

# Salah-Eddine MAIMOUNI

## « Stage de fin d'études »

Élève ingénieur Arts et Métiers – Spécialisation *Pilotage de la Performance Globale*. Actuellement en double diplôme à l'ENSAM Metz (PGE) après deux années à l'ENSAM Casablanca (Génie électromécanique). Je recherche un stage de fin d'études dans le domaine du **génie électrique**, plus particulièrement en **électrotechnique**, **systèmes embarqués**, **automatique** ou **automatisme**.

📍 [12, Rue Félix Savart, Metz 57070](#)

in [LinkedIn](#)

@ [salaheddine.maimouni@gmail.com](mailto:salaheddine.maimouni@gmail.com)

☎ +33 7 59 85 00 75

👤 [Portfolio](#)

🐙 [GitHub](#)

🚗 Permis de conduire type B



## CURSUS SCOLAIRE

- **ENSAM Metz** : Double diplôme ingénieur généraliste. **2024–2026**
- **ENSAM Casablanca** : 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> année cycle ingénieur en électromécanique. **2022–2024**
- **Formation BTS électrotechnique** : Lycée technique el Mehdi Ben Barka Oujda. **2020–2022**
- **Bac Pro MI « Maintenance industriel »** : Lycée Zerktouni Jerada. **2017–2020**

## PROJETS ACADEMIQUES

- **Fusion Réel Virtuel** **2024–2025**  
Développement d'une application MR sous Unity (C#) pour CETIM sur casque Meta Quest 3. Intégration de modèles 3D, scripts d'interaction immersive, développement d'une interface immersive pour showroom virtuel (2 profils utilisateurs Admin + Visualiser).
- **Modélisation d'usine (AnyLogic)** **2024**  
Simulation d'une ligne de production multi-variantes de machines à laver avec gestion des stocks, contraintes et optimisation MLT/lot/profit via une approche multi-agents.
- **Optimisation d'un tir de catapulte –Python** **2024**  
Simulation + optimisation par krigeage et algorithme génétique.
- **Dimensionnement électrique (Canceco BT)** **2024**  
Conception d'un réseau BT conforme à la norme NF C 15-100. Calculs de puissance, câbles, chutes de tension, et schémas unifilaires avec protections.
- **Smart Home – Domotique (ESP32, Arduino, Raspberry Pi, Serveur Linux)** **2022–2024**  
Conception et Prototypage d'une maison intelligente avec capteurs IoT, commande vocale (API IA), automatisation et supervision par Home automation. Projet enrichi en continu. Projet initié lors du PFE de BTS et suivi pendant le projet métier durant la deuxième année à ENSAMC où j'ai utilisé la solution [Home Assistant](#).
- **Logiciel de résolution des problèmes Flowshop (Python)** **2024**  
Création d'un outil GUI (customtkinter) pour la résolution des problèmes de Flowshop dans le cadre des cas industriels avec contraintes : affichage Gantt, solveurs internes (modélisation + implémentation).
- **Logiciel de résolution des problèmes de la théorie des graphes (Python)** **2023**  
Développement d'une interface interactive pour résoudre des problèmes de graphes : Dijkstra, Bellman-Ford, heuristiques d'optimisation, et affichage des chemins optimaux (plus court / plus long).

## EXPERIENCES

- **Stage – Étude de performance d'une centrale thermique 350 MW**  
*ONEE – Branche Électricité, Jerada — juillet–août 2024*
  - Analyser et calculer les performances selon la norme PTC 46 (ASME).
  - Étudier le fonctionnement global de la centrale thermique et de ses sous-systèmes.
- **Stage – Maintenance électromécanique de stations de pompage**  
*ONEE – Branche Eau, Jerada — juillet–août 2023*
  - Travaux de maintenance préventive et corrective.
  - Dimensionnement et schématisation électromécanique.
  - Dimensionnement des pompes et leurs armoires dans des réseaux hydrauliques d'alimentation en eau potable.
- **Stage – Maintenance d'un tour semi-automatique**  
*Lycée technique Mehdi Ben Barka, Oujda — juin-juillet 2022*
  - Maintenance électrique du tour industriel.
  - Réaliser la schématisation technique sous AutoCAD.
- **Stage – Maintenance de matériel informatique**  
*Laboratoire National des Ressources Numériques, Rabat — juillet 2021*
  - Diagnostic et réparation d'unités centrales, écrans (HDMI/VGA), imprimantes, et périphériques divers.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Bureautique** Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- **Lean Manufacturing**: 5S, SMED, Hoshin, Value Stream Mapping, QRQC, AMDEC
- **Outils informatiques** : Python, Excel avancé, Data visualisation (Power BI, matplotlib), SQL, HTML5 CSS/JS, C, C++, C#, Unity 6
- **Simulation et optimisation** : AnyLogic, Gantt, algorithmes génétiques, krigeage
- **CAO & automatisme** : CATIA, AutoCAD, TIA Portal, MATLAB, EcoStruxure, Caneco BT
- **Réseaux & domotique** : ESP32, Home Assistant, Raspberry Pi

## LANGUES

- **Arabe** : langue maternelle
- **Français** : niveau courant
- **Anglais** : niveau courant
- **Espagnol** : niveau débutant

## QUALITES

- Esprit d'équipe
- Créativité appliquée
- Leadership
- Organisation méthodique
- Autonomie et rigueur
- Adaptabilité forte

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- Lecture et culture générale
- Sport : football, natation
- Voyage et découverte de nouveaux environnements
- Musique : pratique de la guitare classique
- Projets DIY domotiques