv University)
20-27 avril 2013	invité au Center for the Study of Rationality (Hebrew University of Jerusalem)
Printemps 2006	3 mois au Centro de Modelamiento Matematico Santiago, Chile
Juillet 1998	39ème International Mathematical Olympiads Médaille de bronze
Juin 1998	Concours Général de Mathématiques <i>Second Accessit</i>