

LAUVERGNAT Ronan
103 rue Jean Jaurès
60 160 MONTATAIRE

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



Curriculum Vitae

Situation actuelle :

Professeur agrégé de mathématiques de classe normale (4^{ième} échelon) au lycée André Malraux à Montataire et colleur en PTSI au lycée Marie Curie à Nogent-sur-Oise.

Activités professionnelles et expériences en enseignement :

- 2017/2018 : Enseignant en classe de seconde (deux classes) et en 1^{ière} STMG.
Professeur principal d'une classe de seconde.
Colleur en PTSI au lycée Marie Curie à Nogent-sur-Oise (2h/semaine).
Intervenant dans la prépa PACES auprès des 1^{ières} S et TS (6h).
- 2014/2017 : Doctorant contractuel à l'Université de Bretagne Sud.
TD Algèbre-Analyse en Licence 2 (22h/an).
→ Introduction à la théorie des groupes, aux anneaux et corps, arithmétique modulaire, groupe symétrique, déterminant, fonctions de deux variables.
Master MEEF, préparation au CAPES de mathématique en Formation Ouverte à Distance (FOAD) (18h/an).
→ Équations différentielles, calcul différentiel, espaces vectoriels normés et statistique.
TD Calcul différentiel et séries de fonctions en Licence 3 (22h/an).
→ Calcul différentiel, suites et séries de fonctions, séries entières et 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 :

Article publié dans les **Annales de l'Institut Henri Poincaré** :
Limit theorems for affine Markov walks conditioned to stay positive.

Article accepté et prochainement publié dans **Annals of Probability** :
Limit theorems for Markov walks conditioned to stay positive under a spectral gap assumption.

Article accepté dans **Stochastic Processes and their Applications** :
Conditional local limit theorems for random walks defined on finite Markov chains.

Article en soumission :
The survival probability of critical and subcritical branching processes in finite state space markovian environment.

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).

Formations pédagogiques :

Oct 2017 : Gestion de classe (6h).
Juin 2016 : Formation à Python (2 jours).
Juin 2016 : *Faire participer les étudiants : partage d'expériences et de méthodes.* (3h)
Mai 2016 : Cycle de conférence sur l'épistémologie des sciences (4x3h).
Mars 2016 : *Pourquoi et comment rendre les cours interactifs ?* (une journée).
Mars 2015 : *Postures et pratiques d'enseignant* comprenant des analyses de séquences pédagogiques et une conférence avec échanges sur l'évaluation (4 jours).

Autres compétences :

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

TICE : 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. (Ecriture de sujets de devoirs maisons en anglais et espagnol).

Permis B.

Activités personnelles :

-Initiation à l'italien pour le voyage scolaire de mai prochain.
-Lecture : romans, Pour la Science...
-Sport : badminton, foot ou basket (hebdomadaire), tennis et vélo (occasionnellement).
- voyages, randonnées en montagne.