

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

Tel. : +336 24 63 62 73

E-mail : [guillaumevigerat@gmail.com](mailto:guillaumevigerat@gmail.com)

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

Born 28/08/81  
French

## Employment

---

2009–2010	<b>Post-doctorate researcher</b> at the INRIA Saclay
2008–2009	<b>ATER</b> ( <i>temporary teaching and research position</i> ) at the University Paris Dauphine in CEREMADE
2005–2008	<b>Allocataire-moniteur</b> ( <i>teaching and research position for PhD</i> ) at the University Paris VI in the Équipe Combinatoire and Optimisation
2000–2004	<b>Scholarship</b> at the École Normale Supérieure de Lyon

## Studies

---

2005–2009	<b>PhD in mathematics</b> <i>under the direction of Sylvain Sorin at University Paris VI</i> : Asymptotic properties of zero-sum repeated games. Defended on the 19th November 2009.
2004–2005	<b>Master "Optimisation, games and modelisation to economy"</b> University Paris VI
2002–2003	<b>Agrégation de Mathématiques</b>
2001–2002	<b>Maîtrise de mathématiques</b> ENS Lyon
2000–2001	<b>Licence de Mathématiques</b> ENS Lyon
2000	<b>Admission to the École Normale Supérieure de Lyon</b>
1998–2000	<b>Classes préparatoires (MPSI, MP*)</b> at Lycée Louis le Grand, Paris
1997–1998	<b>Scientific Baccalauréat</b> at Lycée Louis le Grand, Paris

## Teaching

---

2008 – 2009	<b>Mathematics Licence</b> University Paris Dauphine
2005 – 2008	<b>Mathematics Licence</b> University Paris VI
2002 – 2003	<b>Oral testing in mathematics MP*</b> Lycée du Parc, Lyon

## Publications

---

1	<i>Evolution equations in discrete and continuous time for nonexpansive operators in Banach spaces</i> , to appear in ESAIM:COCV.
2	<i>Asymptotic properties of optimal trajectories in dynamic programming</i> (with S.Sorin and X.Venel), to appear in Shankya.
3	<i>Iterated monotonic nonexpansive operators and asymptotic properties of zero-sum stochastic games</i> , submitted.
4	<i>Zero-sum recursive games with compact action spaces</i> , work in progress.
5	<i>A uniform Tauberian theorem in optimal control</i> (with M. Oliu-Barton), work in progress.
6	<i>Nonexpansive mappings in convex metric spaces</i> (with S. Gaubert), work in progress.

## Selected talks

---

- 5 April 2006: Seminar "Optimizacion y Equilibrio" at Centro de Modelamiento Matematico (Santiago du Chili), "Repeated Games and evolution equations" (with Juan Peypouquet).
- 18 April 2007: SMAI Conference on optimisation and decision, "Jeux répétés et opérateurs non dilatants"(poster).
- 26 June 2007: Conference "Optimisation, jeux et dynamique de la décision avec coût au changement : modélisation et algorithmes", "Jeux répétés et opérateurs non dilatants".
- 15 October 2007: Parisian Seminar on Game Theory: "Jeux répétés et opérateurs contractants".
- 4 June 2008 : Journées Jeux CMF: "Jeux répétés et opérateurs contractants".
- 8 July 2008 : Seminar of the LRI (Paris 11) : "Repeated Games and Nonexpansive Operators".
- 10 and 17 October 2008 : GdT Advances in Game Theory, "Formules de récurrence et équations d'évolution".
- 24 November 2008: Workshop "Dynamic games, Differential games III"(Roscoff), "Repeated games and evolution equations in discrete and continuous time".
- 4 may 2009: Conférence théorie des jeux et applications, "Asymptotic behaviour of values of zero-sum repeated games : evolution equations in discrete and continuous time".
- 25 may 2009: Congrès SMAI 2009, "Comportement asymptotique des valeurs de jeux répétés à somme nulle: équations d'évolution en temps discret et continu".
- 18 June 2009: Séminaire PASO (École Polytechnique), "Comportement asymptotique des jeux répétés : l'approche opératorielle".
- 20 October 2009: Conférence GdR MOA , "Lien discret/continu dans les jeux répétés".
- 7 December 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".
- 11 December 2009: Conférence Jeux Dynamiques : Temps Discret et Continu, "Asymptotic properties of optimal trajectories in dynamic programming".
- 4 January 2010: Séminaire Parisien de théorie des jeux , "Jeux récursifs avec ensembles d'actions compacts".

## Attendance to summer schools

---

1-6 June 2009	<b>GAMES spring school</b> in Bertinoro (Italy) .
20-24 July 2009	<b>Advanced Course on Optimization: Theory, Methods, and Applications</b> in Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona (Spain) .

## Referee

---

Referee for the Journal of Mathematical Analysis and Applications

## Other

---

2008 – Present	<b>Organization of the Parisian Seminar of PhD students in Game Theory</b>
Spring 2006	<b>3 months at Centro de Modelamiento Matemático</b> in Santiago, Chile
July 1998	<b>39th International Mathematical Olympiads</b> in Taiwan <i>Bronze Medal</i>
June 1998	<b>Concours Général de Mathématiques</b> <i>Second Accessit</i>