

# Barkiré Douramane Moussa

## Stagiaire - Analyste Quantitatif & Data Scientist

8 rue Lucie Aubrac, 33600 Pessac ☎ +33 7 51 18 46 48 ✉ doudoubarkire98@gmail.com

🌐 LinkedIn 📁 Portfolio

## PROFIL

Finalisant mon Master 2 en Mathématiques Appliquées et Statistique, ma spécialisation au sein du parcours **IREF** (Ingénierie des Risques, Économie & Finance) m'a permis de développer une double expertise en **modélisation du risque** et en **Data Science**. Mon expérience pratique en NLP et fine-tuning de modèles Transformers (PyTorch) vient confirmer cette compétence technique.

Je suis désormais prêt à mobiliser cette double compétence pour un stage en analyse quantitative, modélisation du risque (économique ou financier), ou encore en économétrie et actuariat.

## FORMATION

- Master 2 IREF – Ingénierie des Risques, Économie & Finance** 2025 – 2026  
Université de Bordeaux  
– Modules spécialisés : VaR, Économétrie Big Data, Scoring Crédit, Risques de Marché, Finance Climatique, Actuariat
- Master 1 IREF – Ingénierie des Risques, Économie & Finance** 2024 – 2025  
Université de Bordeaux  
– Modules clés : Économétrie Séries Temporelles, Statistique Multidimensionnelle, Théorie Financière
- Licence en Économie** 2021 – 2024  
Université de Bordeaux

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Stagiaire R&D en Traitement Automatique du Langage (NLP)** Juillet – Août 2025  
BSE - Bordeaux School of Economics (Université de Bordeaux)  
– Développement d'un pipeline d'analyse de sentiment (ABSA) : Conception et implémentation d'une solution end-to-end pour l'analyse de commentaires d'évaluation bilingues (FR/EN)  
– Prétraitement de données textuelles : Scripts Python (Pandas) pour le nettoyage, l'anonymisation et la structuration de données brutes au format JSON  
– Fine-tuning de modèles Transformers : Spécialisation du modèle XLM-RoBERTa pour des tâches de classification de tokens (extraction d'aspects) et de séquences (sentiment)

## PROJETS ACADÉMIQUES

- Analyse de la production céréalière mondiale**  
– Conception d'un modèle prédictif (Machine Learning) pour estimer les rendements mondiaux  
– Utilisation d'algorithmes de régression et d'analyse de séries temporelles
- Analyse de brevets et emplois de Data Scientist**  
– Étude de corrélations entre dépôt de brevets et offres d'emploi  
– Création d'un site web interactif avec visualisations dynamiques (R, Quarto)

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages & Outils	Python, R, SQL, VBA, LaTeX
IA / Machine Learning	Analyse de Sentiment (ABSA), Modèles Transformers, Fine-Tuning, Régression Logistique, Régression Linéaire, KNN, Arbres de Décision, K-Means, Réseaux de Neurones
Frameworks & Bibliothèques	PyTorch, Hugging Face, Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn
Finance Quantitative	Modélisation VaR, Scoring de Crédit, Gestion des Risques, Économétrie Financière

## LANGUES ET CENTRES D'INTÉRÊT

Langues	Français (Natif), Anglais (Intermédiaire - B1)
Intérêts	Jeux de stratégie, Football, Cuisine