

LAUVERGNAT Ronan
16 rue du Docteur Gosselin
94 230 CACHAN

Téléphone : (+33)6 83 38 38 58
Email : ronan.lauvergnat@ac-paris.fr
33 ans né le 13 Janvier 1990
Page web : <https://ronan.lauvergnat.fr>



Curriculum Vitae

Situation actuelle :

Professeur agrégé de mathématiques de classe normale (6^{ième} échelon) coordinateur de la PTSI1 au lycée Raspail à Paris (14^{ième}), colleur en PTSI1, 2, PT et PT*, soutien en PT.

Activités professionnelles et expériences en enseignement :

- 2018/2023 : Enseignant-coordonateur en PTSI au lycée Raspail à Paris.
Colleur en 2018/2019 en BCPST2 puis en 2019/2021 en PT/PT*
- 2017/2018 : Enseignant en classe de seconde (dont l'une en tant que professeur principal) et en 1^{ière} STMG au lycée André Malraux à Montataire.
Intervenant dans la prépa PACES auprès des 1^{ières} S et TS (6h).
Colleur en PTSI au lycée Marie Curie à Nogent-sur-Oise (2h/semaine).
- 2014/2017 : Doctorant contractuel à l'Université de Bretagne Sud.
TD Algèbre-Analyse en Licence 2 (22h/an).
→ Introduction à la théorie des groupes, fonctions de deux variables...
Master MEEF, préparation au CAPES de mathématique en Formation Ouverte à Distance (FOAD) (18h/an).
→ Calcul différentiel, espaces vectoriels normés, statistique...
TD Calcul différentiel et séries de fonctions en Licence 3 (22h/an).
→ Calcul différentiel, suites et séries de fonctions, séries de Fourier....
- 2015-2017 : Intervention dans des lycées et à la fête de la science avec Eric Miqueu pour parler des probabilités et introduire l'idée des chaînes de Markov (15x2h).
- 2013/2014 : Colleur en L2 à l'Université de Rennes 1 (un semestre) et en MP au Lycée Chateaubriand à Rennes (2h/semaine).
- 2011 : Intervention au village des sciences sur *Arts et Mathématiques*.
Intervention dans un collège pour introduire le *problème de l'isopérimétrie*.

Activités professionnelles et expériences en recherche :

- 2014/2017 : **Doctorat** à l'Université de Bretagne Sud (UBS) au Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA), sous la direction du Professeur Ion Grama et du Professeur émérite Emile Le Page.
Théorèmes limites pour des marches aléatoires Markoviennes conditionnées à rester positives.
Présentations orales :
 aux journées de probabilités à Toulouse (mai 2015)
 aux rencontres doctorales du laboratoire Lebesgue à Nantes (oct 2015)
 au séminaire probabiliste des doctorants de Rennes (nov 2015)
 à une réunion d'équipe du laboratoire (LMBA) (février 2016).
- Mars-Juin 2014 : Stage de M2 à l'Université de Bretagne Sud sous la direction du Pr Ion Grama.
Une marche aléatoire conditionnée à rester positive construite à partir de la récursion stochastique.
- Mai-Juin 2012 : Stage de M1 en physique à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG) sous la direction du Professeur Laurent Wiesenfeld.
La collision classique de deux molécules d'eau et simulations.
- Mai-Juin 2011 : Stage de L3 à l'Université de Bretagne Sud sous la direction du Pr Ion Grama.
Inégalités exponentielles de concentration.

Publications :

Limit theorems for affine Markov walks conditioned to stay positive,
Annales de l'Institut Henri Poincaré

Limit theorems for Markov walks conditioned to stay positive under a spectral gap assumption. **Annals of Probability**

Conditional local limit theorems for random walks defined on finite Markov chains.
Stochastic Processes and their Applications

The survival probability of critical and subcritical branching processes in finite state space markovian environment.
Probability Theory and Related Fields

Limit theorems for critical branching processes in finite state space Markovian environment.
(En soumission)

Cursus universitaire :

- Sept 2017 : **Soutenance de thèse** et obtention du titre de docteur en mathématiques de l'Université de Bretagne Sud en présence des professeurs Y. Guivarc'h, P. Bougerol, V. Wachtel, Q. Lui, M. Peigné, F. Pène, I. Grama et E. Le Page
- 2010/2014 : Élève magistérien à l'**École Normale Supérieure de Cachan** antenne de Bretagne à Rennes (devenue ENS Rennes) et à l'Université de Rennes 1 :
- 2014 : -Master 2 maths fondamentales (proba-stat), mention très bien (rang 4/13).
-Magistère de maths, mention très bien (rang 1/5).
-Boursier sur mérite du Laboratoire Henri Lebesgue.
- 2013 : -**Agrégation externe** de maths (option proba-stat) (rang 49/323).
-Master 2 maths et métiers de l'enseignement, mention bien (rang 19/31).
-C2I2E
- 2012 : -**Licence de physique** (faite en double cursus) mention bien.
- 2011 : -Licence de mathématiques mention bien (rang 19/130).
- 2008/2010 : Étudiant en MPSI/MP au lycée Lesage à Vannes (rang 1/24).

Autres compétences :

Logiciels et langages : LaTeX, Scilab, Pack office, Geogebra, Python (usage courant)
Html5 et CSS3, Maple, (usage ponctuel)
C++. (connaissance basique)

TICE : Classes virtuelles (Cours, TD, colles, entretiens...) durant tout le confinement puis classe mixte présentielle/virtuelle via discord, le CNED et/ou youtube. Utilisation de tableaux blancs interactifs (TBI) et de classes virtuelles (sur le site de l'ESPE) dans le cadre des enseignements MEEF à distance.

Langues : Anglais : parlé et écrit. Espagnol : connaissance basique.

Permis B.

Activités personnelles :

- Lecture : romans, Pour la Science
- Sport : vélo, foot, badminton et tennis.
- voyages, randonnées en montagne.