



# Haitam Oukhir

Étudiant en Master en Microélectronique et Radiofréquence (M2)

Tetouan, Maroc ☎+212622540194 ✉ haitamoukhir@gmail.com in @Haitam Oukhir

Avec une forte motivation pour contribuer au développement et à l'optimisation des systèmes de télécommunication, la modélisation RF et system embarque. Je suis à la recherche d'un stage de fin d'études (**PFE**) qui me permettra de mettre en pratique et de valoriser mes compétences techniques et professionnelles dans ce domaine.

## Education

Master d'Excellence en Microélectronique et Radiofréquence | Faculté des Sciences de Tétouan

Présent

Licence d'Excellence en Microélectronique et Radiofréquence | Faculté des Sciences de Tétouan

2023=2024

Baccalauréat en Sciences Physiques | Lycée Qadi Ayad, Tétouan

2019=2020

## Expérience

Events Coordinateur – Club Microtech

Faculté des Sciences de Tétouan

Tétouan, Maroc

d'avril 2024 à octobre 2025



- Organisation d'atelier technique (microcontrôleurs, IoT, capteurs)
- Encadrement de sessions de formation pour étudiants.
- Participation à des projets collaboratifs en électronique et télécommunication.

## Projet académique

- **Machine à Dessiner CNC 2D (Arduino, GRBL, G-code)**  
- Conception et réalisation d'une machine CNC 2D pour le dessin automatique.
- **Implémentation d'un réseau VoIP avec Asterisk (Asterisk, Wireshark, Zoiper)**  
- Configuration et déploiement d'un serveur VoIP base sur Asterisk.
- **Planification d'un reseau GSM Tanger avec Atoll**  
- Conception et optimisation d'un réseau GSM pour la ville de Tanger en utilisant Atoll. Analyse de la couverture, bilan de liaison et optimisation des cellules pour une performance maximale.
- **Smart Parking System (ESP32, RFID, capteurs à ultrasons, Arduino IDE, C)**  
- Développement d'un système de détection et gestion des places en temps réel et Interface web pour le suivi du parking.
- **SAR of a Human Head Next to a Wi-Fi Antenna (COMSOL Multiphysics)**  
- Modélisation 3D d'une antenne Wi-Fi et d'un modèle anatomique de tête dans COMSOL Multiphysics.
- **Aspect Sécurité dans le cas de la transmission par fibre optique**  
- Mise en œuvre de solutions de sécurité pour la protection des données transmises via fibre optique.

## Compétence technique

**Domaine :** télécommunication, conception des circuit RF, system embarque.

**Reseaux:** 2G, 3G, 4G, 5G, FDMA, TDMA (Notion fondamentale).

**Logiciel:** Asterisk, Atoll, MATLAB, Cisco Packet Tracer, ADS, CST, COMSOL, MS Office.

**Languages :** Python, C, Assembleur, VHDL.

## Compétence Personnelle

Effective Communication | Time Management | Adaptabilité | Teamwork

## Certification

Udemy [ **GSM(2G)-GPRS (2.5G)-EDGE (2.7G)** ]

Udemy [ **3G UMTS + 3.8 HSPA + 3G DriveTest** ]

Udemy [ **4G LTE** ]

Udemy [ **4G-LTE Radio Frequency Drive Test Analysis** ]

## Langues

Arabe – English (B2) – Francais (B2)

