

# Noé CUNEO

## Données personnelles

---

Naissance: 08 octobre 1987 — Lausanne, Suisse  
Adresse: Université Paris Diderot, UFR de Mathématiques, Bâtiment Sophie Germain, 8 place Aurélie Nemours, 75205 Paris CEDEX 13, France.  
E-mail: [cuneo \[arobase\] lpsm.paris](mailto:cuneo [arobase] lpsm.paris)  
Site web: <http://www.ncuneo.com>

## Formation et postes

---

- 2018-... **Maître de conférences**, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM), Université Paris Diderot (Paris 7), France.
- 2017-2018 **Postdoctorat**, Laboratoire de mathématiques AGM, Université de Cergy-Pontoise, France, avec A. Shirikyan.
- 2016-2017 **Postdoctorat**, Department of Mathematics and Statistics, McGill University, Montréal, Canada, avec V. Jakšić.
- 2012-2016 **Ph.D., Physique**, Université de Genève, Suisse. Directeur de thèse: J.-P. Eckmann. Thèse de doctorat: *Non-equilibrium steady states for Hamiltonian chains and networks*. Jury: J.-P. Eckmann (directeur), Y. Velenik (co-directeur), M. Hairer, A. Shirikyan.
- 2010-2012 **M.Sc., Physique**, EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), Suisse. Thèse de Master: *Intermittency: physics and mathematics. Ergodic properties of a class of 1D intermittent dynamical systems*. Superviseur: C.-E. Pfister.
- 2007-2010 **B.Sc., Physique**, EPFL, Suisse.

## Publications et prépublications

---

- 2018 N. Cuneo, J.-P. Eckmann, M. Hairer, and L. Rey-Bellet. Non-equilibrium steady states for networks of oscillators. *Electronic Journal of Probability*, 23: paper no. 55, 28pp, 2018
- 2017 N. Cuneo, V. Jakšić, C.-A. Pillet, and A. Shirikyan. Large deviations and fluctuation theorem for selectively decoupled measures on shift spaces. *arXiv:1712.09038*, 2017
- 2017 N. Cuneo, V. Jakšić, C.-A. Pillet, and A. Shirikyan. Fluctuation theorems and thermodynamic formalism. *arXiv:1712.05167*, 2017
- 2017 N. Cuneo, J.-P. Eckmann, and C. E. Wayne. Energy dissipation in Hamiltonian chains of rotators. *Nonlinearity*, 30(11):R81. Selected in “Nonlinearity Highlights of 2017”, 2017
- 2017 N. Cuneo and C. Poquet. On the relaxation rate of short chains of rotors interacting with Langevin thermostats. *Electronic Communications in Probability*, 22: paper no. 35, 8pp, 2017
- 2016 N. Cuneo and J.-P. Eckmann. Non-equilibrium steady states for chains of four rotors. *Communications in Mathematical Physics*, 345(1):185–221, 2016
- 2015 N. Cuneo, J.-P. Eckmann, and C. Poquet. Non-equilibrium steady state and subgeometric ergodicity for a chain of three coupled rotors. *Nonlinearity*, 28(7):2397–2421, 2015
- 2014 N. Cuneo and J.-P. Eckmann. Controlling general polynomial networks. *Communications in Mathematical Physics*, 328(3):1255–1274, 2014

## Prix et bourses

---

- 2017 **Bourse postdoctorale ISITE** (24 mois) à l'Université de Cergy-Pontoise, France.
- 2015 **Bourse Early Postoc.Mobility** (Fonds National Suisse pour la Recherche Scientifique) pour un postdoctorat de 18 mois à McGill University, Montréal, Canada et à l'Université de Cergy-Pontoise, France.
- 2012 **Prix EPFL** pour la meilleure moyenne au cycle Master, toutes sections confondues, avec la note 6.00/6.00.
- 2010 **Prix EPFL** pour la meilleure moyenne au cycle Bachelor, toutes sections confondues, avec la note 5.90/6.00.
- 2010 **Bourse d'excellence EPFL** pour le cycle Master.
- 2009 **Prix Tschumy** pour la meilleure moyenne de première année à l'EPFL, toutes sections confondues, avec la note 5.93/6.00.

## Enseignement

---

- 2019 Cours-TD *Probabilités discrètes* (PR4), Université Paris-Diderot.
- 2018 Cours-TD *Algèbre et Analyse Elementaires* (MIAL1), Université Paris-Diderot.
- 2017 Cours d'été *Ergodic theory with applications to number theory and intermittency*, McGill University.
- 2017 Encadrement de projets d'été d'étudiants en mathématiques, McGill University.
- 2014-2016 Assistant pour *Introduction aux méthodes perturbatives*, Université de Genève.
- 2014 Encadrement d'un projet d'étudiant en Master, Université de Genève.
- 2013-2016 Assistant pour *Mécanique II*, Université de Genève.
- 2012-2013 Assistant pour *Méthodes mathématiques pour physiciens I*, Université de Genève.
- 2010-2012 Assistant pour *Analyse I-II pour physiciens et mathématiciens*, EPFL.
- 2009 Assistant pour *Travaux pratiques de physique*, Faculté de médecine, Université de Lausanne.

## Séminaires et exposés

---

- Avr. 2019 (À venir) Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse, *Séminaire de Probabilités*.
- Mars 2019 (À venir) Institut Fourier, Université Grenoble Alpes, *Séminaire de Probabilités*.
- Mars 2019 (À venir) Institut Denis Poisson, Université d'Orléans, *Séminaire Orléans*.
- Fév. 2019 Université de Bordeaux, conférence du GDR *Dynamique quantique*.
- Fév. 2019 Université Paris Descartes *Séminaire de probabilités du MAP5*.
- Janv. 2019 LPSM, Sorbonne Université, Paris, *Séminaire de Probabilités*.
- Déc. 2018 Université Paris-Dauphine, *Séminaire du CEREMADE Analyse-Probabilités*.
- Nov. 2018 Duke University, Durham, *Applied Math And Analysis Seminar*.
- Nov. 2018 CRM, Université de Montréal, atelier *Entropic Fluctuation Relations in Mathematics and Physics*.
- Juil. 2018 International Congress of Mathematical Physics (ICMP) 2018, Montréal, contributed talk.  
ICMP 2018, McGill University, Montréal, contributed talk.
- Juin 2018 Université Paris Diderot, *Stochastic Problems in Mathematical Physics and Economics*
- Mars 2018 Centre de Physique Théorique, Marseille, *Séminaire Systèmes dynamiques quantiques et classiques*.
- Mars 2018 Département de Mathématiques d'Orsay, Université Paris-Sud, *Séminaire de Probabilités et Statistique*.
- Mars 2018 LPSM, Sorbonne Université, Paris, *Séminaire de Théorie Ergodique*.
- Mars 2018 Institut de mathématiques, Université de Neuchâtel, *Rencontres de mathématiques*.
- Fév. 2018 Laboratoire J.A. Dieudonné, Université de Nice Sophia Antipolis, *Séminaire de Probabilités et Statistiques*.

- Fév. 2018 LPSM, Université Paris Diderot, *Workshop "Modélisation"*.
- Janv. 2018 Université de Cergy-Pontoise, *Séminaire Géométrie, EDP et Physique Mathématique*.
- Oct. 2017 Université Paris Diderot, *Journées de dynamique*.
- Juil. 2017 McGill University, Montréal, *Working Seminar in Mathematical Physics*.
- Juin 2017 University of British Columbia, Vancouver, PIMS-CRM Summer School in Probability.
- Avr. 2017 University of Massachusetts Amherst, Department of Mathematics & Statistics.
- Avr. 2017 Boston University, Department of Mathematics & Statistics, *Dynamical Systems Seminar*.
- Déc. 2016 Université de Genève, Département de physique théorique *Séminaire de physique mathématique*.
- Sept. 2016 McGill University, Montréal, *Working Seminar in Mathematical Physics*.
- Juin 2016 Institut Henri Poincaré, Paris, *Stochastic Problems in Mathematical Physics and Economics Seminar*.
- Oct. 2015 Université de Genève, Section de mathématiques, *Séminaire de mathématique physique*.
- Oct. 2015 Université Claude Bernard Lyon 1, *Séminaire de probabilité*.
- Juil. 2015 Pontificia Universidad Católica de Chile, *Young Researchers Symposium*.
- Mars 2015 Université de Cergy-Pontoise, conférence *Non-equilibrium Statistical Mechanics of Stochastic Systems*. Minicours de 4 heures: *Non-equilibrium steady states for classical chains of rotors/oscillators*.
- Oct. 2014 ETH Zürich, atelier *Mathematical Physics and Quantum Mechanics*.

## Langues

---

- FRANÇAIS: Langue maternelle
- ANGLAIS: Pratique courante (écrit et oral)
- ALLEMAND: Connaissances de base (écrit et oral)

## Expérience professionnelle non académique

---

- 2008 - 2011 Conception et implémentation d'algorithmes d'importation et déduplication automatisées pour des notices bibliographiques, services *Infoscience*, EPFL.
- 2005 - 2007 Publication d'articles dans le journal généraliste suisse *Le Temps*.
- 2001 - 2017 Développement, maintenance, et publication d'articles techniques sur le site [www.cuk.ch](http://www.cuk.ch).
- 2001 - 2012 Développement web pour plusieurs entreprises et associations suisses.