

Antoine COMMARET

Troisième année de Thèse - 2023-2024

France

Nice, Alpes-Maritimes

+33 6 66 78 77 69

✉ antoine.commaret@inria.fr

📄 <https://acommaret.github.io>



📖 Formation

- 2021 – 2024 **Doctorant**, *Équipe DataShape, INRIA Sophia-Antipolis et LJAD*, Alpes-Maritimes, France. Géométrie Persistante. Thèse dirigée 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 en 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

- Fév 2023 **Semaine entreprise 3IA**, *Sophia-Antipolis*.
Projet d'une semaine concernant la segmentation d'artères fémorales sur échographie.
- Juin 2022 **Ecole d'été EUTOPIA**, *Paris*.
Topologie dans l'étude de la matière molle et de protéines.
- 2020 – 2021 **Stage de Recherche**, *DataShape, Inria Saclay*, supervisé par Frédéric Chazal et Bertrand Michel. Analyse topologique des données et étude de l'algorithme de réduction de dimension UMAP. [Rapport de stage](#).
- 2019 **Stage de Recherche**, *Université de Göttingen, Allemagne*, Sous la direction d'Harald Helfgott. Théorie Analytique des Nombres. Relecture de la preuve de la conjecture faible de Goldbach.

🏛️ Expériences d'Enseignement

- 2021 – 2023 **Enseignement sous contrat DCME : Cours et/ou Travaux dirigés**, *Université Côte d'Azur*. Introduction à l'Analyse Topologique des Données (M2), Théorie des Graphes, Analyse I, Algèbre II (Licence)
- 2017 – 2021 **Colleur en classes préparatoires**, *Lycée Hoche, Versailles*.
Interrogation orale hebdomadaire en première et deuxième année (MP*, PC* notamment).

👥 Présentations et organisation

- Jui 2023 **Young Topologist Meeting**, *Lausanne, Suisse*.
Présentation de l'article *Generalized Morse Theory for tubular neighborhoods*.
- Mars 2023 **World AI Festival**, *Cannes, France*.
Présentation des résultats de la Semaine Entreprise 3IA
- Oct 2023 **Journée Jeunes Chercheurs en géométrie**, *Paris, France*.
Présentation sur les volumes intrinsèques et co-organisation de la conférence.
- Juin 2023 **Colloque des doctorants en mathématiques de l'Université Côte d'Azur**, *Fréjus, France*.
Co-organisation du colloque.
- 2022 **Regards de Géomètres**, *Nice, France*.
Intervention en classe de primaire

🗨️ Langues

- Courant Français, Anglais, Allemand
Débutant Espéranto, Italien

🔗 Programmation

