

# SALMA SALAMA

📍 Casablanca, Maroc | ✉ salamasalma946@gmail.com | ☎ 06 21 15 17 01 | 🌐 SALMA SALAMA

## Profil

Actuellement étudiante en 2<sup>ème</sup> année Master Data Science et Big Data à la Faculté des sciences Ben M'Sik de Casablanca, je suis à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) à partir de février 2025. Passionnée par l'intelligence artificielle, l'analyse de données et les technologies Big Data, je souhaite mettre mes compétences en machine learning, Python et traitement de données massives au service d'un projet innovant et concret.

## Expériences Professionnelles

**Stage PFA : Développement IA et Web**, Societe Benjeddou technologie services août – octobre 2025

- Projet de fin d'année : Création d'une plateforme intelligente de mise en relation entre freelances et entreprises avec matching automatique basé sur l'IA.

**Stage : Développement Full Stack**, Rynad Business Services août – novembre 2024

- Conception et développement d'applications web en React et Laravel.

**Stage : Système IoT de détection des fuites**, Province de Médiouna mars – juin 2024

- Conception d'un système IoT pour la détection précoce des fuites d'eau et visualisation via interface web.

## Éducation

**Master Data Science et Big Data**, Faculté des sciences Ben M'sik - Casablanca 2026

**Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques parcours Bases de données**, Faculté des sciences Ben M'sik - Casablanca 2024

**Baccalauréat Sciences Physiques et Chimie**, Lycée Idriss El Harthi - Casablanca 2021

## Compétences

**Langages de programmation** : Python, Java, C/C++, SQL, PL/SQL

**Développement Web** : JEE, Spring Boot, Laravel, React.js, HTML, CSS, JavaScript, Django Rest Api

**Big Data & Cloud** : Traitement de données massives avec Hadoop et Spark, connaissance des environnements Cloud, pratiques DevOps et architectures microservices

**Data Science & Machine Learning** : Analyse et modélisation de données, apprentissage automatique, statistiques avancées et optimisation

**Intelligence Artificielle Avancée** : Traitement automatique du langage (NLP), vision par ordinateur, apprentissage profond et par renforcement, IA générative et agentique, modélisation probabiliste et processus stochastiques, fondements épistémologiques de la data science.

**Data Engineering** : Compréhension des principes du data engineering et manipulation de bases de données NoSQL telles que MongoDB pour le stockage et l'analyse de données.

**Sécurité et Blockchain** : Compréhension des principes de sécurité des données, des méthodes de chiffrement et des concepts fondamentaux de la technologie blockchain appliqués à la protection et à la traçabilité de l'information.

**Outils et environnements** : Git, Jira, UML, Postman, Jupyter Notebook, Visual Studio Code, Eclipse

## Soft Skills

- Résolution de problèmes
- Travail en équipe
- Communication
- Gestion du temps
- Apprentissage rapide

## Langues

Français : B2

Anglais : B1

## Projets Académiques

- Application de Gestion de Résidences Étudiantes** : développement complet avec *Spring Boot* + *React.js* : gestion des chambres, résidents et paiements, génération de reçus et notifications automatiques.
- Prédiction des prix des maisons** : projet Python / Machine Learning utilisant des données socio-économiques pour entraîner un modèle de régression et évaluer les performances prédictives.
- Application de gestion de rendez-vous médicaux** : conception d'un système distribué en *Spring Boot* & *React.js* basé sur une architecture microservices (profils patients/médecins, agendas, notifications).
- Système d'enregistrement de diplômes universitaires** : mise en œuvre d'un smart contract Blockchain pour l'enregistrement et la vérification sécurisée des diplômes, garantissant traçabilité et intégrité.
- Prévention des incendies agricoles** : création d'un modèle prédictif ML / IA appliquée exploitant des données météorologiques pour identifier les zones à risque et renforcer la surveillance.