

# ELIJAH BODIPO OBIANG

Consultant Data Scientist & MLOps Engineer Junior

📍 Lyon (Mobilité France) ☎ 06 52 70 48 67 📩 [bodipoobiangelijah@gmail.com](mailto:bodipoobiangelijah@gmail.com)  
LinkedIn: [linkedin.com/in/elijah-bodipo](https://linkedin.com/in/elijah-bodipo)

## PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur Data Scientist & MLOps junior, je me spécialise dans l'industrialisation de modèles IA et l'architecture de données haute performance. Jeune diplômé doté d'une solide base mathématique, je maîtrise l'intégralité du cycle de vie des modèles, de la modélisation statistique à la mise en production (CI/CD, Kubernetes, Dagster). Expert dans le déploiement de solutions GenAI (RAG) et l'automatisation de pipelines MLOps, j'ai pour objectif de transformer des POCs complexes en systèmes robustes, scalables et monitorés pour des environnements industriels.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Data Science & IA** : Python (Pandas, Scikit-learn), ML (XGBoost, Isolation Forest), Deep Learning (LSTM, PyTorch), Séries temporelles, GenAI (LangChain, RAG, Agents LLM).
- **MLOps & Cloud** : Docker, Kubernetes, AWS (S3), GitLab CI/CD, Dagster (Orchestration), MLflow (Tracking).
- **Data Engineering** : SQL, PostgreSQL (Optimisation avancée), Neo4j (Graphes), APIs REST (FastAPI), InfluxDB (Séries temporelles).
- **Visualisation** : Streamlit, Grafana, Shiny (R).

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### MLOps Engineer & Data Scientist

bioMérieux (*Biotechnologie & Diagnostic in vitro*)

Mars 2025 – Sept 2025

Lyon

- Industrialisation de pipelines de données complexes (SAP vers PostgreSQL) via Dagster : réduction de 80% du temps de consolidation.
- Développement et déploiement de modèles de classification (Random Forest, XGBoost) : précision de 85% atteinte en production.
- Optimisation structurelle des bases PostgreSQL par indexation avancée : réduction de 60% du temps d'exécution des requêtes.
- Modélisation de la traçabilité produit sous Neo4j (Graph Database) : diminution de 70% du temps d'investigation qualité.
- Mise en place d'une architecture CI/CD sous GitLab et Kubernetes avec conteneurisation Docker assurant le monitoring en temps réel de 50+ jobs quotidiens.

### Data Scientist (Monitoring IoT & Industrie 4.0)

SEW-USOCOME (*Secteur Industriel*)

Mars 2024 – Août 2024

Haguenau

- Monitoring d'usines et analyse de données IoT : implémentation d'algorithmes de stream clustering détectant 90%+ des anomalies avant défaillance.
- Optimisation des modèles via fine-tuning des hyperparamètres, permettant de réduire le taux de faux positifs de 40%.
- Conception et déploiement d'un dashboard interactif d'aide à la décision sous Shiny pour les équipes opérationnelles en usine.

### Data Analyst R&D (Neurosciences)

Takasago (*Recherche Sensorielle*)

Eté 2023

Paris

- Automatisation des chaînes de pré-traitement de signaux EEG sous MATLAB : workflow global accéléré par un facteur 3.
- Développement d'une interface utilisateur (GUI) sur mesure : réduction de 50% de la charge manuelle des ingénieurs R&D.

## RÉALISATIONS TECHNIQUES & ARCHITECTURE

### Architecture RAG Enterprise (GenAI)

Stack : Python, LangChain, ChromaDB, Streamlit

- Conception d'une architecture Retrieval-Augmented Generation pour l'exploitation automatisée de documentation technique.
- Implémentation de pipelines d'ingestion vectorielle et orchestration d'agents LLM pour l'interrogation intelligente des données.

### Pipeline MLOps End-to-End

Stack : FastAPI, Docker, Dagster, AWS

- Développement d'une chaîne complète : Ingestion → Training → Serving via API pour l'automatisation du cycle de vie ML.
- Conteneurisation (Docker) et stratégie de tests automatisés pour garantir la portabilité et la scalabilité du service.

## FORMATION

### Master Ingénierie Mathématiques & Data Science

Université de Haute-Alsace (*Machine Learning, Cloud Architecture, Statistiques*)

2025

Mulhouse

### Licence Mathématiques

Université Bourgogne Franche-Comté

2023

Besançon

## LANGUES

French : Maternel English : Professional (Collaboration internationale, rédaction technique)