



# MOUNA OUATTARA

DATA SCIENTIST

## CONTACT

- Email mounaouattara04@gmail.com
- Phone +330758286090
- Location Palaiseau, Île-de-France, France
- Globe Portfolio
- LinkedIn LinkedIn
- Github GitHub

## COMPÉTENCES

### LANGAGES & DÉVELOPPEMENT

- Python
- R
- SQL
- TypeScript
- Java
- Bash.

### DATA SCIENCE & ML

- Pandas
- NumPy
- Scikit-learn
- XGBoost
- TensorFlow
- Keras
- PyTorch

### MLOPS & INFRASTRUCTURE

- Docker
- MLflow
- Airflow
- AWS (S3)
- AWS(SageMaker)
- Databricks

### BASES DE DONNÉES

- PostgreSQL
- MySQL
- MongoDB

### VISUALISATION & BI

- Power BI
- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly
- Streamlit.

## CERTIFICATIONS

- Checkmark AWS Certified Machine Learning Specialty (en cours)

## LANGUES

- |          |          |
|----------|----------|
| Français | Natif    |
| Anglais  | C1       |
| Japonais | Débutant |

## À PROPOS

Data Scientist polyvalente, mon champ d'intervention s'étend de l'analyse et de la visualisation des données jusqu'à la mise en production de modèles ML/IA. Je conçois des solutions fiables et orientées métier. Collaborative, autonome et disponible immédiatement.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### DATA SCIENTIST

Juin 2025 - Déc. 2025

**Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de CI**

CI/FR/ES

**Automatisation intelligente & IA** | Power Automate, Python, ML supervisé - Déploiement d'une architecture combinant RPA et ML, réduisant de 50% la charge manuelle dans les processus de traitement récurrents.

**Architecture MLOps** | Python, SQL, Power BI - Mise en place d'un suivi centralisé de +10 modèles en production avec détection automatique de dérives et alertes, améliorant de 40% la réactivité aux anomalies.

**Gestion du cycle de vie ML** | CI/CD, MLflow - Standardisation du déploiement et des tests automatisés, réduisant de 60% le temps de mise en production.

### DATA SCIENTIST

Avril 2024 - Oct. 2024

**Institut de la Vision, INSERM**

Paris, France

**Deep Learning & Fine-Tuning** | TensorFlow, CNN, Transformers - Optimisation et ajustement d'architectures CNN et Transformers pour données expérimentales, augmentant de 30% la précision des modèles.

**Ingénierie des Données** | Python, SQL, Pandas - Création d'une Pipeline reproductible pour +1000 datasets (> 100 Go) avec nettoyage, normalisation, fusion et contrôle qualité complet.

**Feature Engineering Avancé** | Python, scikit-learn, scipy - Extraction et sélection de 30+ features sur signaux temporels, identifiant 10 biomarqueurs clés pour l'interprétation clinique.

### DATA SCIENTIST

Févr. 2021 - Mai 2021

**LCQB**

Paris, France

**Machine Learning Distribué** | Python, Dask, Slurm - Optimisation de l'entraînement sur cluster HPC : réduction du surapprentissage et des temps de calcul (-80%).

**Ingénierie & Automatisation** | Bash, Python, Pandas - Développement de pipelines robustes incluant la gestion d'erreurs pour garantir la reproductibilité des analyses.

### DÉVELOPPEUSE FULLSTACK

Mai 2019 - Avril 2020

**IKIGAI**

Paris, France

**Architecture & Ingénierie de Données** | Node.js, MongoDB, SQL - Orchestration de pipelines automatisés unifiant 3 millions d'enregistrements hétérogènes pour alimenter un entrepôt de données centralisé.

**Développement d'Application Analytique** | Angular, TypeScript - Conception d'une interface de visualisation interactive (type Power BI) dédiée à l'exploration de données et au pilotage temps réel (-90% temps d'analyse).

## FORMATION

### MASTER EN DATA SCIENCE, SPÉCIALISATION EN BIOLOGIE

Sept 2021 - Déc. 2024

Sorbonne Université

### LICENCE GÉNÉRALE INFORMATIQUE

Sept 2018 - Sept. 2021

Sorbonne Université

## PROJETS PERSONNELS

### ANALYSE ENVIRONNEMENTALE SATELLITAIRE

Mai 2025 - Juil. 2025

*Détection d'anomalies environnementales par IA sur images satellite.*

Précision de segmentation : 91% IoU et 94% Accuracy atteintes après normalisation.

### MONITORING GÉOPOLITIQUE MULTILINGUE

Déc 2024 - Févr. 2025

*Analyse de tendances et de risques sur données multilingues grâce au Deep Learning.*

Fiabilité de classification : 95% ROC-AUC et 88% F1 Score obtenus après fine-tuning.

### DÉTECTION DE FRAUDE FINANCIÈRE

Mai 2024 - Juil. 2024

*Automatisation de l'identification de schémas de fraude.*

Performance de détection : 92% AUC sur données déséquilibrées.