

# Sébastien Tadiello

## Machine Learning Engineer

### Contact

✉ [sebastientadiello@gmail.com](mailto:sebastientadiello@gmail.com)  
☎ +33 7 60 15 96 34  
in <https://www.linkedin.com/in/sebastien-t-ababa2128/>  
🐙 <https://github.com/sebDtSci>



### Expériences Professionnelles

---

- **Artificial Intelligence Engineer** Janvier 2025 - Présent  
*Mission: BNP Paribas, Paris, France*
  - Mise en place d’algorithmes de machine learning appliqués à la fraude bancaire.
  - Accompagnement et formation des équipes à la création et au déploiement d’algorithmes de machine learning.
- **Artificial Intelligence Engineer** Janvier 2024 - Présent  
*Groupe Pacte Novation, Paris, France*
  - Implémentation d’algorithmes de machine learning sur systèmes embarqués (Tiny ML).
  - Recherche et développement sur des modèles de langage de grande taille (LLM).
  - Développement d’un chatbot interne utilisant différents LLM open source.
  - Optimisation de la gestion de la mémoire du chatbot pour améliorer ses performances.
  - Mise en place d’un système de récupération d’informations (RAG) pour traiter les documents internes.
- **Machine Learning Engineer** Juillet 2022 - Décembre 2023  
*SCOR SE, Paris, France*
  - Identification de problématiques clients et développement de solutions digitales en IA.
  - Développement et optimisation de pipelines de données utilisant Databricks et Azure DevOps.
  - Mise en place de modèles NLP tels que BERT et GPT pour l’analyse de données textuelles.
  - Déploiement d’API (FastAPI) et de modèles de machine learning en production via CI/CD (GitLab, DockerCompose).
  - Déploiement de tableaux de bord interactifs via Tableau et Power BI.
- **Data Scientist / Recherche** Octobre 2021 - Juin 2022  
*UMRS 1158 Inserm-Sorbonne Université, Paris, France*
  - Mise en place d’un protocole d’étude expérimentale sur la modulation de la dyspnée en interaction humain-robot.
  - Analyse de données NLP pour identifier les émotions des sujets en interaction avec un robot.
  - Développement d’algorithmes de suivi de visage et de mouvements synchrones.

- **Data Scientist / Recherche** Février 2021 - Juin 2021  
*Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine, Université de Bordeaux, France*
  - Analyse statistique et présentation des résultats de recherche.
  - Développement d'un modèle prédictif (random forest).

## Formations

---

- **Master Data et Intelligence Artificielle** 2021-2022  
*Hetic, Paris, France*
  - Machine Learning, Réseaux de Neurones, Big Data, Cloud, Docker.
- **Master Data Science** 2021-2022  
*Université Gustave Eiffel, Paris, France*  
 Enseignements en data science dispensés à l'ESIEE (Ecole Supérieure d'Ingenieur en Electrotechnique et Electronique):
  - Text mining, Analyse de réseaux, Statistiques, Optimisation, algèbre linéaire.
- **Master Dynamique Cognitive et Sociocognitive** 2019-2021  
*Université Paul-Valéry, Montpellier, France*
  - Modélisation Computationnelle des Fonctions Cognitives, Méthode Scientifique.

## Compétences

---

- **Langages de Programmation** : Python, C++, Java, SQL, R, Bash
- **Bibliothèques IA** : TensorFlow, Scikit-Learn, Keras, PyTorch.
- **MLOps**: Docker, FastAPI, Ollama, Vercel, Linux.
- **Outils de Versioning**: Git, MLflow, DVC.
- **Modélisation** : Réseaux de Neurones Convolutionnels, Apprentissage Supervisé, Analyse Prédictive
- **Langues** : Français (natif), Anglais (professionnel)

## Projets Personnels

---

- **Un chatbot classique avec une interface streamlit alimentée par ollama**  
*Projet de chatbot from scratch avec une interface et un RAG*  
<https://github.com/sebDtSci/chatBot>
- **Module de mémoire à court terme pour chatbot**  
*Gérer la mémoire à court terme dans les chatbots, en utilisant une combinaison de techniques de stockage et de résumés automatiques pour optimiser le contexte conversationnel.*  
<https://github.com/sebDtSci/ShortTerm-memory>

- **Modèle de Reconnaissance des Émotions**

*Projet utilisant un réseau de neurones convolutionnel pour détecter les émotions humaines sur des images*

[https://github.com/sebDtSci/Emotion\\_Recognition](https://github.com/sebDtSci/Emotion_Recognition)

Dernière mise à jour : Octobre 2024