



# Salah-Eddine MAIMOUNI

12, Rue Félix Savart, Metz 57070

+33 7 59 85 00 75

salaheddine.maimouni@gmail.com

GitHub

LinkedIn

Portfolio

Permis B

Élève-ingénieur à l'ENSA (Arts et Métiers ParisTech – Metz)

Double diplôme avec l'ENSA Casablanca.

Alternance 4sem pro / 3 sem école dès nov. 2026"

Recherche d'alternance ou de stage :

- ✓ Disponibilité : dès novembre 2025 pour une alternance et dès janvier 2026 pour un stage.
- ✓ Domaines ciblés : génie électrique, plus particulièrement en électrotechnique, systèmes embarqués, automatique ou automatisme / ainsi qu'en génie industriel, incluant l'exploitation et l'amélioration continue, les systèmes de production et le supply chain management.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Électrotechnique & Automatisme** : Schémas électriques, AutoCAD, Caneco-BT, diagnostic de systèmes, TIA Portal, EcoStruxure, Automation Studio
- **Modélisation / Simulation** : MATLAB/Simulink, AnyLogic, Python
- **CAO & Conception** : CATIA V5, 3DEXPERIENCE, Unity
- **Data & Supervision**: Python (pandas, matplotlib, scikit-learn), Power BI
- **Méthodes d'amélioration continue** : 5S, AMDEC, VSM, Kaizen
- **Pack Office** : Maîtrise avancée d'Excel, y compris la programmation VBA (macros) et Word

## LANGUES

- **Arabe** : Langue maternelle
- **Français** : Bilingue
- **Anglais** : Niveau courant (B2)
- **Espagnol** : Niveau débutant

## ATOOTS (AssessFirst)

- Organisation
- Sens relationnel
- Esprit d'analyse/synthèse
- Esprit d'équipe
- Autonomie et rigueur

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Musique : pratique de la guitare classique
- Sport : football, natation

## CERTIFICATIONS

- Python Essential 1 & 2 [Python Institute]
- Small business skills [Alison]

## CURSUS SCOLAIRE

- **ENSA Metz** : Double diplôme ingénieur généraliste. 2024–2026  
Référence morale : [bertrand.krauser@ensam.eu](mailto:bertrand.krauser@ensam.eu) Télé : +33355004039  
**M. KRAUSER Bertrand** — Professeur SHS & Responsable France–Maroc du dispositif d'accompagnement professionnel des étudiants.
- **ENSA 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

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS TECHNIQUES

- **Ingénieur stagiaire – Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable (ONEE-BE)**  
*Juillet – Août 2024 / Jerada, Maroc*
  - ✓ Étude et calculs des performances de la **centrale thermique de 350 MW** de Jerada selon la norme **ASME PTC 46**.
  - ✓ Réalisation sous **Excel** des calculs de performance énergétique de la centrale en appliquant les **coefficients de correction définis par la norme**, pour évaluer le rendement global et les écarts de fonctionnement réels.
- **Technicien stagiaire – ONEE-BO, Branche Eau**  
*Juillet – Août 2023 / Jerada, Maroc*
  - ✓ Dimensionnement complet de **deux stations de pompage**, incluant le choix des pompes, armoires électriques et leurs composants (disjoncteurs / contacteurs ...), et sections de câbles.
  - ✓ Contribution à la réalisation des armoires.
  - ✓ Réalisation d'une **maintenance corrective** sur l'armoire électrique d'une troisième station, avec diagnostic des défauts et **remise en service du système**.
- **Technicien stagiaire – Laboratoire National des Ressources Numériques**  
*Juillet – Août 2021 / Rabat, Maroc*
  - ✓ Maintenance corrective du parc informatique : **55 unités centrales et 23 écrans LCD remis en service**.
  - ✓ Diagnostic et maintenance des périphériques (imprimantes, interfaces HDMI/VGA).
- **Projet académique – Smart Home IA sur Raspberry Pi**  
*ENSA Casablanca – 2022*
  - ✓ Conception et prototypage d'une **maison intelligente** intégrant des capteurs (température, luminosité, mouvement) et une interface WEB de commande.
  - ✓ Automatisation des fonctions d'éclairage et de sécurité via le serveur centrale (Raspberry Pi) et deux microcontrôleur embarqué (ESP 8266 / ESP 32 LoRa).
  - ✓ Utilisation d'API d'IA chatgpt pour le contrôle vocale du prototype.
- **Projet académique – Logiciel d'optimisation FlowShop (Python)**  
*ENSA Casablanca – 2023*
  - ✓ Implémentation et modélisation des **algorithmes d'ordonnancement automatique** pour lignes de production FlowShop.
  - ✓ Simulation de scénarios multi-machines avec contraintes de blocage et priorisation dynamique.
  - ✓ Réalisation d'un interface Graphique facile à utiliser et extraction d'un logiciel Windows sous l'extension (.exe)