



- 🏠 Les Ulis (91940)
- 📍 France entière
- 📄 Permis B
- 📞 07 80 83 39 54
- ✉️ foudamounjali98@gmail.com

## Skills

### Hard Skills

#### Logiciels

- MATLAB /Simulink.
- Autocad.
- Caneco BT.
- Catia.
- PVSyst.
- ETAP.
- SolidWorks.
- HOMER.
- TIA Portal.
- CoDeSys.
- ICONICS.

#### Langages de programmation

- C++.
- VHDL.
- Ladder diagram (LD).
- Texte structuré (ST).
- Python.

#### Connaissances Techniques

- Gestion industrielle : Planification, Cycle en V.
- Energies Renouvelables: Solaire, Eolienne, Hydraulique.
- Electronique : analogique / puissance.
- Automatisation des API: WAGO, Siemens, Schneider.
- Bus et Protocole de communication : CAN, LIN, SPI et I2C.
- Systèmes embarqués: Arduino, FPGA, Raspberry Pi.
- Systèmes Automobile: ADAS, Powertrain, Calibration.
- Contrôle et Commande Avancé des Machines Tournantes et Statiques: MAS,MS et MCC.
- Intelligence Artificielle: Traitement d'images, Machine Learning.

### Soft Skills

- Adaptabilité
- Autonomie
- Sens de l'organisation
- Esprit critique

## Langues

### Français

- Courant

### Anglais

- Capacité professionnelle

### Arabe

- Maternelle

## Fouad MOUNJALI

Ingénieur en Génie Électrique et étudiant en Master 2 à l'Université Paris-Saclay, je recherche une alternance dès septembre 2025. Intéressé par les systèmes embarqués et l'automatisation, je souhaite rejoindre votre bureau d'études pour contribuer au développement sous CODESYS, à l'intégration des solutions embarquées et à l'amélioration des IHM en conditions réelles.

## Expériences professionnelles

### ● Ingénieur Automaticien - Stage PFE (7 mois)

De février 2022 à août 2022 ICONICS MAROC Mohammedia, Maroc

#### **Etude, Simulation, Réalisation et Supervision d'un Bioréacteur :**

- Simulation et modélisation des cycles de fonctionnement du bioréacteur.
- Programmation de l'automate WAGO sous Codesys pour le contrôle des équipements.
- Développement d'une IHM intuitive sur EasyBuilder Pro pour la supervision.
- Réalisation de tests, débogage et mise en service du système automatisé.

### ● Assistant Ingénieur Automaticien - Stage PFA (5 mois)

De juin 2021 à octobre 2021 NovaQuest Casablanca, Maroc

#### **Contrôle Automatisé d'une Cuve de Stockage et de Dosage :**

- Programmation PLC (TIA Portal) pour gérer le remplissage, la vidange et les alarmes.
- Développement IHM pour superviser les paramètres en temps réel.
- Optimisation énergétique des équipements (pompes, vannes).
- Tests et validation du système pour vérifier la précision et l'efficacité.

### ● Projet de Fin d'Etudes - Stage (4 mois)

De février 2020 à mai 2020

Laboratoire de l'Electronique, Université Sultan Moulay Slimane Béni Mellal, Maroc

#### **Surveillance de la tension d'un panneau photovoltaïque à l'aide d'un Arduino UNO :**

- Étudier la tension en sortie d'un panneau photovoltaïque.
- Adapter cette tension pour qu'elle soit mesurable par un Arduino.
- Programmer l'Arduino pour lire et afficher la tension sur écran LCD.
- Tester le système dans différentes conditions d'éclairage.

## Parcours Académiques

### ● Master

Depuis septembre 2024 Université Paris Saclay Paris, France

*Électronique, Énergie Électrique et Automatique parcours Systèmes Automatiques Mobiles.*

### ● Doctorat (cursus non complété)

De décembre 2022 à mai 2024

Faculté des Sciences et Techniques Béni Mellal, Maroc

*Axe de Recherche: "Optimisation et amélioration des performances des machines éoliennes".*

- *Modélisation complète de la chaîne de conversion éolienne.*
- *Étude et simulation du comportement de la machine synchrone à aimants permanents.*
- *Conception et implémentation d'un contrôle par régulateur PI.*

### ● Master Spécialisé

De septembre 2020 à septembre 2022

Université Hassan II Casablanca, Maroc

*Electronique, Electrotechnique, Automatique et Informatique Industrielle*

### ● Licence Fondamentale

De septembre 2019 à juillet 2020

Université Sultan Moulay Slimane Béni Mellal, Maroc

*Science de la Matière Physique, option Electronique*

## Centres d'intérêt

**Musique : Pop, musique instrumentale**

**Sports : Football, Basketball**

**Voyages : Espagne, Italie**