

Igor Martayan

✉ igor.martayan@univ-lille.fr

🌐 igor.martayan.org

👤 [imartayan](#)

23 ans

Doctorant en Informatique à l'Université de Lille

Expérience

- à partir d'octobre 2023 **Doctorat en informatique, équipe Bonsai**, Université de Lille, France
"Locality-preserving representation of k -mer sets"
Sous la direction de Jean-Stéphane Varré et Camille Marchet
- Mars-Juillet 2023 **Stage de recherche, équipe Bonsai**, Université de Lille, France
Locality-preserving representation of k -mer sets.
Encadrant : Antoine Limasset.
- Février-Juin 2022 **Projet de recherche, Theory group**, EPFL, Suisse
Forest augmentation problem.
Encadrant : Ola Svensson.
- Septembre-Décembre 2021 **Projet de recherche, équipe WIDE**, INRIA Rennes, France
Indistinguabilité de systèmes de recommandation.
Encadrants : Erwan Le Merrer, Gilles Trédan.
- Mai-Juillet 2021 **Stage de recherche, équipe GenScale**, INRIA Rennes, France
Alignement fragmenté de longues séquences génomiques.
Encadrant : Dominique Lavenier.

Formation

- 2020–2023 **Magistère de Science Informatique**, École Normale Supérieure de Rennes, Rennes, France
- 2022–2023 **Master 2 d'Informatique**, Master Parisien de Recherche en Informatique, Université Paris Cité, France
- Printemps 2022 **Semestre d'échange**, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse
- 2021–2022 **Master 1 d'Informatique**, École Normale Supérieure de Rennes, Rennes, France
- 2020–2021 **Licence 3 d'Informatique**, École Normale Supérieure de Rennes, Rennes, France
- 2017–2020 **Classes préparatoires MPSI/MP***, Lycée Thiers, Marseille, France
- 2017 **Baccalauréat scientifique**, Lycée Thiers, Marseille, France
Mention "Très bien", spécialité mathématiques, section européenne anglais.

Publications

T. Rouzé, I. Martayan, C. Marchet, and A. Limasset, "Fractional Hitting Sets for Efficient and Lightweight Genomic Data Sketching," in *23rd International Workshop on Algorithms in Bioinformatics (WABI 2023)*, 2023. doi: 10.4230/LIPIcs.WABI.2023.15.

Preprints

I. Martayan, B. Cazaux, A. Limasset, and C. Marchet, "Conway-Bromage-Lyndon (CBL): an exact, dynamic representation of k -mer sets," *bioRxiv*, 2024. doi: 10.1101/2024.01.29.577700.

Compétences informatiques

- Impératif Rust, C, C++, Python, Java, JavaScript
- Fonctionnel OCaml, Scala, Coq, Isabelle/HOL
- Autre \LaTeX , Bash, Git

Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Courant (à l'aise à l'oral, bonne expression et compréhension écrite)
- Allemand Intermédiaire (niveau B1)

Centres d'intérêt

- Informatiques Bioinformatique, algorithmes probabilistes, algorithmique des graphes, programmation compétitive.
- Personnels Aïkido, guitare basse, jeux de société, culture japonaise, science-fiction.