

# Antoine COMMARET

Première année de Thèse - 2021-2022

France  
Nice, Alpes-Maritimes

+33 6 66 78 77 69

✉ [antoine.commaret@inria.fr](mailto:antoine.commaret@inria.fr)



## Formation

- 2021 – 2024 **Doctorant**, *Équipe DataShape, INRIA Sophia-Antipolis et LJAD*, Alpes-Maritimes, France.  
Géométrie Persistante. Dirigé par David Cohen-Steiner et Indira Chatterji.
- 2017 – 2021 **Élève fonctionnaire-stagiaire**, *École Normale Supérieure (Ulm)*, Paris, France.
- 2019 – 2020 **Master 2 "Mathématiques, Vision, Apprentissage" mention Très Bien**, *ENS Paris-Saclay*.  
M2 de recherche sur l'analyse de données. Principalement intéressé par les cours de géométrie.
- 2017 – 2019 **Licence 3 et Master 1 de Mathématiques**, *ENS Ulm / Université Paris Diderot*.  
Mathématiques Générales.
- 2015 – 2017 **Classes préparatoires aux Grandes Ecoles**, *Lycée Hoche*, Versailles, France.  
Admis sur liste principale à l'École Polytechnique et l'ENS Ulm.
- 2012 – 2015 **Baccalauréat scientifique, Mention Très Bien**, *Lycée Jean-Pierre Vernant*, Sèvres, France.

## Stages

- Juin 2022 **Ecole d'été EUTOPIA**, *Paris*.  
Topologie dans le contexte de la matière molle et des protéines.
- 2020 – 2021 **Stage de Recherche**, *Équipe DataShape, Inria Saclay*, sous la direction de Frédéric Chazal, Bertrand Michel et David Cohen-Steiner.  
Analyse Mathématique de l'algorithme de réduction de dimension UMAP, homologie persistante et analyse topologique des données. [Rapport de stage](#).
- 2019 **Stage de M1**, *Université de Göttingen, Allemagne*, Sous la direction d'Harald Helfgott.  
Théorie Analytique des Nombres. Relecture de la preuve de la conjecture faible de Goldbach.  
Cours suivis en parallèle : Formes Modulaires et Courbes Algébriques.

## Expériences d'Enseignement

- 2021 – 2022 **Enseignement sous contrat DCME : Cours et/ou Travaux dirigés**, *Université Côte d'Azur*.  
Théorie des Graphes et Analyse I
- 2017 – 2021 **Colleur en classes préparatoires**, *Lycée Hoche, Versailles*.  
Interrogation orale hebdomadaire en première et deuxième année (MP\*, PC\* notamment).

## Vulgarisation et Présentations

- 2022 **Regards de Géomètres**, *Nice, France*.  
Intervention dans une classe de CP

## Langues

- Courant Français, Anglais, Allemand  
Débutant Espéranto, Italien

## Programmation

- Avancé  $\text{\LaTeX}$   
Avancé Python : Numpy, Scipy, Pytorch et GUDHI.