Antoine Commaret

28 Rue Ernest Renan Chaville, France (a) +33 6 66 78 77 69



Première année de Thèse - 2021-2022

⋈ antoine.commaret@protonmail.com



Formation

- **Doctorant**, Équipe DataShape, INRIA Sophia-Antipolis et laboratoire J. A. Dieudonné, Nice, France. 2021 - 2024
- 2017 2021Élève fonctionnaire-stagiaire, École Normale Supérieure (Ulm), Paris, France.
- 2019 2020Master 2 "Mathématiques, Vision, Apprentissage" mention Très Bien, ENS Paris-Saclay. Principaux cours suivis : Analyse Topologique des Données / Géométrie Riemanienne (M2 AAG) / Géométrie et espace de formes / Approches géométriques en apprentissage statistique / Apprentissage séquentiel
- Master 1 de Mathématiques, ENS Ulm / Université Paris Diderot. 2018 - 2019Cours : Géométrie différentielle / Equations aux dérivées partielles / Processus Stochastiques / Algèbre Commutative / Transport Optimal / Analyse fonctionnelle en physique mathématique
- 2017 2018Licence de Mathématiques mention Bien, ENS Ulm / Université Paris Diderot. Cours, maths: Intégration, Probabilités / Topologie, Calcul différentiel / Algèbre générale / Topologie algébrique / Analyse complexe / Analyse Fonctionnelle/ Géométrie Différentielle/ Biologie pour Mathématiciens Autres: Physique statistique / Mécanique quantique / Histoire transnationale de l'Allemagne
- Classes préparatoires aux Grandes Ecoles, Lycée Hoche, Versailles, France. 2015 - 2017Admis sur liste principale à l'École Polytechnique et l'ENS Ulm.
- 2012 2015Baccalauréat scientifique, Mention Très Bien, Lycée Jean-Pierre Vernant, Sèvres, France.



Stages

- Stage de Recherche, Équipe DataShape, Inria Saclay, sous la direction de Frédéric Chazal, Bertrand 2020 - 2021Michel et David Cohen-Steiner.
 - Homologie persistante et Analyse Topologique des Données.
 - Stage de M2, Équipe DataShape, Inria Saclay, sous la direction de Frédéric Chazal et Bertrand 2020 Michel.
 - Analyse Mathématique de l'algorithme de réduction de dimension UMAP. 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

Enseignement : Cours et/ou Travaux dirigés, Université Côte d'Azur. 2021-2022

Théorie des Graphes et Analyse I

- 2017 2021Colleur en classes préparatoires, Lycée Hoche, Versailles. Interrogation orale hebdomadaire en première et deuxième année (MP*, PC* notamment).
 - Séminaire d'Algèbre Commutative, Banyuls-sur-Mer. 2019 Exposé sur la première conjecture de Weil.

Langues

- Courant Allemand, Anglais, Français
- Débutant Espéranto, Italien

</>>

Programmation

IAT_EX Avancé

Avancé Python: utilisation de Numpy, Scipy et Pytorch.