Hugo Demaret

Curriculum Vitae

☐ Contactez-moi
☐ hugo.demaret@polytechnique.edu
☐ hugodemaret.fr/
☐ HugoDemaret
in hugo-demaret



Éducation

2023-2024 M1 MPRI – Master Parisien de Recherche en Informatique (Foundation of Computer Science), École Polytechnique – Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau & Paris, France

2020-2023 **Licence Informatique et Application**, *Université Paris Cité*, Paris, France, Mention Très Bien

Rang: 3/117

2019-2020 **Certificat d'Aptitude Professionnelle** *Cuisine*, *Ecole de Paris des Métiers de la Table* (*EPMT*), Paris, France

2017-2018 Baccalauréat Scientifique, Lycée Eugène Ionesco, Issy les Moulineaux, France

L Recherche

Octobre **Projet de recherche de l'École Polytechnique**, ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DÉ-2023-Février PARTEMENT D'INFORMATIQUE, Palaiseau, France

2024 Mentorat: Théo Pierron.

Jury: Luca Castelli Aleardi, Gilles Schaeffer.

Titre: Compact local certification of MSO properties for several tree-like parametres.

Mai-Juillet Stage de recherche en informatique fondamentale, Université Gustave Eiffel,

2023 LIGM, Champs-sur-Marne, France

Encadrants : Vincent Jugé, Cyril Nicaud et Pablo Rotondo.

Sujet : Étude théorique de la complexité algorithmique de différentes structures de données dans différents langages de programmations

Titre: Theoretical analysis of different data structures in different programming languages.

Consultable : ♂ https://hugodemaret.fr/research

Mai-Août **Stage de recherche en informatique**, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, LIPADE, Paris, 2022 France

Encadrants : Jérôme Delobelle, MCF et Jean-Guy Mailly, MCF.

Sujet : Étude axiomatique complète de systèmes d'argumentation incomplets

Titre: Principle-based Analysis of Ranking-based Semantics for Incomplete Argumentation

Frameworks.



- 2023-2024 Chargé de TD en Bases de Données Avancées (Licence 3), UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, UFR DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE, Paris, France Cours de Ioana Ileana
- 2022-2023 **Co-Préparateur au concours ICPC-SWERC**, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, UFR DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE, Paris, France
- 2021-2022 Tuteur en mathématiques et informatique, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France
- 2021-2022 **Intervenant**, Université Paris Cité, UFR Mathématiques Informatique, Paris, France.

Intervention au premier cours magistral de Connaissances de Bases en informatique. Sensibilisation et démonstrations relatives à la sécurité des données.

Consultable: # https://defi-lovelace.fr

Q Compétitions

2021-2022 Concours de programmation ICPC SWERC, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France | Politecnico Di Milano, Avril 2022

Membre de l'équipe SaintGermainDesPrés avec Mathilde Bonin et Eyal Cohen

Divers

- 2021-2022 Membre du conseil de perfectionnement de la licence Informatique, Université Paris Cité, UFR Mathématiques Informatique, Paris, France
- 2021-2023 **Élu en commission formation à la faculté des sciences**, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France
- 2019-2020 Apprentissage en cuisine, LE MOULIN ROUGE, Paris, France

</>> Projets

2022-2023 Bot TL;DR, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France

Développement d'un bot discord en python faisant du NLP (résumé et clusterisation de conversations, détection de "mood"), et construction de graphes sociaux basé sur un algorithme PageRank probabiliste.

Encadrants : Ioana Ileana, Benoit Deveaux

- 2022-2023 **Développement d'un mini-SGBD**, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France Projet de Bases de Données Avancées (L3)
 Développement en C/C++.
- 2021-2022 **Projet Informatique L2**, UNIVERSITÉ PARIS CITÉ, Paris, France Reconnaissance de relations spatiales dans des images binaires à l'aide d'histogrammes d'angles. Encadrant : Laurent Wendling.

Compétences

Enseignement Vulgarisation, Pédagogie, Esprit de synthèse

Connaissances Théorie des graphes, Argumentation Abstraite (à la Dung), Bases de données approfondie

Notions Architecture, Traitement d'images, NLP

Linux Administration système, shell

Langages C/C++, Python, LATEX, Java, SQL



Novembre Journée Graphes et Algorithmes 2023, Université Claude Bernard Lyon 1,

2023 Lyon, France Participation.

Juillet 2023 Algo in Programming Languages, Saint Julien en Born, France, General Meeting Travail de recherche en petits groupes. Présentation et exposés de travaux en cours.

Juin 2023 Combinatorial Pattern Matching 2023, Université Gustave Eiffel, Champssur-Marne, France

Aide à l'organisation durant la conférence.

2 Juin 2023 Algo in Programming Languages, Institut Henri Poincaré (IHP), Paris, France, Kickoff Meeting

Présentation d'un exposé : (Fast ?) Indexed Hashmaps in the Rust programming language.

Novembre Journée Graphes et Algorithmes 2022, ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE PARIS

2022 (ENS ULM), Paris, France Participation.



Langues

Français Langue maternelle

École bilingue Anglais Bilingue



Bénévolat

January 2024 South Western European Regional Contest (SWERC), SORBONNE UNIVERSITÉ, Paris France Bénévole.

2021-2022 **Trésorier, Vice-Président Découverte**, MIBDE Association des étudiants de Mathématiques-Informatique, Paris, France

2013 Mission humanitaire, KIDS WITH A CAUSE, Rodrigues, Île Maurice



Informatique Théorie des graphes, Décidabilité, Complexité algorithmique

Musique Piano, Basse, Violon

Cuisine Française, Italienne, Japonaise, Marocaine