

# Curriculum Vitae

---

## Informations personnelles

Poquet Christophe.

Maître de conférences à l'Institut Camille Jordan, Université Lyon 1.

Né le 01/05/1986.

---

## Contact

Université Lyon 1,

Institut Camille Jordan,

Bâtiment Braconnier, bureau 238,

43 boulevard du 11 novembre 1918,

69622 Villeurbanne cedex FRANCE.

E-mail : poquet.at.math.univ-lyon1.fr.

Tel : +33 4 72 44 79 39.

---

## Cursus

- 2015–..... : **Maître de conférences**, Université Lyon 1,
  - 2014–2015 : **Post-doc**, Università degli Studi di Roma Tor Vergata,
  - 2013–2014 : **Post-doc**, Université Paris Dauphine,
  - 2010–2013 : **Thèse**, Université Paris 7, sous la direction de Giambattista Giacomin, soutenue le 08/10/2013. *Intitulé : Modèles stochastiques interagissants : synchronisation et réduction à un système de phases*,
  - 2009–2010 : **Master 2 de Probabilités**, Université Paris 6. *Intitulé : Probabilités et modèles aléatoires*,
  - 2009 : **Agrégation de Mathématiques**, rang 59/252,
  - 2007–2008 : **Master 1 de Mathématiques**, Université de Rennes 1,
  - 2006–2007 : **Licence 3 de Mathématiques**, Université de Rennes 1,
  - 2006 : Reçu à l'**Ecole Normale Supérieure de Cachan Antenne de Bretagne**,
  - 2004–2006 : **Classes préparatoires aux Grandes Ecoles**, Lycée Kleber, Strasbourg.
- 

## Publications

### Articles :

- G. Giacomin, K. Pakdaman, X. Pellegrin and C. Poquet, *Transitions in active rotator systems : invariant hyperbolic manifold approach*, SIAM J. Math. Anal. 44(6) (2012), 4165-4194,
- L. Bertini, G. Giacomin and C. Poquet, *Synchronization and random long time dynamics for mean-field plane rotators*, Probab. Theory Related Fields 160 (2014), no. 3-4, 593-653,
- G. Giacomin, E. Luçon and C. Poquet, *Coherence stability and effect of random natural frequencies in populations of coupled oscillators*, J. Dynamic. Differential Equations, 26 (2014), 333-367,
- C. Poquet, *Phase Reduction in the Noise Induced Escape Problem for Systems close to Reversibility*, Stochastic Processes and their Applications, 124(10) (2014), 3312-3341,
- N. Cuneo, J.-P. Eckmann and C. Poquet, *Non-equilibrium steady state and subgeometric ergodicity for a chain of three coupled rotors*, Nonlinearity 28 (2015), 2397-2421,

- E. Luçon and C. Poquet, *Long time dynamics and disorder-induced traveling waves in the stochastic Kuramoto model*, soumis, arXiv :1505.00497,
- G. Giacomin, C. Poquet and A. Shapira, *Small noise and long time phase diffusion in stochastic limit cycle oscillators*, soumis, arXiv :1512.04436,
- N. Cuneo and C. Poquet, *On the relaxation rate of short chains of rotors interacting with Langevin thermostats*, arXiv :1604.03408.

#### Actes de conférences :

- G. Giacomin, and C. Poquet, *Noise, interaction, nonlinear dynamics and the origin of rhythmic behaviors*, Braz. J. Probab. Stat. 29(2) (2015), 460-493,
- F. Bouguet, F. Malrieu, F. Panloup, C. Poquet and J. Reygner, *Long time behavior of Markov processes and beyond*, Esaim : Proceedings and Surveys 51 (2015), 193-211,
- J. de Simoi, C. Liverani, C. Poquet and D. Volk, *Fast-Slow Partially Hyperbolic Systems Versus Freidlin-Wentzell Random Systems*, J Stat Phys (2016).

#### Expérience pédagogique

- 2015–2017 ; **Service d’enseignement à l’Université Lyon 1** (cours de probabilité en Licence et Master 1, TD de probabilités et d’analyse en Licence et Master 1, colles en cursus préparatoire, encadrement de projets en Master 1),
- 2010–2013 : **Mission d’enseignement à l’Université Paris 7** (TD d’algèbre et d’analyse en Licence),
- 2009–2010 : **Vacations à l’Université Paris 6** (TD d’algèbre en Licence),
- 2009–2010 : **Vacation au lycée Jacques Decour (Paris)** (colles en deuxième année de cursus préparatoire).

#### Visites scientifiques

- Nov. 2011 : *Center Mathematical Sciences Research, Rutgers University (NJ)*, invité par Joel L. Lebowitz et Giambattista Giacomin.

#### Exposés

- Séminaire de Probabilités de l’Institut Fourier, Grenoble (2017),
- Oberwolfach Workshop ”Large Scale Stochastic Dynamics”, Oberwolfach (2016),
- McGill working Seminar in Mathematical Physics, Montreal (2016),
- Conference ”Journées scientifiques de l’Université de Nantes”, Nantes (2016),
- Workshop ”Young European Probabilists XIII”, Eindhoven (2016),
- Workshop ”Progress in Nonequilibrium Statistical Mechanics”, Nice (2015),
- Séminaire de physique mathématique, Genève (2015),
- Seventh Workshop on Random Dynamical Systems, Bielefeld (2014),
- Workshop “Processes with variable memory in probability theory and mathematical statistical mechanics”, Créteil (2014),
- Dynamical Systems Working Seminar, Roma Tor Vergata (2014),
- Journées MAS, Université Paul Sabatier, Toulouse (2014),
- Conférence en l’honneur de Michel Pierre, ENS Rennes (2014),
- Séminaire Aléa du CMAP, Ecole Polytechnique (2014),
- Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens, Forges-les-Eaux (2014),

- Séminaire de Probabilités de L'IRMAR, Rennes 1 (2014),
- Séminaire de Probabilités de Nice, Nice Sophia Antipolis (2014),
- Groupe de travail Modélisation Stochastique, Paris 7 (2014),
- Séminaire de probabilités, Neuchâtel (2014),
- Groupe de travail Transports Thermiques, Inria Paris (2014),
- Séminaire ICJ/UMPA, Université Lyon 1 et ENS Lyon (2014),
- Séminaire des thésards du CEREMADE, Université Paris Dauphine (2013),
- Séminaire Applications des mathématiques, ENS Cachan-Bretagne (2013),
- Séminaire des doctorants de l'Université de Rennes 1 (2013),
- Séminaire MAPMO, Orléans (2013),
- Ecole d'été de Saint Flour, Saint Flour (2013),
- Journées de probabilité, Orléans (2013),
- Séminaire MODALX, Nanterre (2012),
- Séminaire des doctorants du LAMA, Paris Est (2012),
- Groupe de Travail Mathématiques et Neurosciences, Paris 6 (2012),
- Rencontres de probabilités, Rouen (2011, 2013),
- Séminaire des doctorants du LPMA, Paris 6 et 7 (2011, 2012).