





# MAHFOUDI SALMA

 Saint-Nazaire, France

 salma.mahfodi0000@gmail.com

 +33 7 62 16 04 70

 Mahfoudi salma

 Permis B  
Mobilité nationale

## Etudiante en Energie Electrique

*En quête de nouveaux challenges, je recherche activement un stage de fin d'études à partir de mi-février pour mettre en pratique mes compétences en énergie électrique au sein de votre entreprise. Dynamique et motivée, je suis prête à m'investir pleinement dans vos projets.*

## COMPÉTENCES CLÉS

- Maîtrise de l'énergie électrique comprenant les sources thermiques, machines thermiques et hydrauliques, gestion des énergies renouvelables et des systèmes de stockage.
- Modélisation des systèmes électriques et énergétiques, électronique de puissance, traitement des signaux .
- Réalisation de bilans de puissance et dimensionnement précis des équipements électriques.
- Maîtrise de la création de plans, schémas et notes de calcul pour des installations électriques.
- Programmation et intégration de systèmes automatisés pour le contrôle des processus énergétiques.

## RÉALISATIONS NOTABLES

- Réduction de 4,6 % de la consommation énergétique totale, générant des économies de 340 000 kWh/an et une réduction des coûts de 350 000 MAD par an.
- Intégration d'un système Maximum Power Point Tracking (MPPT) avec MATLAB Simulink, propulsant la puissance éolienne de 8500 W à 13 000 W, maximisant ainsi la performance et l'efficacité du système pour une production énergétique optimale.

## FORMATIONS

- **2024- 2025** | Polytech de Nantes  
Master M2 International en énergie électrique
- **2022- 2025** | Ecole Nationale Des Sciences Appliquées d'El Jadida  
Diplôme d'ingénieur : Génie énergétique et électrique
- **2020-2022** |Faculté des Sciences et Techniques de Settat  
DEUST en Génie Électrique et Mécanique
- **2019 - 2020** |Lycée Technique Errazi  
Baccalauréat en Sciences et Technologies Électriques

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### 2024 | Ingénieur Stagiaire en Optimisation Énergétique

Jorf Fertilizer Company V (OCP), El Jadida

**Sujet : Analyse et réduction de la consommation énergétique des moteurs électriques**

- **Diagnostic:** Réalisation d'une évaluation détaillée de l'efficacité énergétique.
- **Modélisation et analyse :** Utilisation de MATLAB pour simuler la consommation des moteurs électriques (80 % de la consommation totale) identifiant des axes d'optimisation et générant des économies concrètes.
- **Solutions innovantes :** Intégration de variateurs de vitesse et éclairage LED pour réduire significativement la consommation.

### 2023 | Stagiaire en Supervision et Développement Technique

Group Enosis, El Jadida

**Sujet : Analyse et amélioration des performances d'une machine de conditionnement de poudre**

- **Analyse de la machine :** Intégration d'un compteur électrique pour mesurer et optimiser la consommation énergétique.
- **Programmation Arduino (ATmega328P) :** Développement d'un programme pour ajuster la consommation énergétique en temps réel
- **Modélisation et simulation :** Utilisation de Proteus pour simuler la machine et le compteur, permettant d'évaluer différents scénarios de consommation.

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES ET LINGUISTIQUES

- **Logiciels :** Pack Office, Matlab/Simulink, TiaPortal, Plcsim, Coolselector, Proteus, Intarcon ,Psim, Labview, Electronic workbench ,Caneco, AutoCAD
- **Programmation :** C/C++, Arduino IDE
- **Arabe :** Native
- **Français :** Courant
- **Anglais:** Lu, écrit, parlé

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- **Gastronomie :** Passion pour la cuisine et l'exploration de nouvelles techniques culinaires.
- **Basketball :** Pratique régulière, axée sur la coordination et l'esprit d'équipe.
- **Cyclisme :** Longs trajets en nature, favorisant l'endurance.