

# ESMAHI SALAH EDDINE



## CONTACT

+33 7 73 28 41 96  
salahesmah@gmail.com  
TOULOUSE 31500

## FORMATION

- INGENIEUR N7 INFORMATIQUE  
ET TELECOMMUNICATIONS  
2025-2028  
ENSEEIH
- MPSI-MP  
2023-2025  
Classes Préparatoires aux Grandes  
Écoles - Centre CPGE Tétouan
- BACCALAURÉAT SCIENCES  
MATHÉMATIQUES B (OPTION  
SCIENCES D'INGÉNIEUR)  
2023  
LYCEE HASSAN 2 Tétouan

## COMPÉTENCES

- Compétences techniques :  
Python, MATLAB, Ada, Git,  
SQL, LaTeX
- Conception et analyse de  
systèmes informatiques,  
modélisation mathématique  
et optimisation numérique
- Travail en équipe et  
communication technique

## LANGUES

- Arabe (maternelle)
- Anglais (avancé)
- Français (avancé)
- Chinois (débutant)

## PROFIL

Étudiant à l'ENSEEIH, je m'intéresse aux applications de l'intelligence artificielle et la modélisation des systèmes informatiques. Curieux et rigoureux, j'ai acquis de solides compétences en programmation (Python, C, MATLAB), en conception d'algorithmes et en apprentissage automatique.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### ○ DÉVELOPPEMENT D'UN E-PORTFOLIO INTERACTIF

octobre 2025 - Aujourd'hui

- Réalisation d'un site personnel statique avec HTML, CSS et JavaScript pour présenter mon profil et mes projets.
- Hébergement sur GitHub Pages, intégration d'un CV PDF et d'une vidéo de présentation (elevator pitch)

### ○ ACTIVITÉS EXTRA-ACADÉMIQUES

septembre 2025

- Spectacle "Procès de King Kong" : présence à une pièce de théâtre explorant des enjeux sociaux et juridiques de manière créative.
- Fresque du climat : participation à un atelier collaboratif sur les enjeux climatiques et la transition énergétique.

### ○ PROJETS ACADÉMIQUES DE MODÉLISATION ET SIMULATION INFORMATIQUE

septembre 2025 - Aujourd'hui

- Projet de programmation structurée en Ada: Réalisation de programmes robustes pour le calcul numérique et la manipulation de tableaux. Mise en œuvre de la modularité, du typage fort et des exceptions pour garantir la fiabilité du code.
- Étude d'images avant/après décorrélation: Calcul et affichage d'histogrammes normalisés, seuillage et détection de contours sur MATLAB.

### ○ TIPE - TRANSFORMATION DE L'HUMIDITÉ DE L'AIR EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE MATÉRIAUX POREUX

décembre 2024 - juillet 2025

- Mise en place d'un modèle numérique décrivant le comportement des matériaux poreux soumis à un gradient d'humidité.
- Conception et compréhension du mécanisme de conversion de l'humidité ambiante en énergie électrique à l'aide de matériaux poreux.
- Utilisation d'outils d'analyse et de visualisation de données pour comparer les résultats simulés et observés.