



# Aboubacar BERMONE



## STAGE/ALTERNANCE – INGÉNIEUR EN INGÉnierIE ÉLECTRIQUE ET MÉCATRONIQUE

Étudiant en 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur à l'INP-ENSEEIHT Toulouse ( N7) en génie électrique parcours systèmes Mécatroniques . Disponible pour un stage de 3 mois dès juin 2026 ou une alternance à partir de l'année prochaine.

bermone.tech@gmail.com

+33614944256

Mobilité: France

## FORMATION

### INGENIER EN GENIE ELECTRIQUE ET ELECTRONIQUE

INP-ENSEEIH Toulouse (N7)

2025 – 2027

### DIPLÔME DE LICENCE EN MÉCATRONIQUE

UNIVERSITE DE STRASBOURG

2024 – 2025

### GENIE ELECTRIQUE

ECOLE POLYTECHNIQUE D'AGADIR

2023 – 2024

### BTS EN MÉCATRONIQUE

OFPPT, Oujda (Maroc)

2021 – 2023

## COMPÉTENCES

- Automatismes:** Siemens : Step7, TIA Portal, WinCC, API S7-300/1200. FPGA en VHDL, ROS et CIROS.
- IA et Automatique:** MATLAB(Automatique, intelligence artificielle)
- CAO:** Inventor(conception mécanique / ), Proteus Professional(schémas électroniques, simulation, PCB), SEE Electrical(schémas électriques)
- Energies Renouvelables:** PVsyst(énergie renouvelable, dimensionnement solaire)
- Automatique:** Mise en service terrain, diagnostic et régulation PID.

## SOFT SKILLS

Travail en équipe & communication technique  
Autonomie et résolution de problèmes  
Adaptabilité aux nouvelles technologies

## LANGUES PARLÉES

Français : langue maternelle  
Anglais : niveau professionnel

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### STAGE DE RECHERCHE – INSA & ICUBE STRASBOURG

Juin- Août 2025

- Test et programmation d'une carte électronique intégrant des capteurs chimiques et de particules pour la détection de pollution sur drone.
- Étude, calibration et validation expérimentale de capteurs de gaz au CNRS et de particules fines.
- Développement d'un système de chauffage régulé (boucle proportionnelle Intégrale) avec sécurité intégrée.

### STAGE TECHNIQUE – COLAIMO ( INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE )

Février – Avril 2023

- Réalisation d'une boucle de refroidissement automatisée pour yaourt brassé avec TIA Portal et faire la supervision avec WinCC.
- Programmation et mise en service d'automates Siemens.
- Conception et câblage d'un système d'alimentation de secours via groupe électrogène.

## PROJETS ACADEMIQUES

### UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

2024-2025

- Conception intégrale d'un drone de secours (dimensionnement, électronique embarquée, pilotage).
- Utilisation de MATLAB pour la comparaison de signaux par clustering et validation avec signaux de référence.
- Développement d'algorithmes d'IA appliqués à la détection et au traitement de signaux.

### ECOLE POLYTECHNIQUE D'AGADIR ET OFPPT

2021-2024

- Développement d'un tracker solaire et d'une solution de gestion d'éclairage public automatisé.
- Programmation de microcontrôleurs avec MikroC et tests en conditions réelles.
- Programmation d'un robot Mitsubishi RV-2SDB (FESTO) avec CIROS en langage C, incluant la gestion de positions par capteurs, renforçant mes compétences en robotique industrielle.