

#### **Profil**

Étudiante en troisième année dans le domaine du numérique à l'Ecole Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique à Nancy, en recherche de stage de fin d'étude.

## Compétences

Langages de Programmation Python, Java, C, SQL

#### Outils Techniques.....

Apache Superset, Linux, MAT-LAB/Simulink, Arduino, Git

Algorithmes de traitement de données

Modélisation et simulation

### Langues

**Anglais**: Niveau B2 (Toeic)

Français: Bilingue

Arabe: Langue maternelle

## Compétences Personnelles

Travail d'équipe Sens de l'écoute Sens de l'organisation Gestion du temps

#### Centres d'Intérêt

Peinture Philosophie Écriture Sport

# Hidaya AMRHAR

# Spécialité Système Autonome – Recherche de stage de Fin d'Études (PFE)

 $\hfill \Box +33 6 99 79 39 57 \hfill \$ 

in hidaya Amrhar

#### **Formation**

#### Cycle d'Ingénieur en Science du Numérique (ISN).....

École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique (ENSEM), Nancy Septembre 2023 – Juin 2026

- Troisième année Double Diplôme Master IMSD, FST Nancy (2025 2026) : Spécialisation en Ingénierie Mathématique, Statistiques et Données, approfondissement en analyse de données, apprentissage automatique et optimisation, projet de recherche appliqué en science des données.
- Deuxième année Spécialisation Systèmes Autonomes (2024 2025): Analyse et interprétation de données, compétences en optimisation, études des réseaux et communications, modélisation mathématique et simulation numérique.
- o *Première année Tronc Commun Ingénierie Numérique* (2023 2024) : Socle solide en mathématiques appliquées, initiation aux systèmes informatiques et réseaux, bases en programmation, introduction à l'analyse de données.

# Classes Préparatoires aux Grandes Écoles Filière MPSI/MP (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur).....

Lycée Moulay Youssef, Rabat, Maroc

Septembre 2021 – Juin 2023

Baccalauréat Sciences Mathématiques....

Lycée El Yakada, Rabat, Maroc

Septembre 2020 – Juin 2021

## Expériences professionnelles

**Stage d'observation : Haut-Commissariat Au Plan, Rabat, Maroc** Juillet 2024 – Août 2024

- o Analyse et visualisation de données statistiques
- Utilisation d'Apache Superset pour la présentation de données

Stage Master 1 : Augmentation de Données EEG/ERG par SMOTE pour la Détection de Maladies Mentales

Juin 2025 – Juillet 2025

- Implémentation et comparaison de techniques d'augmentation de données (SMOTE, Borderline-SMOTE, ADASYN) appliquées à des signaux EEG/ERG.
- Développement et évaluation de modèles de classification supervisée (SVM, réseaux de neurones) en Python

#### **Projets**

# Bureau d'étude Twizy :Détection et reconnaissance de panneaux de signalisation routière 2024-2025

- o Acquisition et prétraitement des données visuelles.
- o algorithmes de traitement d'images (Canny, SIFT, ORB)

Jeu Labyrinthe (Java, méthode Scrum) Octobre 2024 – Janvier 2025

- Développement d'un jeu Java avec interface graphique et programmation orientée objet.
- o Projet réalisé en équipe avec méthode agile Scrum et tests.

**Projet Ballon Sonde- Lycée Chopin, Nancy** Octobre 2023– Juin 2024

- o Conception d'un système d'acquisition de données météorologiques.
- Animation et encadrement de travaux pratiques.

#### Projet TIPE: Voiture Autonome - Fusion Multi-Capteurs

2022-2023

- o Estimation probabiliste des états dynamiques
- o Exploration des techniques de fusion de données