

EMELINE LUIRARD

Professeure agrégée en CPGE, docteure en mathématiques



CONTACT

@ emeline.luirard@ens-rennes.fr
link.infini.fr/e_luirard

INFORMATIQUE

LaTeX Python Scilab

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

LANGUES

Anglais: TOEIC : 895 (2017)
Allemand: B1

DIVERS

2022 – Gestes, posture et voix :
décoder ses micro-gestes pour
enseigner

2021 – Premiers Secours en Santé
Mentale

2014 – Permis de conduire

2012 – Certificat de Compé-
tences de Citoyen de Sécurité
Civile : Prévention et Secours
Civiques de niveau 1

ENSEIGNEMENTS

Enseignante en mathématiques en CPGE (PTSI)

Lycée Franklin Roosevelt (Reims, 51) | 2023–

Colles en MP2I, PTSI, PT, remplacement TP d'informatique en MPSI

Enseignante en mathématiques

Lycée Gustave Eiffel (Gagny, 93) | 2022–2023

Niveaux : Seconde, Première STI2D, BTS SN. Atelier MATH.en.JEANS

Colles en CPGE

Lycée Albert Schweitzer (Le Raincy, 93) | 2022–2023

Niveau MPSI (1h hebdomadaire)

Travaux Dirigés, 88h eq. TD

Université Rennes 1 (35) | 2019–2022

L1 Sciences de la Vie (SVE) : Dérivation, Intégration, EDO 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 (39h eq. TD)

– Préparation à l'agrégation de mathématiques option Probabilités et Statis-
tiques, 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) | 2019–2022

Titre : Loi limite de modèles cinétiques inhomogènes en temps.

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 : par- cours 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, Classes préparatoires 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

Options Latin et Arts Plastiques

DIFFUSION – VULGARISATION

Membre de la coordination régionale MATH.en.JEANS

Région Île de France | 2023–

Article "Ma thèse dans Tangente"

Tangente n°208 | Novembre-Décembre 2022

"Du lancer de pièce aux équations différentielles stochastiques"

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

ARTICLES DE RECHERCHE

Scaling limit of a kinetic inhomogeneous stochastic system in the quadratic potential,

T. Cavallazzi et E. Luirard, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2023, 43(8): 3098-3130.

Kinetic time-inhomogeneous Lévy-driven model, M. Gradinaru et E. Luirard, *ALEA*, 21, 815–835.

Asymptotic behavior for a time-inhomogeneous Kolmogorov type diffusion, M. Gradinaru et E. Luirard, *ESAIM : Probability and Statistics*, 27, 1-18.

CENTRES D'INTÉRÊT

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