

Élève ingénieur généraliste (Génie Électromécanique) – Spécialisation Pilotage de la Performance Globale
Actuellement en double diplôme entre Arts et Métiers Metz et l'ENSAM Casablanca (2025–2026), je suis à la recherche activement une alternance de 12 moi, en contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage pour l'année 2025/2026 dans les domaines suivants : Électricité / Électrotechnique, Développement informatique (Python, Big Data, web, Android) ou Supply Chain Management.

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

☎ +33 7 59 85 00 75

in [LinkedIn](#)

👤 [Portfolio](#)

@ salaheddine.maimouni@gmail.com

🐙 [GitHub](#)



CURSUS SCOLAIRE

- **ENSAM Metz** : Double diplôme ingénieur généraliste. 2024–2026
- **ENSAM Casablanca** : 1^{er} et 2^{ème} 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 Zerkouni 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, interface pour deux profils utilisateurs (admin/visualisateur) et enregistrement de scènes.
- **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.
- **Dimensionnement électrique 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
Prototype de maison intelligente avec capteurs IoT, commande vocale (API IA), automatisation et supervision par Home automation. Projet enrichi en continu (DIY). Commencé pendant le PFE durant mon BTS et suivi pendant le projet métier durant la deuxième année à ENSAMC où j'ai utilisé la solution [Home Assistant](#) que j'utilise jusqu'à le moment dans ma pièce.
- **Logiciel Flowshop (Python)** 2024
Création d'un outil GUI (customtkinter) pour résoudre des problèmes Flowshop à contraintes via solveurs modélisés, avec visualisation des plannings sur un diagramme de Gantt.

EXPERIENCES

- **Stage – Étude de performance d'une centrale thermique 350 MW**
ONEE – Branche Électricité, Jerada — juillet–août 2024
 - Analyse technique et calculs des performances selon la norme PTC 46 (ASME).
 - Étude du 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 Berka, Oujda — juin-juillet 2022
 - Maintenance électrique du tour industriel.
 - Réalisation de schémas techniques 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

- **Microsoft office** (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- **Data Science** Python (pandas, numpy, matplotlib), scikit-learn, SQL)
- **Machine Learning** : régression, classification, modèles supervisés, ACP, Algo génétique, Krigeage..
- **Traitement du signal** : spectroscopie simulée (FFT, séries temporelles, capteurs...)
- **Logiciels/CAO** (MATLAB, Proteus, Autocad, Schemaplic, Catia V5, TIA PORTAL, Automation Studio, EcoStruxure, CANECO)

LANGUES

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

QUALITES

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

CENTRES D'INTÉRÊTS

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