

Nailya Manatova

45 avenue des États-Unis, bureau 2302
78035 Versailles cedex
✉ nailya.manatova@uvsq.fr

Formation

- 2024-... **Thèse en mathématiques**, Université Paris-Saclay, LMV, Versailles
Bourse ministérielle EDMH, Encadrée par Yvan Martel
Titre : Explosion exotique pour des équations dispersives non linéaires
- 2022-2024 **M1-M2 Analyse, Modélisation, Simulation**, Université Paris-Saclay, Orsay, Versailles
- 2021-2022 **LDD3 Magistère de Mathématiques**, Université Paris-Saclay, Orsay
- 2019-2021 **L1-L2 Mathématiques**, Université de Strasbourg, Strasbourg
- 2019 **Baccalauréat étrangère admis en équivalence**, Astana, Kazakhstan
Cours approfondi : "Résolution pratique de problèmes de difficulté élevée en mathématiques"

Mémoires / Stages de recherche

- 2022 **Travail encadré de recherche**, LMO, Orsay
Encadrement : Amaury Freslon
Titre : "Classification des catégories des partitions non-croisées. Application à la théorie des représentations."
- 2022 **Stage pratique de LDD3**, ISIR Sorbonne, Paris
Encadrement : Emmanuel Guigon
Titre : "Modélisation du mouvement humain d'équilibration du pendule inverse, le contrôle de rétroaction optimal comme théorie de la coordination motrice."
- 2023 **Projet de recherche**, LMV, Versailles
Encadrement : Pierre Gabriel
Titre : "L'étude du théorème de Krein-Rutman, dans le cadre des semi-groupes fortement continues."
Mention spéciale : Prix Junior Maryam Mirzakhani
- 2024 **Stage de fin d'études**, IMB, Bordeaux
Encadrement : Karim Kellay, Sylvain Ervedoza
Titre : "Coût de la contrôlabilité de l'équation de la chaleur."

Publications et preprints

- N. Manatova, "Full range of infinite point blow-up exponents for the critical generalized KdV equation", 2025,
In press : Transactions of the American Mathematical Society.
- N. Manatova, "Slowly travelling infinite point blow-up for the critical generalized KdV equation", 2026,
Preprint : arXiv :2608.06585

Séminaires et exposés

- 2024-2025 **Groupe de travail de l'équipe EDP**, *LMV*, Versailles
Organisatrice : Andreia Chapouto. Thématique : "Nonlinear Stochastic Dispersive PDEs".
- 2025-2026 **Talks**
Thématique : "Finite time blow up for the critical generalized KdV equation".
— *nov. 2025*, LJLL, Paris, Séminaire des doctorant.es
— *déc. 2025*, LMO, Orsay, Séminaire des doctorant.es
— *mars 2026*, LMV, Versailles, Séminaire des doctorant.es
— *mai 2026*, AGM, Cergy, Séminaire des doctorant.es
— *sept. 2026*, IRMAR, Rennes, Séminaire EDP

Enseignement

- 2024 **TD L1 Bio-Info Maths Générales 2**, *UFR de Sciences*, Versailles
- 2025 **TD L2 Maths Analyse et Algèbre**, *UFR de Sciences*, Versailles
- 2025 **TD L1 oui-si Maths Générales 1**, *UFR de Sciences*, Versailles

Postes à responsabilités

- 2024-2025 **Représentante des doctorant.es**, *Conseil de l'EDMH*, Paris-Saclay
- 2025-2026 **Co-organisatrice du séminaire des doctorant.es**, *LMV*, Versailles
co-organisateur : Lucas Pannier

Compétences

- Program. Python, Sage, C++, Matlab
- Langues Français, Anglais, Russe
- Intérêts Danse Contemporaine, Art, Dessin