



HABIBI MOHAMMED-YASSINE

☎ +33 7 66 98 90 49

✉ habibimohammedyassine@gmail.com

in LinkedIn

🐙 GitHub

SCOLARITÉ

2024 - 2025 | Master 2 - Mathématiques, Vision, Apprentissage (MVA) *ENS Paris-Saclay, France*
Apprentissage par renforcement, Optimisation convexe, Statistiques computationnelles, Analyse de données géométriques, Apprentissage profond géométrique & traitement de la géométrie, Temps d'arrêt et algorithmes en ligne.

2021 - 2024 | Master de Sciences Appliquées en Mathématiques *École Polytechnique, France*
Calcul stochastique, Méthodes de Monte-Carlo, Optimisation et contrôle, Théorie de l'apprentissage statistique, Analyse de données, Régression et classification, Modèles aléatoires pour la biologie et l'écologie, Modélisation des processus aléatoires et statistiques.

2019 - 2021 | Licence / Classes préparatoires *Lycée Sainte-Geneviève, Versailles, France*
Top 25 sur 150 étudiants. Spécialisé en mathématiques, physique et informatique. Projet sur la dynamique des foules.

STAGES ET PROJETS DE RECHERCHE

04/2024 - 07/2024 | Deep Learning et ABC pour l'inférence *Columbia University, États-Unis*
Stage de recherche sous la supervision du Dr. Simon Tavaré
Inférence de paramètres des modèles évolutionnaires à sites finis pour les adapter à des données spécifiques de cancer. Utilisation d'un cadre d'apprentissage profond pour résumer les données génomiques et du Random Forest Approximate Bayesian Computation (RF-ABC) pour l'inférence de vecteurs de paramètres à partir des données génomiques résumées.

09/2023 - 03/2024 | Machine Learning pour la prévision météorologique *École Polytechnique, France*
Projet de recherche sous la supervision du Pr. Julien Chiquet
Comparaison et expérimentation de la régression logistique, forêt aléatoire, XGB, LSTM, CNN pour prédire les précipitations et entraîner un modèle de classification.

09/2023 - 12/2023 | Synthèse de nanoparticules & production d'H₂ *École Polytechnique, France*
Projet de recherche sous la supervision du Pr. Grégory Danoun
Synthèse de nanoparticules de ZnO et CdS, réactions photocatalytiques pour la production d'hydrogène à partir de déchets.

11/2022 - 02/2023 | Propagation d'ondes sonores et géométries d'invisibilité *École Polytechnique, France*
Projet de recherche sous la supervision du Pr. Lucas Chesnel
Étude de la dépendance de la solution d'une EDP sur la géométrie pour déterminer les conditions permettant d'inhiber la réflexion ou de réaliser une transmission parfaite.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Gestion des problèmes d'application *Eurofins, Hambourg, Allemagne*
Juin 2023 - Août 2023
Analyse des journaux d'erreurs, identification des problèmes, maintien du backlog, et création de tableaux de bord KPI pour le réseau de laboratoires d'analyses Eurofins.

Assistant d'enseignement en mathématiques *Lycée Sainte-Geneviève, Versailles, France*
Septembre 2022 - Juin 2023
Évaluation orale des étudiants préparant les concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs françaises.

COMPÉTENCES ET CENTRES D'INTÉRÊT

Langues

🇫🇷 Français: Langue Maternelle
🇬🇧 Anglais: Courant
🇨🇳 Chinois: Intermédiaire

Compétences Informatiques

Python, Java, C++, OCaml
LaTeX, Pytorch, Tensorflow, Scikit-learn, Pandas, Seaborn

Centres d'intérêt

Violon – 8 ans de conservatoire / 10 ans d'orchestre
Course à pied et cyclisme
Chorale