



# PAUL MAURER

☎ 06 12 41 13 88

🌐 [paul.maurer@inria.fr](mailto:paul.maurer@inria.fr)

in [www.linkedin.com/in/paul-maurer](https://www.linkedin.com/in/paul-maurer)

Doctorant INRIA – Normalien agrégé de mathématiques

## EXPERIENCE

---

- **Doctorat**, INRIA Sophia-Antipolis – **depuis octobre 2022**.

Modèles stochastiques pour la dynamique de particules déformables en turbulence : analyse mathématique et simulation pour l'intermittence temporelle et les modèles de corrélation longue portée.

Domaines d'étude : **Equations Différentielles Stochastiques** (EDS) à sauts, **Equations de Volterra Stochastique** (EVS) et **schémas numériques** associés.

Encadrante : **Mireille Bossy**, responsable de l'équipe **Calisto**.

- **Stage de recherche**, INRIA Sophia-Antipolis – **avril à août 2022**.

Etude de la dynamique stochastique de particules dans un fluide turbulent. Etude et simulation d'EDS avec un bruit de type Lévy pour l'orientation de bâtonnets en turbulence 2D.

## FORMATION

---

Lauréat de l'**Agrégation externe de mathématiques** – rang **115** sur **327** admis, session **2021**.

Lauréat de la **Bourse d'excellence mathématiques** délivrée par l'**ENS Rennes** en **2020**.

- **M2 Probabilités et modèles aléatoires**, Sorbonne Université – **2021-2022**.
  - Parcours « Probabilités Appliquées ».
  - Calcul Stochastique, Probabilités Numériques, Processus de Markov, Statistiques et Apprentissage, Equations de McKean-Vlasov.**Mention TB.**
- **M2 Préparation à l'agrégation de mathématiques**, ENS Rennes – **2020-2021**.
  - Option A – Probabilités et statistiques.**Mention TB.**
- **M1 Mathématiques et applications**, Sorbonne Université – **2019-2020**, **Mention TB.**
- **Licence de mathématiques**, parcours mono-intensif, Sorbonne Université – **2017-2019**.  
**Mention TB.**

## ENSEIGNEMENT

---

- **Colleur en classes préparatoires** aux grandes écoles – **depuis 2019**.  
Filière **MPSI**, au **lycée Stanislas** à Paris. Deux heures d’enseignement par semaine.
- **Correcteur de copies d’épreuves de concours blanc** en mathématiques – **depuis 2019**.  
Filière **ECS**, 2e année, au **lycée Stanislas** à Paris. Correction d’un total de 400 copies.
- **Cours particuliers de mathématiques** – **depuis 2017**.  
Élèves de niveau **classes préparatoires**, et **école d’ingénieur**.

## INFORMATIQUE

---

- **Python** : NumPy, SciPy, Matplotlib
- **LaTeX**
- **C, C++** : POO, programmation générique

## LANGUES

---

- **Anglais** – Courant, niveau C1
- **Allemand** – Niveau B1
- **Chinois** – Débutant

## REFERENCES

---

- **Mireille Bossy** – Directrice de recherche – Inria Sophia Antipolis  
[mireille.bossy@inria.fr](mailto:mireille.bossy@inria.fr)
- **Pr. Arnaud Debussche** – Responsable du département mathématiques – ENS Rennes  
[arnaud.debussche@ens-rennes.fr](mailto:arnaud.debussche@ens-rennes.fr)
- **Pr. Nicolas Fournier** – Enseignant de l’UE « Calcul Stochastique » - Sorbonne Université  
[nicolas.fournier@sorbonne-université.fr](mailto:nicolas.fournier@sorbonne-université.fr)
- **Pr. Irina Kourkova** – Responsable du M2 Probabilités et Modèles Aléatoires – Sorbonne Université  
[irina.kourkova@sorbonne-université.fr](mailto:irina.kourkova@sorbonne-université.fr)
- **Pr. Gilles Pagès** – Responsable du M2 Probabilités et Finance - Sorbonne Université  
[gilles.pages@sorbonne-université.fr](mailto:gilles.pages@sorbonne-université.fr)