

# SABRINE ABASSI

## Data Scientist | Machine Learning Engineer

📍 Tunis, Tunisie    📞 +216 27 026 006    ✉️ [sabrineabassi2020@gmail.com](mailto:sabrineabassi2020@gmail.com)  
🌐 [linkedin.com/in/sabrine-abassi-data-scientist](https://www.linkedin.com/in/sabrine-abassi-data-scientist)    🌐 [abassisabrine.github.io](https://github.com/abassisabrine)

## Profil

Data Scientist spécialisée en **Machine Learning**, **Deep Learning** et **Traitement Automatique du Langage Naturel (NLP)**. Expérience en développement de modèles prédictifs, systèmes de recommandation et solutions intelligentes appliquées à l'e-learning et à l'e-santé. Auteure d'une publication scientifique dans une revue internationale classée **Q1 (Elsevier)**. Compétences en optimisation de modèles, analyse de données complexes et déploiement de solutions IA robustes.

## Expérience Professionnelle

### Data Scientist *Déc 2024 – Présent* Systèmes Informatiques Tunisie (SIT)

- Développement de solutions NLP et chatbot éducatif intelligent
- Analyse multimodale : texte, audio et vidéo
- Conception et développement de systèmes de recommandation pédagogique pour l'adaptation des parcours d'apprentissage
- Mise en place d'un système RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour enrichir les réponses générées par le chatbot

### Formatrice IA (Temps partiel) *Fév – Juin 2024* Souma Technologies

- Formation en Machine Learning et NLP
- Encadrement de projets en modélisation et analyse de données

### Data Scientist (Temps partiel) *Juil – Oct 2023* Hope Horizon World – AI & E-Health

- Reconnaissance vocale du dialecte tunisien (NLP)
- Détection automatique de symptômes à partir de données textuelles et vocales

## Formation Académique

### Master 2 Recherche en Sciences Informatiques *2025 – Présent*

Université de Carthage – FSB

### Master en Data Science *2022 – 2024*

Université de Carthage – FSB

Mémoire : 18,25/20

### Licence en Génie Logiciel *2019 – 2022*

Université de Carthage – FSB

Mention : Très Bien

## Publication Scientifique

### S. Abassi et al.

Dyskalemia Detection Based on Wavelet Scattering & Deep Learning.

*Biomedical Signal Processing and Control*, Elsevier, 2025.

Revue classée Q1 (Impact Factor : 4.9)

## Compétences Techniques

### Machine Learning

- Random Forest, XGBoost, SVM, K-Means
- Systèmes de recommandation

### Deep Learning

- CNN, LSTM
- PyTorch, TensorFlow

### NLP

- BERT, Transformers, Word2Vec, TF-IDF
- Classification de texte, analyse de sentiments
- Déploiement de systèmes RAG (Retrieval-Augmented Generation)

### Data Science

- Python : Pandas, NumPy, Scikit-learn
- Visualisation : Matplotlib, Seaborn, Plotly
- Bases de données : SQL, MongoDB

### Cloud

- Microsoft Azure (Certifiée)

## Certifications

- NVIDIA – Deep Learning Fundamentals (2025)
- NVIDIA – LLM Evaluation & Customization (2025)
- IBM – Deep Learning with TensorFlow
- IBM – Machine Learning with Python
- Microsoft Azure Fundamentals
- DataCamp – AI Engineer for Developers (2026)
- DataCamp – AI Engineer for Data Scientists (2026)

## Recherche & Engagement

- Membre IDEA LAB (AI & Data Engineering)
- Association Tunisienne pour l'Intelligence Artificielle

## Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Courant (professionnel)
- Anglais : Courant (technique)