

Lucas Garde

344 avenue du Covet

73000 Chambéry

☎ 06 76 89 52 98

✉ lucas.garde@etu.univ-savoie.fr



Objectif professionnel

Étudiant en Master de Mathématiques Appliquées, passionné par les équations aux dérivées partielles, la modélisation et l'analyse numérique. Je souhaite poursuivre ma formation en M2 MANU.

Formation

- 2024–2025 **M1 Modélisation mathématique et analyse appliquée**, *Université Savoie Mont Blanc*, Chambéry
- 2023–2024 **M2R Mathématiques fondamentales**, *Institut Fourier*, Grenoble
Intitulé du master : *Geometrical aspects in probability*
- 2022–2023 **M2 Préparation à l'agrégation**, *Université Claude Bernard*, Lyon
Classé 155e au concours
- 2021–2022 **M1 Mathématiques et applications**, *Université Claude Bernard*, Lyon
- 2020–2021 **L3 Mathématiques générales**, *Faculté des sciences*, Montpellier
- 2018–2020 **CPGE PCSI/PC***, *Lycée Daudet / Lycée Joffre*, Nîmes / Montpellier
- 2018 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Jean Jaurès*, St Clément de Rivière
Mention TB, section européenne anglais

Expériences et projets

- 2025 **Projet de recherche**, *Université Savoie Mont Blanc*, Le Bourget-du-Lac, *Schémas éléments finis invariants par symétries*
 - Les symétries de l'équation de la chaleur préservent sa formulation variationnelle
 - Recherche de schémas éléments finis invariants par symétries pour l'équation de la chaleur
- 2025 **Stage de modélisation numérique**, *LOCIE, Université Savoie Mont Blanc*, Le Bourget-du-Lac, *Assimilation variationnelle pour l'identification de paramètres d'un modèle d'adsorption*
 - Intégration d'une approche d'assimilation de données variationnelles dans un modèle paramétrique existant
 - Développement d'un code de simulation basé sur des données expérimentales
 - Travail collaboratif avec une équipe en génie des procédés dans un cadre interdisciplinaire
- 2024–2025 **Chargé de colles en mathématiques**, *Classes préparatoires MPSI/MP, Lycée Vaugelas*, Chambéry
 - Préparation et animation de colles hebdomadaires en mathématiques
 - Évaluation de la compréhension et des méthodes des étudiants
 - Interaction pédagogique sur des thèmes variés du programme (algèbre, analyse, géométrie, probabilités)

2024 **Stage de recherche**, *Institut Fourier, Université Grenoble Alpes, Grenoble, Convergence of Brownian motion on Riemannian manifolds*

- Étude des processus de diffusion sur des variétés riemanniennes
- Analyse stochastique et outils de géométrie différentielle
- Recherche bibliographique et prise en main de travaux récents

Compétences techniques

Langages Python, Matlab, R, C++

Machine Learning modèles supervisés (régression, arbres de décision...), scikit-learn, traitement des données, évaluation de performances

Outils LaTeX, Git

Expérimentation Manipulations de travaux pratiques, exploitation de données expérimentales

Langues

Anglais C1 – Autonome (utilisation académique courante)

Espagnol A2 – Intermédiaire (notions scolaires, compréhension de base)

Centres d'intérêt

Sport Escalade, randonnée, cyclisme

Voyages Europe (via Interrail), Maghreb, Japon