

Noé CUNEO

Données personnelles

Naissance: 08 octobre 1987 — Lausanne, Suisse
Adresse: Université Paris Cité, UFR de Mathématiques, Bâtiment Sophie Germain, 8 place Aurélie Nemours, 75205 Paris CEDEX 13, France.
E-mail: noe.cuneo [arobase] u-paris.fr
Site web: <https://ncuneo.com>

Formation et postes

- 2018- ... **Maître de conférences**, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM), Université Paris Cité (anciennement 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

- 2024 N. Cuneo and R. Raquépas. Large deviations of return times and related entropy estimators on shift spaces. *Communications in Mathematical Physics*, 2024, online first. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 2021 T. Benoist, N. Cuneo, V. Jakšić, and C.-A. Pillet. On entropy production of repeated quantum measurements II. Examples. *Journal of Statistical Physics*, 182(3):1–71, 2021. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 2020 N. Cuneo. Additive, almost additive and asymptotically additive potential sequences are equivalent. *Communications in Mathematical Physics*, 377(3):2579–2595, 2020. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 2019 N. Cuneo, V. Jakšić, C.-A. Pillet, and A. Shirikyan. Large deviations and fluctuation theorem for selectively decoupled measures on shift spaces. *Reviews in Mathematical Physics*, 31(10):1950036–1–54, 2019. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 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. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 2017 N. Cuneo, V. Jakšić, C.-A. Pillet, and A. Shirikyan. Fluctuation theorems and thermodynamic formalism. *arXiv:1712.05167*, 2017. Liens: [arXiv](#)
- 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. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)
- 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. Liens: [arXiv](#), [version publiée](#)

- 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. Liens: arXiv [↗](#), version publiée [↗](#)
- 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. Liens: arXiv [↗](#), version publiée [↗](#)
- 2014 N. Cuneo and J.-P. Eckmann. Controlling general polynomial networks. *Communications in Mathematical Physics*, 328(3):1255–1274, 2014. Liens: arXiv [↗](#), version publiée [↗](#)

Prix, bourses et financements

- 2023 Membre associé du projet **ENIC** (180000€), avec 9 collaborateurs.
- 2022 Bourse du **Centre de Recherches Mathématiques de Montréal** (5200 CAD) pour une visite d'un mois.
- 2020 Membre du **Projet ANR JCJC QTraj** (195913€), avec 7 collaborateurs.
- 2019 **Bourse de la Royal Society** (12000£) pour le projet “Collective Dynamics on Networks” avec B. Fernandez, J. Lamb, M. Rasmussen, F. Selley et S. van Strien.
- 2019 Membre du **Projet ANR PERISTOCH** (209593€), avec 13 collaborateurs.
- 2019 **Bourse PEPS INSMI** (4000€) pour le projet “Mesures quantiques répétées : production d'entropie, grandes déviations et dimension fractale”, avec T. Benoist.
- 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

- 2023-2024 Cours-TD *Mathématiques 1* (MI1), L1 Informatique, Université Paris Cité.
- 2022-2024 Cours *Probabilités discrètes* (PR4), L2 MIASHS, Université Paris Cité.
- 2021-2024 Cours *Outils formels pour sciences des données*, M1 Informatique, Université Paris Cité.
- 2020-2022 TD *Outils formels pour sciences des données*, M1 Informatique, Université Paris Cité.
- 2020-2024 TD *Probabilités discrètes* (PR4), L2 MIASHS, Université Paris Cité.
- 2020-2022 Cours-TD *Mathématiques 1* (MI1), L1 Informatique, Université Paris Cité.
- 2019 Encadrement de projets d'été L1-L2 en mathématiques, Université Paris Cité.
- 2019 Cours-TD *Probabilités discrètes* (PR4), L2 MIASHS, Université Paris Cité.
- 2018-2020 Cours-TD *Algèbre et Analyse Élémentaires* (MIAL1), L1 Informatique, Université Paris Cité.
- 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.

Responsabilités et services à la communauté

- 2022 Co-organisateur de la conférence en l'honneur des 75 ans de J.-P. Eckmann (initialement prévue en 2020, déplacée à cause du covid-19).
- 2021 Co-organisateur de l'école d'automne *Quantum Trajectories 2021*, 18-22 Octobre 2021, Toulouse.
- 2021 Membre du comité de recrutement d'un postdoc de V. Baladi, LPSM, Sorbonne Université.
- 2019-2024 Animations publiques à la *Fête de la Science*.
- 2019-... Membre de la commission de pédagogie de l'UFR de mathématiques, Université Paris Cité.
- 2019-2020 Coordination des stages d'été de L1 et L2 en mathématiques, Université Paris Cité.
- 2016-... Développement et maintenance du site *sharxiv.org*, une interface personnalisable et mobile pour arXiv.

Séminaires et exposés

- Avr. 2024 International Association of Mathematical Physics, *One World Mathematical Physics Seminar* (en ligne).
- Mars 2024 Institut Henri Poincaré, Paris, Séminaire mensuel *COOL*.
- Mars 2024 Université Paris Cité, *Séminaire croisé MAP5-LPSM*.
- Déc. 2023 Mathematical institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbie, *Mini-workshop on Entropies for Complex processes (en ligne)*.
- Déc. 2023 LMPA J. Liouville, Université du Littoral Côte d'Opale, Calais, *Séminaire de l'équipe EMA*.
- Nov. 2023 LAMFA, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, *Séminaire SymPA*.
- Nov. 2023 IMJ-PRG, Sorbonne Université, Paris, *Séminaire de Systèmes Dynamiques*.
- Juin 2023 IEA, CY Cergy Paris Université, conférence *Frontiers in Mathematical Physics*.
- Mai 2023 Stefan Banach Center, Bedlewo, Polish Academy of Sciences, conférence *Thermodynamic Formalism: Non-additive Aspects and Related Topics*.
- Juin 2022 Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse, *Séminaire Maths-Physique*.
- Juin 2022 Université de Toulon, conférence *Beyond Gibbsianity*.
- Juin 2022 Université de Genève, *Mathematical Physics at coffee: the first 50 years*, conférence en l'honneur des 75 ans de J.-P. Eckmann.
- Jan. 2022 IEA, CY Cergy Paris Université, *rencontre annuelle du projet ANR NONSTOPS*.
- Jan. 2022 LPSM, Université de Paris, *Groupe de travail Modélisation*.
- Juin 2021 Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse, *Semaine de lancement de l'ANR QTraj*.
- Avr. 2021 IAS, CY Cergy Paris Université, *McGill-CY Cergy Paris Mathematical Physics Seminar*.
- Mars 2021 SAMM, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, *Séminaire du SAMM*.
- Nov. 2020 LPSM, Sorbonne Université, *Les Probas du Vendredi*.
- Fév. 2020 Université Paris Nanterre, *Séminaire MODAL'X*.
- Déc. 2019 IEA, Université de Cergy-Pontoise, *Rencontre annuelle 2019 du projet ANR NONSTOPS* (annulé pour cause de grèves).
- Déc. 2019 Imperial College London, *ICL-CNRS Interacting Particle Systems and applications workshop*.
- Sept. 2019 Université de Cergy-Pontoise, *Mathematical Physics Workshop*.
- Juil. 2019 Mathematical institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbie, *Mathematical Physics Week*.
- Mai 2019 IMJ-PRG, Sorbonne Université, Paris, *Séminaire de Systèmes Dynamiques*.
- Avr. 2019 Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse, *Séminaire de Probabilités*.
- Mars 2019 Institut Fourier, Université Grenoble Alpes, *Séminaire de Probabilités*.
- Mars 2019 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.
- 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, *Groupe de travail 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.
- 2001-2012 Développement web pour plusieurs entreprises et associations suisses.