

# Amine Rguig

📍 Paris | 📞 +33 7 56 89 93 85 | ✉ aminerguig123@gmail.com | 🔗 LinkedIn | 📁 Mon portfolio

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### Université Paris-Dauphine

*Master 2 Mathématiques: Data Science*

Paris, France

Sep 2022 – Sep 2023

### Sorbonne Université

*Master 1 Mathématiques et Applications: Statistiques Appliquées*

Paris, France

Sep 2021 – Sep 2021

### Université de Lorraine

*Licence 3 Mathématiques et Applications*

Nancy, France

Sep 2020 – Sep 2021

### Enseirb-Matmeca

*1ère année Cycle d'école d'ingénieurs*

Bordeaux, France

Sep 2019 – Sep 2020

## COMPÉTENCES

**Langages:** Python, SAS, R, C++, Matlab, VBA, SQL

**Technologies:** PyTorch, TensorFlow, PostgreSQL, MySQL, Pyspark, PowerBI, Streamlit, Git, Docker, AWS, GCP, OpenCV

**Data Science:** Statistiques et Probabilités, Analyse de séries temporelles, Apprentissage par renforcement, NLP, Computer Vision, Data Mining

## EXPÉRIENCES ET PROJETS

### Société Générale

Paris, France

*Data Scientist*

Juillet 2023 – Décembre 2023

- Contribution au développement de modèles avancés de détection de fraudes et de blanchiment d'argent, en utilisant des réseaux de neurones de graphes tels que GraphSAGE, GCN, et GAT.
- Création d'un modèle de graphes hétérogènes prenant en compte la diversité des relations possibles entre entreprises et particuliers, avec des approches telles que Heterogeneous Graph Transformer.
- Conception d'outils de visualisation avancée pour les graphes afin d'assister les analystes dans la détection de schémas de fraude.
- **Technologies :** Python, DGL, PyTorch, Kedro, PostgreSQL, Pyspark, Docker.

### OCP Group

Casablanca, Maroc

*Data Scientist*

Juin 2022 – Septembre 2022

- Amélioration de la qualité et la précision des données en effectuant des tâches approfondies de nettoyage et de prétraitement des données.
- Utilisation d'un algorithme optimisé pour identifier et mettre en œuvre des améliorations d'efficacité, entraînant une réduction de la distance de déplacement des machines et des émissions de CO2 plus basses.
- **Technologies :** Python, Pandas, Sklearn, SQL.

### Projets en Vision par Ordinateur | [GitHub](#)

- Compétition Kaggle Scolaire : Classification d'images de différentes espèces d'oiseaux en affinant des modèles pré-entraînés (ResNet).
- Projet Scolaire : Développement d'un modèle de suivi d'individus et de véhicules dans les vidéos (DEEPSORT).

### Projet Personnel Football | [GitHub](#)

- Développement de modèles de prévision de résultats de match de football à l'aide de séries temporelles et de modèles statistiques inspirés du Weather Forecast.
- Optimisation des stratégies de paris et des montants engagés pour les matchs en utilisant le Reinforcement Learning, en particulier le modèle Multi-Armed Bandit.

## LANGUES ET CENTRES D'INTÉRÊT

**Langues maîtrisées:** Anglais (Niveau C1), Espagnol (Niveau B1)

**Centres d'intérêt:** Pratique amateur de football, Participation régulière au tournoi de poker, Pratique amateur d'échecs (Lichess Profile)