

Jérémy Bettinger

Agrégé de *Mathématiques*

Né le 19/02/2001

à Sarreguemines (57)

✉ [jeremy.bettinger@ens-rennes.fr](mailto:j Jeremy.bettinger@ens-rennes.fr)

🌐 <http://perso.eleves.ens-rennes.fr>

/people/jeremy.bettinger/



Formation

- 2023-2024 **École Normale Supérieure de Rennes, M2 Mathématiques fondamentales, Parcours Aléatoire.**
Cours suivis : Processus stochastiques; Calcul stochastique; Concentration de la mesure et statistique non-asymptotique; Statistique asymptotique et dépendance; Apprentissage statistique et grande dimension; Zéros de processus gaussiens; Statistique des processus, Jeux à champ moyen.
- 2022-2023 **École Normale Supérieure de Rennes, M2 Préparation à l'Agrégation de Mathématiques, Option A, Probabilités & Statistiques, Mention Très Bien. Reçu 95ème.**
- 2021-2022 **École Normale Supérieure de Rennes, M1 Mathématiques fondamentales, Mention Très Bien.**
- 2020-2021 **École Normale Supérieure de Rennes, L3 Mathématiques Recherche, Mention Très Bien.**
- 2018-2020 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, Maths Sup-Spé, Lycée Jean Moulin, Forbach.**
- 2018 **Baccalauréat Scientifique, spécialité Mathématiques, Mention Très Bien, Section européenne Allemand DNL Maths, Lycée Henri Nominé, Sarreguemines.**

Séminaires, stages et mémoires

- Jan 2024 **Séminaire de recherche de M2 Recherche, Modélisation de la croissance bactérienne par des Processus de Markov déterministes par morceaux et estimation statistique non paramétrique.**
Encadré par Nathalie Krell.
Soutenu le 10 janvier 2024
- Nov 2023 **Exposé, Concentration de la mesure et Martingales. Applications statistiques..**
Encadré par Bernard Delyon & Adrien Saumard.
Soutenu le 23 novembre 2023 à l'ENSAI.
- Mai-Juin 2022 **Stage de recherche de fin de M1, Le problème des moments et le théorème de Berry-Esseen.**
Encadré par Nicolas Juillet à l'IRIMAS à Mulhouse.
Soutenu le 30 août 2022.
- 2021 **Groupes de lecture, Transport optimal et apprentissage statistique.**
Encadré par François Bolley et Magalie Fromont.
Soutenu le 5 janvier 2022.
- Mai 2021 **Stage de recherche de fin de L3, Le théorème des nombres premiers.**
Encadré par Gérald Tenenbaum à l'Institut Élie Cartan de Lorraine à Nancy.
Soutenu le 30 août 2021.
- 2021 **Lectures dirigées de recherche, Chaînes de Markov et Marche aléatoire sur \mathbb{Z}^d .**
Encadré par Rémi Moreau.
Soutenu le 12 avril 2021.

Enseignements

- 2023-2024 **Chargé de CM & TD en L3, EPITA, Rennes.**
CM et TD en L3, Intégration, intégrales généralisées & suites d'intégrales (18h/CM-TD). 1er semestre.
- 2023-2024 **Chargé de TD en L3, INSA, Rennes.**
TD d'analyse : intégration de Lebesgue, analyse de Fourier, analyse complexe (20h/TD). Cours d'Olivier Ley. 1er semestre.
- 2023-2024 **Chargé de TD en L3, ENSAI, Rennes.**
TD de probabilités (15h/TD). Cours de Guillaume Maillard. 1er semestre.
- 2023-2024 **Chargé de TD en L3, ENSAI, Rennes.**
TD de probabilités avancées (12h/TD). 2nd semestre.

- 2023-2024 **Chargé de TD en L2, INSA, Rennes.**
TD d'analyse : intégrales, séries numériques, entières et de Fourier, calcul différentiel (12h/TD).
Cours d'Olivier Ley & Aziz Belmiloudi. 1er semestre.
- 2023-2024 **Chargé de TD en L2, INSA, Rennes.**
TD de probabilités : probabilités discrètes et continues (60h/TD). Cours de James Ledoux & Loïc Hervé.
2nd semestre.
- 2023-2024 **Chargé de CM & TD en L1, EPITA, Rennes.**
CM et TD en L1 (classe préparatoire intégrée), Séminaire 'InfoSup' (24h/CM-TD). 1er semestre.
- 2023-2024 **Colleur en CPGE : MPSI, MP & PSI*, Lycée Chateaubriand, Rennes.**
Colleur en MPSI3 (2h/semaine), MP1 (2h/semaine), MP2 (1h/semaine) et PSI* (1h/semaine).
- 2022, 2021 **Colleur en CPGE MPSI-MP, Lycée Jean Moulin, Forbach.**
Colleur en MPSI et en MP, années scolaires 2021 et 2022.
- 2015-2022 **Cours particuliers de Mathématiques.**
Niveau 4^{ème} (2015-2017), 3^{ème} (2016-2018), 1^{ère} (2021), Terminale (2019-2022) et L1 (2022).
- 2023 **Rédaction d'un document de pré-rentrée pour l'EPITA Rennes.**
Rédaction d'un document résumant les notions mathématiques à maîtriser pour la rentrée avec des exercices pour des étudiants intégrant les classes préparatoires de l'EPITA Rennes.

Gratifications

- 2023 **Bourse d'excellence, Labex Centre de recherche de mathématiques Henri Lebesgue.**
Lauréat d'une bourse d'excellence du Centre Henri Lebesgue, obtenue sur critères académiques.
- 2021 **Bourse de stage, Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques.**
Lauréat d'une bourse de stage de l'Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques pour un stage de recherche sous la direction scientifique du mathématicien Gérald Tenenbaum.
Critères du concours : «Candidat présentant un sujet d'étude original et dont les résultats peuvent être publiés, ou sujet d'étude», «En fonction de l'intérêt et de la qualité du projet et des ressources du candidat.»
Remise des prix : <https://amopa.asso.fr/remise-de-bourses-etudiantes-2021>

Mandats électifs étudiant

- 2021-2023 **Membre de la commission enseignement de l'UFR Mathématiques de Rennes.**
Membre permanent élu à la commission enseignement de l'UFR Mathématiques de Rennes visant à assurer les enseignements de mathématiques et à modifier les programmes pédagogiques.
- 2021-2023 **Membre permanent du Conseil de l'UFR Mathématiques de Rennes.**
Membre permanent élu du conseil de l'UFR Mathématiques de Rennes visant à assurer les enseignements de mathématiques et de contribuer au développement de la recherche en mathématiques.
- 2020-2024 **Représentant de promotion des élèves de l'ENS Rennes, département mathématiques.**
- 2019-2020 **Secrétaire de l'Association des CPGE du lycée, Lycée Jean Moulin, Forbach.**
- 2018-2019 **Membre du Conseil d'Administration, Lycée Jean Moulin, représentant des CPGE.**

Activités en lien avec les Mathématiques

Promotion des mathématiques

- Mai 2022 **Co-Encadrement MATH.en.JEANS.**
Co-encadrement avec Nicolas Juillet de collégiens en classe de 4^{ème} et de 3^{ème} pour préparer des exposés mathématiques pour le congrès MATH.en.JEANS de Mulhouse, *Collège du Grand Riedde, Sundhouse.*
- Déc. 2022, 2021, 2020 **Promotion du cursus Magistère de Rennes à des élèves de CPGE.**
Forum des grandes écoles et des classes préparatoires, *Lycée Jean Moulin, Forbach.*
- Déc. 2022, 2021, 2019, 2018 **Présentations des métiers scientifiques, et des cursus en mathématiques à des lycéens.**
Destiné à des lycéens afin de promouvoir les métiers scientifiques, les mathématiques et présenter les différents cursus de l'Enseignement supérieur, en particulier l'Université de Rennes 1 et l'ENS Rennes.
Lycée Henri Nominé, Sarreguemines.
- Jan. 2021 **Intervenant à une journée d'orientation pour des collégiens.**
Participant à une journée d'orientation pour des collégiens en REP dans le cadre des "cordées de la réussite" visant à présenter mon parcours, les CPGE, les grandes écoles et faire découvrir les métiers scientifiques d'informatique, de physique et de mathématiques, *Collège Jean Baptiste Eblé, Puttelange-aux-lacs.*
- Avr. 2021 **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.

2020-2021 **Responsable Activités RJMI de Rennes.**

Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes, organisé par des élèves de l'ENS Rennes.
Le but étant de promouvoir la diversité dans les mathématiques et l'informatique.

2018-2019 **Tutorat pour des élèves de REP+.**

Tutorat pour des élèves de 3^{ème} dans le cadre du "Parcours d'Excellence" consistant à aider des élèves de REP+ à préparer le Rallye maths, le concours Kangourou et surtout à faire des maths autrement.
Lycée Jean Moulin, Forbach.

Activités mathématiques et pédagogiques suivies

Mars 2022 **Participations aux journées Louis Antoine, Conférences mathématiques.**

Nov. 2021 Séries formelles, arithmétique et combinatoire (Nov. 2021), Surfaces Minimales (Mars 2022).
Organisé par le CNRS, l'IRMAR et le Centre Henri Lebesgue.

Nov. 2021 **Participations au mois de l'optimisation mathématique, Conférences mathématiques.**

Oct. 2020 Organisé par l'ENS Rennes, le CNRS, etc.

Jan. 2021 **Master Class, Mathématiques pour la biologie et l'écologie.**

Organisé par le Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM).

2014-2018 **Participations à différents concours de mathématiques.**

Concours général en Terminale, Olympiades en Première, Concours Kangourou en 2^{nde} et en 3^{ème}.

Certifications

2022 **MOOC**, *Se former pour enseigner dans le supérieur*, Ministère de l'Enseignement supérieur.

2022 **MOOC**, *Éthique de la recherche*, Université de Lyon.

2022 **MOOC**, *Étudiants dyslexiques dans mon amphi : comprendre et aider*, ENS de Lyon.

2022 **MOOC**, *La science ouverte*, Sorbonne Université.

2022 **MOOC**, *Exercer son esprit critique : données et raisonnements fallacieux*, Cergy Paris Université.

2021 **MOOC**, *Têtes chercheuses, les métiers de la recherche*, Université de Lille.

2021 **MOOC**, *Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche*, Université de Bordeaux.

2021 **MOOC**, *Rédiger et publier un article scientifique*, Institut de Recherche pour le Développement.

Autres activités scolaires

2019-2020 **Secrétaire de l'Association des CPGE du lycée**, *Lycée Jean Moulin*, Forbach.

2018-2019 **Membre du Conseil d'Administration**, *Lycée Jean Moulin*, représentant des CPGE.

2014-2015 **Président du FSE**, *Collège Jean Baptiste Eblé*, Puttrelange-aux-lacs.

Compétences Informatiques

L^AT_EX, *Très bonne maîtrise.* **Python**, *Bonne maîtrise.* **Matlab**, *Débutant.*

Projet Professionnel

J'ai pour projet de poursuivre en doctorat de Mathématiques afin d'enseigner les Mathématiques en CPGE ou d'être enseignant-chercheur.