

Curriculum vitae

Yannick VIOSSAT,
maître de conférence au CEREMADE, université Paris-Dauphine (Paris IX)

Né le 10 mars 1977, Français

Coordonnées

CEREMADE, Université Paris-Dauphine,
Place du maréchal deLattre de Tassigny
75775 Paris Cedex 16

E-mail : yannick.viossat@polytechnique.org
Tél.: 01 44 05 46 71
Fax : 01 44 05 45 99

Postes et cursus universitaire

Depuis Sept. 06 MCF en mathématiques, CEREMADE, Université Paris Dauphine

Oct. 05-Sept.06 Research fellow, Stockholm School of Economics

Déc. 2005 Thèse de mathématiques appliquées, laboratoire d'économétrie, Ecole polytechnique, sous la direction de Sylvain Sorin

Sept. 2001 DEA Optimisation, Jeux et Modélisation en Economie, Ecole polytechnique, mention Très bien, 1er

1997-2000 Ecole polytechnique

Thèse de doctorat

Titre : "Équilibres corrélés, jeux d'évolution et dynamique de populations"

Rapporteurs : Françoise FORGES (Paris IX) et Josef HOFBAUER (University College London)

Soutenue le 15 décembre 2005 à l'Institut Henri Poincaré, devant le jury composé de:

Henri	BERESTYCKI	EHESS	Examineur
Régis	FERRIERE	Université Paris VI et ENS Ulm	Examineur
Françoise	FORGES	Université Paris IX	Rapporteur
Josef	HOFBAUER	University College London,	Rapporteur
Jacques	ISTAS	Grenoble II et Ecole polytechnique	Président
Sylvain	SORIN	Paris VI et Ecole polytechnique	Directeur

Thèmes de recherche

Théorie des jeux, jeux d'évolution et dynamique de populations, équilibres corrélés, structure et géométrie des équilibres, applications en économie et en biologie de l'évolution.

Publications

Articles parus ou acceptés

1. Life-History Evolution and the Origin of Multicellularity (2006), R.E. Michod, Y. Viossat, C.A. Solari, M. Hurand, et A. Nedelcu, *Journal of Theoretical Biology* **239**, 257-272
2. The Replicator Dynamics Does not Lead to Correlated Equilibria (2006), à paraître dans *Games and Economic Behavior*
3. Is Having a Unique Equilibrium Robust (2006), accepté conditionnellement par *Journal of Mathematical Economics*

Documents de travail

4. The Geometry of Nash Equilibria and Correlated Equilibria and a Generalization of Zero-Sum Games (2006), S-WoPEc working paper 641, Stockholm School of Economics, Stockholm, soumis.
5. Evolutionary Dynamics May Eliminate All Strategies Used in Correlated Equilibrium (2006), S-WoPEc working paper 629, Stockholm School of Economics, Stockholm, soumis.
6. Replicator Dynamics and Correlated Equilibrium (2004), *cahier du laboratoire d'économétrie n°2004-32*, Ecole polytechnique
7. Properties and Applications of Dual Reduction (2003), révisé en 2005, *cahier du laboratoire d'économétrie n°2003-31*, Ecole polytechnique
8. Elementary Games and Games Whose Correlated Equilibrium Polytope has Full Dimension (2003), *cahier du laboratoire d'économétrie n°2003-30*, Ecole polytechnique

Chapitres de la thèse et mimeo

9. Evolutionary Dynamics and Dominated Strategies (2005)
10. Elimination of All Strategies in the Support of Nash Equilibria From Almost All Initial Conditions (2005)
11. Elimination of All Strategies in the Support of Nash Equilibria: a Universal Example (2005)
12. Replicator Dynamics and Nash equilibrium in low dimension (2005)
13. Correlated Equilibrium in Generic Zero-Sum Games (2005)
14. Equalizing Correlated Equilibrium: Properties (2002), mimeo

Travaux en cours :

15. ESS of Asymmetric Contests with Payoff-Irrelevant Information
16. Equilibrium Payoffs in Finite Games (avec Ehud Lehrer et Eilon Solan)
17. Time-Average of the Replicator Dynamics and Best Response Dynamics (avec Sylvain Sorin et Josef Hofbauer)
18. Capacity Constraints, Contracts and Collusion (avec Chloé Le Coq)

Enseignement

2006-2007	Cours d'algèbre (L1 maths) et de microéconomie (M1 éco); TD d'économie de l'incertain et de microéconomie (L3 maths), tutorat pour doctorants ; Université Paris-Dauphine (Paris IX)
2005-2006	TD de théorie des jeux (PhD program) et de micro-économie avancée (Master), Stockholm School of Economics
2004-2005	A.T.E.R. en mathématiques, université Paris-Dauphine, DEUG MASS, 1 ^{ère} année
2001-2004	Moniteur en mathématiques, université Paris VI, DEUG MIAS, 1 ^{ère} et 2 ^{ème} année

Autres expériences académiques

Mars 2006	Chercheur invité à l'université de Tel-Aviv (12-26 mars)
Juin 2005	Summer School on Evolutionary Economic Dynamics, Trento, Italie
Août 2004 et Avril-Août 2000	Visites à l'Université d'Arizona, Tucson, Etats-Unis, Département d'écologie et de biologie de l'évolution, Laboratoire de R.E. Michod
Jan. 2000, 01,02	Ecole d'hiver de mathématiques appliquées à la biologie, ENS Ulm, Paris

Communications orales (conférences et séminaires)

2007	Journées CODE, Institut Henri Poincaré, Paris
2006	<ul style="list-style-type: none">• ENS Ulm, séminaire « Mathématiques & Biologie »• Université de Tel-Aviv, séminaire de théorie des jeux• Technion, Haifa, Israël, séminaire de théorie des jeux• Institut Henri Poincaré, Paris, séminaire de théorie des jeux• Stockholm School of Economics, séminaire d'économie
2005	<ul style="list-style-type: none">• Roscoff, Journées « Jeux dynamiques et jeux différentiels »• London School of Economics : Symposium on Game Dynamics• Institut Henri Poincaré, Paris : séminaire de théorie des jeux• LAMI, Université d'Evry : séminaire sur le thème « Théorie des jeux et dynamique des réseaux moléculaires »
2004	<ul style="list-style-type: none">• Maison des Sciences économiques, Université Paris 1: Colloque international «Dynamiques et information en théorie des jeux »• Journée du laboratoire d'économétrie, Ecole polytechnique, Paris• Institut Henri Poincaré, Paris : séminaire de théorie des jeux
2002/03	<ul style="list-style-type: none">• Stony Brook, NY : 14th International Conference on Game Theory• Institut Henri Poincaré, Paris : séminaire de théorie des jeux

Activités scientifiques diverses et prises de responsabilité

Referee pour les revues suivantes :

- Games and Economic Behavior (3 rapports)
- Journal of Mathematical Economics (1 rapport)
- International Journal of Game Theory (1 rapport)
- Mathematical Social Sciences (2 rapports)

- Organisation d'une rencontre à l'Ecole polytechnique sur le thème « Jeux d'évolution en économie et en biologie »

- Participation et communication au groupe de travail « Apprentissage » de l'IHP (2001-02)

- Participation à l'encadrement de groupes d'élèves de l'Ecole polytechnique

- Représentant des doctorants au conseil de laboratoire (2002-2005)

- Membre du bureau de l'association des doctorants de l'Ecole polytechnique (2003-2004)

Langues

Anglais : courant (GRE : 570 ; Toefl : 617)

Italien : conversation courante

Allemand : notions scolaires (première langue)

Népal : notions scolaires (Langues'O)

Activités diverses

- Depuis 1999, membre du bureau de l'association *Coup de Pouce aux Sans-Abri*

- Soutien scolaire dans les cités de Massy-Palaiseau (1998-2000)

- Participation à des manifestations du type fête de la Science (1999-2000)