

Thomas Cavallazzi

Doctorant

✉ thomas.cavallazzi@ens-rennes.fr
Né le 12/01/1996 à Villepinte (93)



Formation et diplômes

- 2020-2023 **Doctorat en Mathématiques**, Université de Rennes 1, sous la direction de Mihai Gradinaru et Paul-Eric Chaudru de Raynal.
Phénomènes de régularisation stochastique : systèmes à interactions de champ moyen et non-linéaires de McKean-Vlasov
- 2019-2020 **Master 2 de Mathématiques fondamentales**, ENS Rennes et Université de Rennes 1, Probabilités et EDP.
Cours suivis : Processus stochastiques, Calcul stochastique, Systèmes dynamiques et Théorie ergodique, Statistique des processus, Grandes déviations, Chemins rugueux, Asymptotique des processus de Markov, Théorie spectrale, EDP elliptiques, EDP hyperboliques
- 2019 **Reçu au concours de l'agrégation externe de Mathématiques, Option Probabilités et Statistiques**, rang : 5.
- 2018-2019 **Master 2 Préparation à l'agrégation**, ENS Rennes et Université de Rennes 1, Reçu mention Très Bien.
- 2017 – 2018 **Master 1 de Mathématiques fondamentales**, ENS Rennes et Université de Rennes 1, Reçu mention Très Bien, rang : 1.
- 2016 – 2018 **Licence 3 de Physique**, ENS Rennes et Université de Rennes 1, Parcours en 2 ans, Reçu mention Très Bien.
- 2016 – 2017 **Licence 3 de Mathématiques**, ENS Rennes et Université de Rennes 1, Reçu mention Très Bien, rang : 1.
- 2016 **Reçu au concours MP de l'Ecole Normale Supérieure de Rennes.**
- 2014 – 2016 **Classes préparatoires MPSI 2 et MP* 1**, Lycée Louis-le-Grand, Paris.
- 2014 **Baccalauréat Scientifique spécialité Mathématiques**, Lycée Albert Schweitzer, Le Raincy, mention Très Bien.

Stages et mémoires

- Avril-Juillet 2020 **Stage de fin de M2 : Calcul différentiel sur l'espace de Wasserstein, formule d'Itô pour un flot de mesures et applications aux EDS de McKean-Vlasov**, encadré par Paul-Eric Chaudru de Raynal et Mihai Gradinaru à l'Université de Rennes 1.
- Septembre-Décembre 2019 **Séminaire de recherche de M2 : Processus stochastiques réfléchis**, encadré par Mihai Gradinaru à l'Université de Rennes 1.
- Mai-Juin 2018 **Stage de fin de M1 : Autour du transport optimal de mesures**, encadré par François Bolley au Laboratoire de Probabilités, Statistiques et Modélisation à Paris.
- Mai-Juin 2017 **Stage de fin de L3 : Etude de la dérivée d'un difféomorphisme du cercle le long d'une orbite**, encadré par Pierre-Antoine Guihéneuf à l'Institut Mathématique de Jussieu à Paris.

Enseignement

- 2020 – 2021 **Monitorat à l'ENS Rennes**, 64 heures.
- TD Espaces vectoriels normés et calcul différentiel en L3
 - Complément d'analyse Hilbertienne pour l'agrégation
 - Oraux blancs pour l'agrégation

2020 **Remplacement**, *TD d'Analyse numérique en L3*, Université de Rennes 1, 6 heures.

2019 – 2020 **Colles en MP***, *Lycée Chateaubriand*, Rennes, 1 heure hebdomadaire.

Langues

Anglais : lu, écrit et parlé correctement : 945/990 au TOIEC en 2018.

Portugais : lu, écrit et parlé correctement.

Allemand : connaissances de base.

Langages informatiques pratiqués

L^AT_EX: bonne maîtrise.

Scilab : bonne connaissance, pratiqué depuis la L3.

Python : pratiqué pendant 2 ans en CPGE.

Activités en lien avec les mathématiques

2019 **Membre du jury du TFJM² de Rennes**. (Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens). Il s'agit d'un tournoi de mathématiques destiné à des lycéens pour les initier à la recherche.

2018 **Participation à la relecture du livre *Probabilités Classes préparatoires scientifiques Tout-en-un* de Roger Mansuy et Igor Kortchemski**

2017 et 2018 **Organisation de l'étape régionale du TFJM² de Rennes et membre du jury**