

Nour EL HAMIDI

👤 22 ans (11 octobre 2003) | 📞 +33 6 95 18 81 75 | ✉️ nour.elhamidi@gmail.com

📍 La Rochelle, France | 🇫🇷 Nationalité Française

Recherche de Projet de Fin d'Étude – 6 mois – à partir de février 2026

Formation

ENSIMAG (École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées) 2023 – 2026

Parcours MMIS – Modélisation Mathématique, Images et Simulation

- **1A** : Analyse mathématique, Probabilités, Statistiques, Algorithmique, Économie
- **2A** : Optimisation Combinatoire, PLNE, Modèles Probabilistes, Recherche Opérationnelle, Statistique Inférentielle, Intelligence Artificielle
- **3A** : Erasmus à l'Universitat Politècnica De Catalunya (UPC) – Master in Artificial Intelligence : Markov Chain, Constraint Programming, Statistics

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles – Lycée Clemenceau (Nantes)

2021 – 2023

MPSI – MP, option Informatique

Stages

Approximation de Rang Faible pour Matrices Structurées

Été 2025

Stage de Recherche – GIPSA-Lab, Grenoble

Python, NumPy, algèbre linéaire numérique

- Développement d'algorithmes exploitant la structure Hankel block Hankel pour le traitement du signal 2D
- Application aux séries temporelles multivariées avec optimisation mémoire et calculatoire

Modélisation de l'Évolution du Trait de Côte

Été 2024

Stage de Recherche – LIENSs, La Rochelle

Python, simulation Monte Carlo, modélisation mathématique

- Simulation de l'évolution côtière selon l'angle d'incidence des vagues par modèle cellulaire
- Implémentation d'automates cellulaires et analyse de sensibilité des paramètres

Projets

Projets personnels - Machine Learning

2025

Python, scikit-learn, pandas, numpy, matplotlib

- Détection de Fraudes Bancaires (KNN, Random Forest) sur données déséquilibrées
- Prédiction du Rendement d'Actions (RSI, moyennes mobiles, MACD)

Introduction to Statistical Learning – 3 projets de Machine Learning

2024–2025

Python, scikit-learn, statsmodels, pandas, numpy, matplotlib, geopandas

- **Analyse prédictive de données médicales** : régression linéaire multiple pour la modélisation du volume tumoral (sélection de variables, validation croisée)
- **Prédiction d'origine géographique** : classification supervisée sur données de haute dimension via ACP et PCR
- **Benchmark de méthodes de classification** : LDA, QDA, régression logistique, Naive Bayes sur données réelles.

Compilateur pour Langage Deca – Projet Génie Logiciel

2023–2024

Java, ANTLR, Maven, tests unitaires

- Analyse lexicale et syntaxique, génération de code assembleur, gestion mémoire et tests

Convertisseur de Formats d'Images

2023–2024

C, Makefile, gdb, valgrind

- Gestion de structures d'images et optimisation des performances mémoire

Expériences Complémentaires

Chargée d'affaires – Nsigma Junior-Entreprise

2024-2025

Gestion de la relation client, prospection, suivi et coordination de projets

Secrétaire – Bureau Des Sports Ensimag

2024-2025

Organisation logistique d'événements sportifs, gestion des partenaires

Cours particuliers de Mathématiques et Physique

2022-2025

Préparation au Baccalauréat et aux concours de classes préparatoires

Compétences

Langues : Français (Couramment), Anglais (C1), Arabe (B1-B2), Allemand (B1)

Programmation : Python, C, C++, Java, SQL, OCaml, R

Outils : Git, Unix/Shell, L^AT_EX, Pack Office, VBA, HTML/CSS, JavaScript

Centres d'intérêt

Sports : Natation, course (demi-fond), badminton, randonnée

Musique : Chant, alto, piano