



# MOHAMED ATRANI



## Ingénieur en électromécanique

Lauréat de l'École Nationale Supérieure des Mines de Rabat (ex : ENIM), avec sens de responsabilité autonome dynamique, disposant de compétences solides dans l'électrotechnique calcule, évaluation, amélioration et optimisation de la consommation des équipements et de concevoir, analyser, développer et mettre en œuvre des installations électriques, mécanique, fluide et je voudrais bien enrichir mes connaissances sur ce domaine plaisant.

### Domaines de connaissances

- CFO/CFA
- Electrotechnique
- Utilisation rationnelle d'énergie électrique
- Automatisation des processus industriels
- Electronique de puissance
- Machines électriques, les pompes et compresseurs
- Etude vibratoire des signaux électriques
- Automatique
- Maintenance

### Informatique

- Steep 7, Zelio soft2, FluidSIM, Catia v5, SolideWorks, Caneco, Dialux
- Python, SQL, C++, C, VBA, Vb.net
- Matlab-Simulink, AutoCAD, Revit, PVsyst
- Word, Excel, PowerPoint

### Connaissances managériales

- Gestion de projet.
- Gestion d'équipe
- Gestion de qualité/LEAN six sigma.
- Recherche opérationnelle et Ordonnancement.

### Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Bonne maîtrise
- Anglais : Niveau intermédiaire

### Centres d'intérêt

Innovation, Editing,  
Entreprenariat, Sport  
Photography, Musique.

## • EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Agence Marocaine pour l'Efficacité Energétique

Rabat, Maroc février 2022-Juillet 2022

**Objectifs :** Mise en place de l'installation des lots techniques d'une usine textile dans un processus BIM.

- Etude sur plan architecture
- Dimensionnement d'un système de chauffage, ventilation, climatisation.
- Redimensionnement d'installation d'éclairage.
- Dimensionnement et simulation des panneaux photovoltaïques pour une alimentation partielle.

Outils : Revit, SOLKANE, AutoCAD, MATLAB Simulink, PVsyst

### Observatoire National de la Recherche Scientifique et Technologique

Rabat, Maroc Septembre 2021-Juillet 2021

**Objectifs :** la conception et l'optimisation d'un système d'alimentation d'une voiture électrique.

- Modélisation du système de puissance du véhicule électrique
- Simulation de la chaîne de traction de véhicule
- Essai et identification des paramètres dynamiques du véhicule

Outils : MATLAB Simulink, AVL CRUISE

## FORMATION

– Ecole National Supérieur des Mines de Rabat (ENSMR ex : ENIM) : RABAT

Cycle d'Ingénieurs en Génie Electromécanique

Septembre 2019-Juin 2022

– Classes préparatoires aux grandes écoles : SETTAT Option TSI, Centre lycée technique SETTAT.

Septembre 2017-Juin 2019

– Baccalauréat Sciences et Technologies d'Electricité :

Lycée Moulay Ismail Meknès (Mention Bien)

Juin 2017

## CERTIFICATS

ISO 50001 :2018 - Elements of Energy Management System (EnMS)

Electrical Engineering - Electrical Transformer Components