

# SAMAH MAAMRI

## Stage en Intelligence Artificielle & Imagerie Médicale

+33759309062 @ maamrisamah51@gmail.com [linkedin.com](#) [github.com](#) Clermont-Ferrand, France

### OBJECTIF

Passionné(e) par l'intelligence artificielle et les technologies innovantes, je suis motivé(e) à contribuer à des projets stimulants et à relever de nouveaux défis. Curieux(se) et polyvalent(e), je suis ouvert(e) à toute opportunité me permettant de développer mes compétences et d'apporter de la valeur à une équipe dynamique.

### FORMATION

Master Imagerie et Technologie pour la Médecine (TechMed)

Université Clermont Auvergne

2025 - 2027

Master Intelligence Artificielle et Data Science

Université Kasdi Merbah Ouartla, Algérie

2022 - 2024

Licence en Informatique

Université Kasdi Merbah Ouartla, Algérie

2019 - 2022

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

Python C C++ SQL Matlab HTML CSS JavaScript

TensorFlow PyTorch Keras Scikit-learn MONAI NLP

OpenCV Traitement du Signal Traitement des Images Segmentation Détection Classification annotation

Jupyter Google Colab Kaggle Git Streamlit Pandas Matplotlib Seaborn

SQL Gestion Et Manipulation De Données Linux Macos Windows MS Office Images Médicales IRM CT

Rayons X

### PROJETS ACADEMIQUES & PERSONNELS

#### MONAI UNet – Cardiac MRI Segmentation (2025)

- Développement d'un modèle UNet avec MONAI pour la segmentation automatique d'IRM cardiaques.
- Déploiement de l'application avec Streamlit Cloud, permettant aux utilisateurs de charger leurs propres images et de visualiser la segmentation.
- Fonctionnalités : upload d'IRM 2D, segmentation du cœur, affichage du masque segmenté et de l'image originale.
- Dice Final : 0.819

#### Movie Recommendation System – Master Thesis Project (Algérie, Juin 2024)

- Développement d'un système de recommandation basé sur les Knowledge Graphs (KGs) et les Graph Convolutional Networks (GCNs).
- Exploitation des graphes de connaissances auxiliaires pour améliorer la précision et la personnalisation des recommandations.
- Mise en avant de la capacité d'explicabilité du modèle pour justifier les suggestions
- HR@20: 0.80

#### Deep Learning appliquée à l'imagerie médicale

- CNN pour classification rayons X
- Prétraitement avec OpenCV

#### Détection de discours haineux en arabe sur Twitter (2024)

Prétraitement avec Farasa NLP Toolkit, classification par ML.  
Accuracy: 0.76

### EXPÉRIENCE

Stagiaire Ingénierie Informatique

Air Algérie

2022 Ouargla, Algérie

- Pratique des notions fondamentales en réseau et assistance utilisateur.

### CERTIFICATIONS

Fundamentals of Deep Learning – NVIDIA DLI (2023)

Machine Learning Specialization – Coursera (2023)

Science des données IBM Certificat Professionnel

### LANGUAGES

Anglais  
Avancé



Français  
Compétent



Arabe  
Langue maternelle

