



Fares SLIMANI

@slimanifares

@slimani-fares

f.slimani.pro@gmail.com

Lille (59260)

21 ans

France

07 59 35 67 74

## Présentation

Étudiant en informatique passionné par l'intelligence artificielle et la science des données, avec une bonne expérience en apprentissage automatique. Je recherche un stage à partir d'avril 2026 afin de développer davantage mes compétences en IA et data science.

## Projets et Activités Informatique

### Satellite Image Resolution Enhancement

- Amélioration d'images satellites à basse résolution à l'aide de techniques de **deep learning** (modèle **ESRGAN**).
- Renforcement du **détail spatial** et de la **clarté visuelle** des images.
- Exploitation de **données réelles** fournies par l'**Agence Spatiale Algérienne**.

### Rag Semantic Book Recommender

- Conception d'un système de **recherche sémantique** et de **recommandation personnalisée** pour les livres.
- Utilisation d'**embeddings** pour comprendre la similarité sémantique entre requêtes et contenus.
- Intégration des **préférences utilisateurs** afin d'améliorer la pertinence des suggestions.

### Agent Reinforcement Learning – FrozenLake

- Développement d'un **agent Q-learning** pour l'environnement FrozenLake utilisant la bibliothèque **OpenAI Gymnasium**.
- Gestion de la **stochasticité** de l'environnement pour entraîner l'agent à s'adapter aux actions imprévisibles.

### Hack & Train – Datathon

- 3<sup>e</sup> place at Hack & Train, hosted by SecAi Students Club at ENSIA.
- Développement de solutions en **Computer Vision** sur des données spatiales réelles fournies par l'Agence Spatiale Algérienne.
- Expérience en **recherche académique** et apprentissage de nouvelles techniques à partir d'articles scientifiques.

## Diplômes et Formations

### Licence Informatique

Depuis septembre 2025 **Université de Lille** Lille, France

### Cycle préparatoire intégré et cycle supérieur

De septembre 2022 à juin 2025 **ESI (École supérieure en informatique)** Algérie

- 2 années de cycle préparatoire intégrée suivies de la 1<sup>re</sup> année du cycle supérieur (parcours ingénieur).
- Membre du club scientifique "Alphabit club".
- Plusieurs participations dans des hackathons et des datathons.

## Atouts

Travail en équipe & Collaboration Agile

Résolution de problèmes et diagnostic

Esprit d'analyse et anticipation des anomalies

## Certifications

### Machine learning

Stanford Online **Machine Learning Specialization**

## Langues

Anglais

Bilingue

## Compétences

### Langages & Outils

Python · R · SQL · Jupyter Notebook · Google Colab

### Bibliothèques & Frameworks

Pandas · NumPy · Scikit-Learn · TensorFlow · PyTorch (bases) · Matplotlib · Seaborn · OpenCV · NLTK / SpaCy

### Machine Learning

Régression linéaire et logistique · Arbres de décision · Forêts aléatoires · K-Means · KNN · Réseaux de neurones (MLP, CNN) · Évaluation de modèles (Cross-Validation, Matrices de confusion, Accuracy, F1-score) · Bases du Deep Learning · Réseaux convolutifs (CNN) · Q-Learning (RL)

### Systèmes de Recommandation & NLP

Recommandation sémantique basée sur les embeddings · Recherche vectorielle (Vector Search) · Traitement de requêtes en langage naturel · Intégration de préférences utilisateurs