

Guillaume VIGERAL
12, rue des fossés Saint Marcel
75005 Paris, France

Tel. : +336 24 63 62 73

E-mail : guillaumevigeral@gmail.com

vigeral@cmap.polytechnique.fr

<http://www.ecp6.jussieu.fr/pageperso/vigeral>

Né le 28/08/81
Français

Expérience professionnelle

2010–	Maître de conférence à l'Université Paris Dauphine au sein du CEREMADE
2009–2010	Postdoctorat à l'INRIA Saclay au sein du CMAP
2008–2009	ATER à l'Université Paris Dauphine au sein du CEREMADE
2005–2008	Allocataire-moniteur à l'Université Paris VI au sein de l'Équipe Combinatoire et Optimisation
2000–2004	Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon

Cursus académique

2005–2009	Thèse de mathématiques <i>sous la direction de Sylvain Sorin à l'Université Paris VI</i> : 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
1998–2000	Classes préparatoires (MPSI, MP*) Lycée Louis le Grand, Paris

Enseignement

2009 – 2010	TDs d'optimisation dynamique 2ème année de l'ENSAE
2008 – 2009	TDs de Mathématiques <i>Licence</i> Université Paris Dauphine
2005 – 2008	TDs de Mathématiques <i>Licence</i> Université Paris VI
2002 – 2003	Colles de mathématiques <i>MP*</i> Lycée du Parc, Lyon

Publications et travaux en cours

Articles parus ou à paraître

- Evolution equations in discrete and continuous time for nonexpansive operators in Banach spaces, à paraître dans *ESAIM :COCV*.
- Asymptotic properties of optimal trajectories in dynamic programming (avec S. Sorin et X. Venel), à paraître dans *Shankya, The Indian Journal Of Statistics (numéro spécial à la mémoire d'Ashok Maitra)*

Articles soumis

- Iterated monotonic nonexpansive operators and asymptotic properties of zero-sum stochastic games

Articles en cours de rédaction

- Zero-sum recursive games with compact action spaces.
- A uniform Tauberian theorem in optimal control (avec M. Oliu-Barton)
- Asymptotic behavior of nonexpansive mappings in convex metric spaces (avec S. Gaubert).

Présentations orales

Exposés dans des conférences internationales à comité de lecture

- 4 mai 2009 : Conférence théorie des jeux et applications, "Asymptotic behaviour of values of zero-sum repeated games : evolution equations in discrete and continuous time".
- 5-9 juillet 2010 : 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2010, Asymptotic values of zero sum repeated games : evolution equations in discrete and continuous time (avec proceedings).
- 8-16 septembre 2010 : Erice 2010, Stochastic methods in Game Theory Iterated monotonic nonexpansive mappings and asymptotic properties of zero-sum repeated games.

Exposés dans des conférences nationales à comité de lecture

- 26 juin 2007 : Conférence "Optimisation, jeux et dynamique de la décision avec coût au changement : modélisation et algorithmes", "Jeux répétés et opérateurs non dilatants".
- 25 mai 2009 : Congrès SMAI 2009, "Comportement asymptotique des valeurs de jeux répétés à somme nulle : équations d'évolution en temps discret et continu".
- 20 octobre 2009 : Conférence GdR MOA , "Lien discret/continu dans les jeux répétés".
- 11 décembre 2009 : Conférence Jeux Dynamiques : Temps Discret et Continu, "Asymptotic properties of optimal trajectories in dynamic programming".
- 24-26 mars 2010 : Conférence de la SMAI sur l'optimisation et la décision MODE 2010, "Comportement asymptotique des valeurs de jeux répétés à somme nulle : équations d'évolution en temps discret et continu"

Exposés dans des workshops

- 4 juin 2008 : Journées Jeux CMF : "Jeux répétés et opérateurs contractants".
- 24 novembre 2008 : Workshop "Dynamic games, Differential games III"(Roscoff), "Repeated games and evolution equations in discrete and continuous time".
- 24 novembre 2008 : Atelier Franco-chilien "Dynamiques, Optimisation et Apprentissage "(Valparaiso), "Comportement asymptotique des jeux escomptés ; étude du jeu limite".

Exposés dans des séminaires

- 5 avril 2006 : Séminaire "Optimizacion y Equilibrio" au Centro de Modelamiento Matematico (Santiago du Chili), "Repeated Games and evolution equations" (avec Juan Peypouquet).
- 15 octobre 2007 : Séminaire Parisien de Théorie des jeux : "Jeux répétés et opérateurs contractants".
- 8 juillet 2008 : Séminaire du LRI (Paris 11) : "Repeated Games and Nonexpansive Operators".
- 10 and 17 octobre 2008 : GdT Advances in Game Theory, "Formules de récurrence et équations d'évolution".
- 16 et 23 février 2009 : Séminaire parisien des thésards en théorie des jeux, "The operator approach for zero-sum repeated games".
- 18 juin 2009 : Sémgdr combattesinaire PASO (École Polytechnique), "Comportement asymptotique des jeux répétés : l'approche opératoire".
- 7 décembre 2009 : Groupe de travail de calcul de variations (Dauphine), "Comportement asymptotique des valeurs de jeux répétés à somme nulle : équations d'évolution en temps discret et continu".
- 4 janvier 2010 : Séminaire Parisien de théorie des jeux , "Jeux récursifs avec ensembles d'actions compacts".

- 23 février 2010 : Séminaire d'Analyse appliquée de l'Université de Brest, "A uniform Tauberian theorem in optimal control".

Participation à des écoles d'été

1-6 juin 2009	GAMES spring school Bertinoro (Italie)
20-24 juillet 2009	Advanced Course on Optimization : Theory, Methods, and Applications au Centre de Recerca Matemàtica, Barcelone (Espagne)
31 mai - 4 juin 2010	Ecole d'été du GdR 2932 Théorie des Jeux au centre CNRS d'Aussois

Referee

- *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
- *Games and Economic Behavior*
- *Mathematical Programming*

Autre

2008 – 2010	Organisation du séminaire parisien des thésards en théorie des jeux
Printemps 2006	3 mois au Centro de Modelamiento Matematico Santiago, Chile
Juillet 1998	39ème International Mathematical Olympiads <i>Médaille de bronze</i>
Juin 1998	Concours Général de Mathématiques <i>Second Accessit</i>