

# SAWADOGO MAHMOUD ABASS

Élève ingénieur d’État en Systèmes intelligents, communicants et mobiles

Étudiant en dernière année du cycle ingénieur en Systèmes Intelligents et Communicants, je possède une solide formation en télécommunications, RF, réseaux optiques et systèmes de transmission. Ayant réalisé un stage en FH & Fibre Optique, j’ai acquis une expérience pratique en configuration, mesures et analyse de performance de liaisons de transport. À l’aise avec les outils de modélisation, simulation et instrumentation, je recherche un stage PFE pour participer à la conception, l’optimisation et le déploiement de solutions de télécommunications avancées.



## FORMATIONS

- Sept 2024- Maintenant : Faculté des Sciences et Techniques de Fès
- **3<sup>e</sup> Année Cycle Ingénieur : Systèmes Intelligents Communicants et Mobiles.**
- Sept 2021 – Juin 2024 : Faculté des Sciences et Techniques de Tanger
- **Licence en Sciences et Techniques en Génie Electrique et Systèmes Industriels**
- Sept 2018 - Juin 2021 : Lycée Technique National / Aboubacar Sangoulé Lamizana (Ouagadougou)
- **Baccalauréat Série F2, Electronique.**

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Août 2025 - Sept 2025: Stage PFA: Telecel Faso**
- Compréhension générale des réseaux de télécommunication chez les opérateurs.
  - Étude des systèmes de transmission et de la sécurité des communications sur Faisceaux Hertiens et Fibre Optique.
  - Configuration et test des modems radio et des CTR Aviat Networks.
- Avril - Juin 2024 : Stage PFE de Licence : Renault Tanger**
- Projet de protection des circuits de commande contre les microcoupures : Dimensionnement et installation d’un système d’alimentation de secours, conception de circuits de commutation entre alimentation principale et secours, et proposition d’un système de recharge et de maintien des batteries.
  - Projet d’installation de dispositif de sécurité sur une ligne de production
- Juillet - Aout 2023 : Stage d’initiation à la SONABEL, DCET**
- Intervention sur les systèmes de protections et contrôle-commande, mesures et exploitation des compteurs, suivi et maintenance des transformateurs de puissance.

## RESUMÉ DES COMPETENCES

- ✓ Développement hardware et software de systèmes embarqués
- ✓ Automatisation de processus industriels et technologiques
- ✓ Étude, conception et optimisation de systèmes intelligents
- ✓ Conception de prototypes électroniques
- ✓ Internet des objets (IoT) : conception et déploiement de systèmes connectés
- ✓ Prototypage rapide et validation de concepts
- ✓ Développement web et mobile
- ✓ Etude des projets de télécommunications FH et FO
- ✓ Gestion de projets techniques : Coordination, Respect des délais et optimisation des ressources, Esprit d’équipe.

## PROJETS ACADEMIQUES ET PERSONNELS

- Robot organisateur de magasin (FST-Tanger) :** Robot qui stock des cartons dans des places dédiées en fonction des caractéristiques physiques.
- Airsense Tech System (Hackathon FST Fès):** Système de contrôle en temps réel de la qualité d’air dans une voiture.
- Chaine de tri (FST Tanger) :** Projets d’automatisme, séparation de pièces en fonction de leur qualité, en utilisant un convoyeur, Raspberry Pi et camera.
- Smart Solar System (Projet personnel)** Système d’optimisation de l’installation solaire.

## COORDONNÉES

- +212 619942459
- m.abass.saw@gmail.com
- SAWADOGO Mahmoud Abass
- Fès, Maroc (Mobile)

## OUTILS TECHNIQUES ET LANGAGES

- Logiciels**
- Matlab • Simulink • LabVIEW • Atoll
- Cisco • OptiSystem • OMNeT++
- Cisco Packet Tracer • ModelSim • Quartus
- Keil uVision • STM32CubeMX
- VS CODE • Android Studio • Arduino IDE
- emu8086 • Proteus ISIS •Autocad
- Maquettes et cartes**
- NI Elvis III | MCM23 | FPGA(Cyclone 3) |
- |Arduino | CPU ARM | Stm32 | CTR |
- WTM4100 |
- Langage informatique**
- C • Html • CSS • JavaScript • PHP • MySQL •
- Java • C++ • Python • MPI
- Langage Hardware : VHDL

## RECOMPENSES

- ✓ 2e prix au concours entrepreneurial JEJA 3.
- ✓ Mention excellente (Innovation DAY Tanger).
- ✓ Phase d’incubation Link Up Africa

## EXPERIENCES ASSOCIATIVES

- 2023/2024 : Secrétaire Général Adjoint** du BE de l’Association des Etudiants Burkinabè au Maroc / Section Tanger (AEBM Tanger).
- 2023/2024 : Membre du club Robotique et Avionique :** FST Tanger.
- 2024/2025 : Chargé aux affaires culturelles et sportives** de l’Union des Etudiants internationaux de la FST de Fès au Maroc.
- 2024/2025 : Club Génie Industriel, Club Sportif**
- 2024/2025 : Chargé aux affaires sportives de la CESAM Fès**

- LANGUES :** Français C1, Anglais B1, Moore, Dioula.
- HOBBIES :** Football, Programmation, Lecture.