

CAMILLE HERNANDEZ

Curriculum Vitae

Doctorant à l'Université Marie et Louis Pasteur

camille.hernandez@umlp.fr | 03 81 66 64 65

16 Route de Gray, 25000 Besançon

SCOLARITÉ

- 2025-présent **Doctorat en mathématiques appliquées** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Titre : Méthodes d'extrapolations en calcul de structure électronique. Directrice : Geneviève Dusson.
- 14-27 June 2026 **ISTPC Summer School** : *Aussois*, école d'été internationale en calculs de structures électroniques.
- 2025-2026 **M2 Mathématiques approfondies** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*, spécialisé en analyse numérique, équations aux dérivées partielles et analyse fonctionnelle.
- 2024-2025 **M2 Mathématiques générales** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*, préparation à l'Agrégation, option probabilités et statistiques, mention très bien. Rang au concours : 105/287
- 2023-2024 **M1 Mathématiques générales** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*, mention très bien.
- 2022-2023 **L3 Mathématiques** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*, mention très bien.
- 2020-2022 **Classe préparatoire MPSI/MP** : *Lycée Jacques Amyot, Melun*.

ACTIVITÉES LIÉES À LA RECHERCHE

- 2025-présent **Projet de M2** : *Laboratoire de mathématiques de Besançon, Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Sujet : Méthodes d'extrapolations en calcul de structure électronique. Encadrant : Geneviève Dusson.
- May-July 2024 **Stage de recherche en mathématiques** : *Laboratoire de mathématiques de Besançon, Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Sujet : efficacité du calcul d'une base de fonctions de l'ensemble des fonctions invariantes par rotation et permutation. Encadrant : Geneviève Dusson
- 2023 **Projet de M1** : *Laboratoire de mathématiques de Besançon, Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Sujet : Dimension de Vapnik- Chervonenki. Encadrant : Antonin Procházka.
- 2022 **Projet de L3** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Sujet : Preuve du théorème de Tchebychev sur les nombres premiers en utilisant l'entropie. Encadrant : Jürgen Angst.

PRÉSENTATIONS EN CONFÉRENCES

- 26-29 May 2026 **Analysis and Simulation of Quantum and Molecular systems** : Aix-la-chapelle. Titre : Efficient construction and explicit dimensionality of Lie group-equivariant and permutation-invariant spaces.

ENSEIGNEMENTS ET DIFFUSION

2025-présent **Colles en CPGE** : *Lycée Victor Hugo, Besançon*. 48h en PC* et 30h en PCSI.

1-5 June 2026 **Stage Maths C pour L** : *Université Marie et Louis Pasteur, Besançon*. Encadrement d'un groupe de 3 étudiantes pour découvrir la recherche et sensibilisation à la question de la place des femmes en mathématiques.

LANGUES ET COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

Langues Français : Natif
 Anglais : Avancé (C1)
 Allemand : Bases (A2)

Langages Python
 Julia

Bureautique Word
 Open Office
 LaTeX

Certification Certification Pix