



Alexandra MILLOT

Curriculum Vitae

Actuellement en 2ème année de master en Ingénierie des Risques économiques et financiers je commence en mars un stage de Data Analyste au sein de BNP PARIBAS Personal Finance.

Convaincue que la donnée est une clé essentielle en finance, je souhaite mettre mes compétences en data science au service de la gestion des risques et de la stratégie financière.

FORMATIONS

Master IREF ERDS

Mathématiques appliquées, statistique
(Parcours) Ingénierie des Risques économiques et financiers
(Spécialisation) Économie des Risques et Data Science

Université de Bordeaux
Sep 2023 - Août 2025

- **Gestion des risques financiers** : Value at Risk (VaR) (paramétrique, historique, backtesting), risque de liquidité (calcul du LCR)
- **Scoring et modélisation** : Prédiction de classe via régression logistique et analyse factorielle discriminante (AFD)
- **Machine Learning & NLP** : Logit model, KNN, Random Forest, SMOTE, Traitement du Langage Naturel (PNL)
- **Réglementation bancaire** : Environnement prudentiel de gestion (Bâle I, II, III)
- **Mathématiques financières** : Calcul stochastique (processus de Brownien, Lemme d'Itô, programmation dynamique), martingales, marchés aléatoires
- **Finance durable** : Risque climatique et finance verte

Licence MIASSH

Mathématique et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales

Université de Bordeaux
Sep 2020 - Juil 2023

- Base solide en **manipuler, analyser et structurer de données (SQL)**, **statistique inférentielle**, et **probabilités**, indispensables pour l'**analyse et la modélisation en data science**.
- Bases en **comptabilité, finance d'entreprise et stratégie d'entreprise**. Sans compter la communication avec les cours d'éloquence.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data Analyste stagiaire

BNP Paribas Personal Finance

Mérignac, France
mars 2025 - août 2025

- ...

Data Scientist stagiaire

BSE - Bordeaux Sciences Economiques

Bordeaux, France
mai 2024 - août 2024

- **Collecter, traiter et manipuler plusieurs bases de données** contenant plus de 83 millions de données NoSQL afin de soutenir des projets de recherche.
- **Conception et implementation d'algorithmes** de désambiguïsation pour résoudre les ambiguïtés dans les données et améliorer la précision des résultats.
- **Rédaction de documentation technique en anglais** pour accompagner les chercheurs dans l'utilisation optimale des bases de données et des codes développés.

PROJETS ACADEMIQUES

Data Challenge - Finance et risques climatiques

Projet proposé et encadré par la Caisse des Dépôts et Consignations

M2 IREF - UE Risques Climatiques
Python

- **Analyse des risques financiers** liés au **changement climatique** à travers des approches quantitatives
- **Mesurer les risques physiques** sur un **portefeuille pré-défini** localisé en France métropolitaine

Prédiction du risque de crédit

Projet proposé et encadré par BNP Paribas

M2 IREF - UE Scoring
Python

- **Élaboration d'un outil automatisant le processus d'octroi de crédit** aux futurs clients d'une banque.
- **Création d'une grille de score pour octroi des crédits à la consommation** et d'un **modèle de Machine Learning** pour challenger la grille de score, en s'appuyant sur les données de plus de 300 000 clients.

CERTIFICATIONS ET COMPÉTENCES

- **Certification AMF - 2025**
- **Certification PIX - 2020**
- **Certification TOSA EXCEL - En cours**
- **Programmation** : Python, R, SAS, SQL, NoSQL, PHP, HTML5, CSS3
- **Outils & Visualisation** : Power BI, Pack Office, Jupyter Notebook, VBA
- **Langage de mise en forme** : LaTeX

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Piano en autodidacte**
- **Tennis, course à pied, surf et pilates**
- **Voyages** : 6 pays dont 2 pays anglophones