

Louis Lebreton



Etudiant en Master 1 Econométrie-Statistiques à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

En recherche de stage en Data / Modélisation des risques – Période : Avril-Août 2024

Et en recherche d'une alternance pour l'année scolaire 2024-2025 (Master 2 MoSEF)

EMAIL : lebretonlouis@outlook.fr

TELEPHONE : +33 6 35 29 02 83

LOCALISATION : Paris

GITHUB : <https://github.com/louis-lebreton?tab=repositories>

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

■ Stagiaire Chargé d'études – Gestion des risques

Crédit Logement, PARIS

Avril 2023 - Août 2023

Equipe Gestion des risques

- Développement de programmes VBA afin d'automatiser la production de matrices d'indicateurs de suivi des contrôles permanents pour chaque processus de l'entreprise
- Amélioration et normalisation des fiches de contrôle permanent de l'entreprise
- Analyse du portefeuille Fraude, données recensant les fraudes détectées au cours des 15 dernières années.

■ Stagiaire Data Analyst

Institut des Géosciences de l'Environnement, GRENOBLE

Avril 2022 - Juin 2022

- Prix STID France-SFds du meilleur stage en science des données : Présentation du stage lors des 54ème Journées de Statistique de la SFds en juillet 2023 à l'Université libre de Bruxelles (ULB)
- Etude des feux de biomasse et des émissions de gaz à effet de serre dans la zone sud de l'Afrique
- Programmation sur R & R Shiny : Traitement de séries chronologiques et cartographie de données issues des bases de données satellitaires de la NASA

FORMATION

■ Master 1 Econométrie-Statistiques (ex MoSEF)

UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON-SORBONNE

Sept 2023 - Août 2025

- **Econométrie** : Modèles linéaires (OLS, GLS, GLM) et non-linéaires, séries temporelles, économétrie financière, microéconométrie, tests statistiques, lissages, Bootstrap, simulations de Monte-Carlo
- **Machine Learning** : Supervised learning (Logistic regression, Decision Trees, Random Forest, Boosting, Bootstrap), Unsupervised learning (K-means, Hierarchical Clustering/CAH, PCA)
- **Finance/Insurance** : Portfolio theory, Theory of choice, Risk Measures, Asset Pricing Models, Portfolio Performance Measures, Market Efficiency, Bond Valuation, Bond Market, Theory of Interest Rate
- **Informatique** : Python, SAS, R/R Shiny, VBA

■ Licence Mathématiques et informatique appliquées (MIASHS) spécialité Econométrie

UNIVERSITÉ RENNES 1 – Rang : 1/54 - Mention Très Bien

Sept 2022 - Août 2023

■ DUT Statistique et Informatique décisionnelle (STID)

UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES – Rang : 1/56 - Mention Très Bien

Sept 2020 - Août 2022

PROJETS

- **Python (pandas, numpy, matplotlib, scipy, seaborn, folium, googletrans)** : Etude de l'évolution démographique européenne
- **Python (pandas, bs4 / beautifulsoup, numpy, PyQt5)** : Analyse et webscraping des données de la NBA
- **Power BI, R** : Dashboard Power BI sur les dépenses personnelles des Américains
- **R/Rshiny (ggplot2, stats, dplyr)** : Analyse statistique et création d'un modèle économétrique sur la qualité de gouvernance des régions européennes
- **R/Rshiny (ggplot2, tidyverse)** : Analyse et modélisation des prix de propriétés vendues aux Etats-Unis
- **R (ggplot2, car)** : Analyse et lissage du trafic de taxis à New York
- **R (ggplot2, mFilter, tidyverse)** : Analyse des fluctuations du PIB et de la masse monétaire aux USA
- **SAS (IML)** : Application d'une Particle Swarm Optimization Algorithm et présentation de ses évolutions

COMPÉTENCES

- **Langues** : Français, Anglais
- **Langages de programmation** : Python, R/RShiny, SAS, VBA, SQL, HTML/CSS, Julia, PHP
- **Logiciels** : Pack Office, Power BI, GIT, Docker, Access, Tableau, Talend, SPSS