

# Nathanaël Hassler

9 Mai 2000

Téléphone : 06 03 64 86 32

nathanael.hassler@ens-rennes.fr



## ÉDUCATION

---

### Doctorat

Dijon

Deuxième année de thèse au LIB (Laboratoire d'Informatique de Bourgogne), sous la direction de Jean-Luc Baril, Sergey Kirgizov et Vincent Vajnovszki.

### Master 2 de Mathématiques

Paris

Sorbonne Université - *Mention TB*

2022-2023

### Agrégation externe de Mathématiques

*Rang : 21*

2022

### Master 2 de Mathématiques (Préparation à l'agrégation)

École Normale Supérieure (ENS) de Rennes - *Mention TB*

Rennes

2021-2022

### Master 1 de Mathématiques

École Normale Supérieure (ENS) de Rennes - *Mention TB*

Rennes

2020-2021

### Admission au Concours cycle master de l'ENS de Rennes

*Rang : 6*

2020

### Licence 3 de Mathématiques

École Normale Supérieure (ENS) de Rennes - *Mention TB*

Rennes

2019-2020

### Classes préparatoires MPSI, MP\*, MP\* (5/2)

Lycée La Martinière Monplaisir

Lyon

2016-2019

## STAGES

---

### A combinatorial problem related to half-factorial sets and connections to graph theory

Paris

Stage de M2 sous la direction de Wolfgang Schmid (Université Sorbonne Paris Nord).

2023

### Maximal sum-free sets in abelian groups

Birmingham

Stage de M1 sous la direction d'Andrew Treglown (Université de Birmingham).

2021

### Combinatoire et Théorie des Nombres

Lyon

Stage de L3 à l'institut Camille Jordan sous la direction de Boris Adamczewski.

2020

## PUBLICATION

---

- J.-L. Baril, N. Hassler, S. Kirgizov and J.L. Ramírez, **Grand Zigzag Knight's Paths**, *Enumerative Combinatorics and Applications*, ECA 5:1 (2025) Article #S2R6.
- N. Hassler, V. Vajnovszki and D. Wong, **Greedy Gray Codes for Some Restricted Classes of Binary Words**, *Proceedings GASCom 2024*, EPTCS 403, (2024), pp. 108-112.

- N. Hassler and A. Treglown, **On Maximal Sum-Free Sets in Abelian Groups**, *The Electronic Journal of Combinatorics*, 29(2) (2022), #P2.32.

## LANGUES

---

- **Français:** Langue natale
- **Anglais:** C1 - Test IELTS : Listening 8.5, Reading 8.5, Writing 7.0, Speaking 7.0, Overall Band Score 8.0
- **Espagnol:** B1 - Niveau Bac

## PARTICIPATION À DES ÉVÉNEMENTS

---

- Jury rennais au TFJM<sup>2</sup> (Tournoi Français des Jeunes Mathématiciens et Mathématiciennes) 2020 & 2021
- Bénévole au RJM (Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes) de Rennes 2019  
*Encadrement d'un atelier de recherche*

## LOISIRS

---

- Sports  
*Football, Basketball, Street Workout*
- Magie  
*Activités dans des restaurants et festivals*
- Géographie