

Alexandre Maurice

Étudiant en M2 Informatique, parcours *Algorithmics, Models and Verification*
Université de Bordeaux

contact@alexandremaurice.fr · alexandremaurice.fr · github.com/hizaak · ORCID 0009-0007-0178-0861

À la recherche d'un stage de recherche de fin d'études (M2), d'une durée de 6 mois à partir de mars 2027.

Intérêts : algorithmique et complexité, algorithmique distribuée, théorie des graphes, géométrie algorithmique.

FORMATION

Master Informatique <i>Parcours Algorithmics, Models and Verification (AMV), Université de Bordeaux</i>	2025 – 2027
Licence 3 Informatique <i>Université de Bordeaux</i>	2024 – 2025
B.U.T. Informatique <i>Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation (RACDV), IUT de Bayonne et du Pays Basque (UPPA)</i>	2021 – 2024

PUBLICATIONS

H. H. Alvarez-Valera, **A. Maurice**, F. Ravat, J. Song, P. Roose, N. Vallès-Parlangau. *Energy Measurement System for Data Lake : An Initial Approach. Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2024)*, LNAI vol. 14795, Springer, pp. 15–27, 2024. doi:10.1007/978-981-97-4982-9_2

EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

Stage de recherche, LaBRI, Université de Bordeaux <i>Arbres ou chemins couvrants minimum</i>	Mai – juin 2025
– Étude d'un problème ouvert : couvrir un ensemble de points du plan par un nombre minimum de segments non croisés formant un arbre ou un chemin couvrant. – Conception d'un outil interactif d'exploration de configurations, utilisé pour affiner le minorant connu dans le cas à 9 points (code).	
Stage de recherche, Domolandes & LIUPPA <i>Mesure de la consommation énergétique d'un data lake</i>	Avr. – juin 2023
– Automatisation du déploiement d'un <i>data lake</i> expérimental et mise en œuvre des mesures de consommation (CPU, mémoire, réseau, stockage) étudiées dans le projet. – Travail ayant contribué à la publication ACIIDS 2024 ci-dessus (rapport de stage).	

AUTRES EXPÉRIENCES

Alternance en développement logiciel, Inviséo Développement full-stack d'un système d'automatisation et de contrôle des bâtiments (rapport d'alternance).	Sept. 2023 – sept. 2024
---	-------------------------

COMPÉTENCES

Langages	Python, C/C++, Java, C#, PHP, Bash, SQL
Web	MEAN Stack (MongoDB, Express.js, Angular, Node.js), .NET, Spring Boot
Données	SQL, MongoDB, Neo4j, Elasticsearch, InfluxDB, Grafana
Outils	Docker, Kubernetes, CI/CD, Git, L ^A T _E X
Langues	Français (natif), anglais (C1, TOEFL iBT 110/120), espagnol (B2)

RÉFÉRENCES

Cyril Gavaille, Professeur des universités, Université de Bordeaux (encadrant du stage de recherche au LaBRI, 2025)
Hernán Humberto Álvarez-Valera, Maître de conférences, Télécom SudParis (encadrant du stage de recherche chez Domolandes, 2023)
Coordonnées sur demande.