

# SABRINE ABASSI

## Data Scientist | Machine Learning Engineer

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

### 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 Publication Q1

#### 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)