

Maylis Varvenne

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Université de Toulouse 1 Capitole
Toulouse School of Economics (TSE)

57 rue Saint Roch
31400 Toulouse

✉ maylis.varvenne@math.univ-toulouse.fr
↗ <https://perso.math.univ-toulouse.fr/mvarvenn/>
27 ans

Formation/Diplômes

- 2016 – 2019 **Doctorat de Mathématiques : Ergodicité des équations différentielles stochastiques fractionnaires et problèmes liés**, Institut de Mathématiques de Toulouse.
Directeurs de thèse : F.Panloup et L.Coutin.
- 2012 – 2016 **Magistère de Mathématiques de Rennes**, Université Rennes 1, ENS Rennes.
- 2016 **Master 2 Recherche Mathématiques**, Université de Toulouse 3.
Parcours Probabilités et Statistiques, mention TB.
- 2015 **Agrégation externe de mathématiques**, Rang 61/274.
- 2015 **Master 2 Mathématiques**, Université de Rennes 1, ENS Rennes.
Métiers de l'Enseignement, mention TB.
- 2014 **Master 1 Mathématiques**, Université de Rennes 1, ENS Rennes.
Parcours Recherche et Agrégation, mention AB.
- 2014 **Licence de Physique**, Université de Rennes 1, ENS Rennes.
Mention B.
- 2013 **Licence de Mathématiques**, Université de Rennes 1, ENS Rennes.
Parcours Recherche et Agrégation, mention B.
- 2009 – 2012 **CPGE MPSI/MP**, Lycée Louis Barthou, Pau (64).
- 2009 **Baccalauréat scientifique**, Lycée Marie Curie, Tarbes (65).
Spécialité mathématiques, mention TB.

Enseignement

- 2019 – 2020 **TD Analyse approfondie (36h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L3 parcours Économie et Mathématiques.
- TD Fondamentaux en mathématiques (36h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L1 parcours Économie et Mathématiques.
- TD Pratique des mathématiques (18h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L1 parcours Économie et Mathématiques.
- Colles de mathématiques (13,5h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L1 parcours Économie et Mathématiques.
- Cours et TD Statistique inférentielle (30h/15h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L2 parcours Économie et Gestion.
- TD Mathématiques générales (30h)**, Université de Toulouse 1 et TSE.
L1 parcours Économie et Gestion.
- 2018 – 2019 **Colles en Analyse et Probabilités (10h)**, Université de Toulouse 3.
Préparation à l'agrégation externe de Mathématiques.
- Septembre **Remise à niveau en mathématiques (6h)**, Université de Toulouse 3.
2018 L3 Statistique et Informatique Décisionnelle.
- 2016 – 2019 **TD Analyse/Algèbre (~ 40h/an)**, Université de Toulouse 3.
L1 Physique/Chimie et L1 Sciences de la vie et de la terre.

TP Python (~ 24h/an), Université de Toulouse 3.

Licence 1 Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles.

2017 – 2018 **Colles en Analyse et Probabilités (6h), Université de Toulouse 3.**

L3 parcours Enseignement et Recherche.

2016 – 2017 **Encadrement de TPE, Lycée Toulouse-Lautrec.**

Classe de Première S (dans le cadre de la formation “La générale des TPE”).

Décembre 2016 **Débat « Maths et filles ».**

Préparation et animation d'un débat avec une classe de lycéens, thème : « Maths et filles ».

2015 – 2016 **Colles de mathématiques (2h/semaine), Lycée Pierre de Fermat, Toulouse (31).**

Classes de PCSI et de BCPST2.

Recherche

2016-2019 **Thèse, Ergodicité des équations différentielles stochastiques fractionnaires et problèmes liés, sous la direction de L.Coutin et F.Panloup.**

Prépublication, Drift estimation procedure for Stochastic Differential Equations with additive fractional noise, (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02077420).

En collaboration avec F.Panloup et S.Tindel, article soumis.

Prépublication, Concentration inequalities for Stochastic Differential Equations with additive fractional noise, (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01975471).

Article soumis.

Publication, Rate of convergence to equilibrium for discrete-time stochastic dynamics with memory, Bernoulli. Volume 25, Number 4B (2019), pages 3234-3275, (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01588505).

Stages

Mars – Juin 2016 **Stage de M2, Comportement en temps long de dynamiques fractionnaires discrètes.**

Institut de Mathématiques de Toulouse, sous la direction de F.Panloup.

Juin – Juillet 2014 **Stage de M1, Prédiction de la structure des protéines.**

EPFL (Suisse), sous la direction de P. De Los Rios et D. Malinvern.

Juin 2013 **Stage de L3, Chaînes de Markov, étude du mélange d'un jeu de cartes.**

Institut de mathématiques de Toulouse, sous la direction de S. Gerchinovitz.

Exposés

2019 Séminaire de Probabilités, Rényi Institute of Mathematics, Budapest.

Séminaire de Probabilités, Institut de Mathématiques de Toulouse.

Workshop “Doctorantes en probabilités”, IMAG, Montpellier.

2018 Journées MAS 2018, Dijon.

Colloque des jeunes probabilistes et statisticiens, Ile d'Oléron.

2017 Séminaire de Probabilités, University of Cincinnati, USA.

Séminaire de Probabilités, Purdue University, West Lafayette, USA.

Journées de Probabilités, Aussois.

Compétences informatiques et linguistiques

Programmation Python, Scilab, Matlab, Maple

Bureautique Windows, Microsoft Office, Linux, L^AT_EX

Anglais Niveau scientifique

Espagnol Niveau correct, étudié 10 ans

Centres d'intérêts

Musique Pratique du chant : groupe de rock, comédie musicale puis atelier d'improvisation Jazz

Danse Rock, Lindy Hop, danse contemporaine

Divers Course à pied, randonnées, jeux de société...