

EMELINE LUIRARD

Agrégée de mathématiques
Doctorante en processus stochastiques



CONTACT

@ emeline.luirard@ens-rennes.fr
☎ 06 79 44 80 95
📍 8 sq de la grande charbonnière
35 700 Rennes
🌐 frama.link/e_luirard

INFORMATIQUE

LaTeX Python Scilab

🌟 2020 – MOOC Python 3 :
des fondamentaux aux concepts
avancés du langage

LANGUES

Anglais: TOEIC : 895 (2017)
Allemand: B1

ENSEIGNEMENTS

Travaux Dirigés, 88h eq. TD

Université Rennes 1 (35) | 2019–2022

L1 Sciences de la Vie (SVE) : Dérivation, Intégration, Équations différentielles linéaires

Préparation à l'agrégation de mathématiques

Université Rennes 1 (35) | 2020–2021

Encadrement de la leçon "Suites numériques. Convergence, valeurs d'adhérence. Exemples et applications."

Travaux Pratiques d'informatique en Scilab et Python

Université Rennes 1 (35) | 2019–2022

- L1 SVE : Initiation à Python (42h eq. TD)
- Préparation à l'agrégation de mathématiques option Probabilités et Statistiques, Scilab et Python (60h eq. TD)

Colles en CPGE

Lycée Chateaubriand (Rennes, 35) | 2018–2019

Niveaux MP-MP* (2h hebdomadaires)

Cours particuliers

2015–2016

Niveaux Terminale et CRPE

FORMATIONS ET DIPLÔMES

Doctorat en mathématiques, équipe Processus Stochastiques

Université Rennes 1 (35) | 2019– en cours

Titre : Les processus cinétiques avec vitesse et potentiel irréguliers : convergence, schémas d'approximation, applications.

Directeur de thèse : Mihai Gradinaru

Étude de la convergence de système cinétique d'Équations Différentielles Stochastiques, simulation en Python.

Master 2 mention mathématiques et applications parcours mathématiques fondamentales : parcours aléatoire – 4ème année de Magistère, mention TB

ENS Rennes & Université de Rennes 1 (35) | 2018–2019

Reçue à l'agrégation externe de mathématique, option Probabilités et Statistiques. Rang : 62/315

ENS Rennes & Université de Rennes 1 (35) | 2017–2018

Préparation à l'agrégation – Master 2 MEEF de Mathématiques – 3ème année de Magistère, mention TB

Master 1 de Mathématiques – 2ème année de Magistère, mention TB

ENS Rennes & Université de Rennes 1 (35) | 2016–2017

Admise au Concours cycle master Mathématiques de l'ENS Rennes, Rang : 6ème

Licence 3 de Mathématiques – 1ère année de Magistère, mention B

ENS Rennes & Université de Rennes 1 (35) | 2015–2016

CPGE, Classe préparatoire MPSI-MP*, mention TB

Lycée La Martinière Monplaisir (Lyon, 69) | 2013–2015

Baccalauréat Scientifique option SVT, spécialité Mathématiques, mention TB

Lycée Les Chassagnes (Oullins, 69) | 2013

DIFFUSION – VULGARISATION

Intervention au Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes

ENS Rennes (35) | 14 Novembre 2021

Conférence "Du lancer de pièce aux Equations Différentielles Stochastiques", speed-meeting.

Interventions dans des classes de lycée, dans le cadre du mois de l'optimisation

Centre Scolaire St Anne (Brest, 29) et Lycée Anita Conti (Bruz, 35) | Février-Mars 2021

De la reine Didon au problème isopérimétrique

Organisation et animation d'un atelier ludique mathématique

Bibliothèque de Lohéac (35) | 17 Octobre 2020

Présentation des flexagones avec un conte de Marie Lhuissier, construction de divers flexagones, découpage de formes polygonales d'un seul coup de ciseaux, Bazar Bizarre.

Animation du stand de l'IRMAR au Village des Sciences

(Rennes, 35) | 2018–2021

Intervention auprès de stagiaires de 3ème en observation

IRMAR (Rennes, 35) | Février 2020

Réflexions sur le paradoxe de Simpson et autres paradoxes statistiques.

Animation en école primaire, dans le cadre du Festival des Sciences

(Mélesse, 35) | Octobre 2019

RECHERCHE

Articles

Anomalous diffusion behaviour for a time-inhomogeneous Kolmogorov type diffusion, M. Gradinaru et E. Luirard (soumis à ESAIM), 2021

Conférences et séminaires

Organisation du séminaire des jeunes chercheurs en aléatoire

IRMAR (Rennes, 35) | 2020-2021

Journées des Probabilités

Juin 2019–2021

Exposés

Comportement asymptotique de solutions d'EDS cinétiques à sauts

Journées des Probabilités (Guidel, 56) | Juin 2021

Comportement asymptotique de solutions d'EDS cinétiques

Séminaire de Probabilités de l'IRMAR (Rennes, 35) | 19 Avril 2021

Long time behaviour for some time-inhomogeneous stochastic kinetic models

Séminaire étudiant IMT (visio) | 11 Mars 2021

Comportement asymptotique de solutions d'EDS cinétiques

Rencontres Doctorales Lebesgue (visio) | 3 Mars 2021

Stages de recherche

Stage d'initiation à la recherche, sous la direction de Mihai Gradinaru

Université de Rennes 1 (35) | Mars–Juillet 2019

Comportement asymptotique de solutions d'équations cinétiques

Séminaire, sous la direction de Mihai Gradinaru

Université de Rennes 1 (35) | Septembre–Décembre 2018

Inégalité de Wald et problème d'arrêt optimal pour le mouvement Brownien.

Stage d'initiation à la recherche, sous la direction de Andreas Neuenkirch

Université de Mannheim (Allemagne) | Juin–Juillet 2017

Mouvement Brownien et résolution d'équations aux dérivées partielles.

Stage d'initiation à la recherche, sous la direction de Jean-Claude Sikorav

ENS de Lyon (69) | Juin-Juillet 2016

Introduction à la topologie algébrique et classification des surfaces de Riemann de genre un.

Lecture dirigée, sous la direction de Mihai Gradinaru

Université de Rennes 1 (35) | 2016

Marche aléatoire sur \mathbb{Z}

TIPE

Lycée La Martinière Monplaisir (Lyon, 69) | 2013-2015

Générateurs de nombres pseudo-aléatoires, chiffrement de Vigenère

DIVERS

2021 – Premiers Secours en Santé Mentale

2014 – Permis de conduire

2012 – Certificat de Compétences de Citoyen de Sécurité Civile : Prévention et Secours Civiques de niveau 1

CENTRES D'INTÉRÊT

- Lecture (romans fantasy, feel-good)
- Activités artistiques : Dessin (crayon et pastels, 5 ans de cours), photographie, céramique en atelier (>10 ans).
- Piano (depuis 3 années)
- Ski de skating, randonnée, pilates
- Voyages et découverte de nouvelles cultures

TRAITS DE CARACTÈRE FONDAMENTAUX

Curieuse, idéaliste, persévérante, indépendante, perfectionniste, patiente