



## COMPÉTENCES

- **Ingénierie Mathématique** : Solides bases en statistiques, probabilités, algèbre
- **Python** : Maîtrise des bibliothèques NumPy, pandas, scikit-learn, TensorFlow
- **R** : Utilisation du tidyverse, nettoyage et transformation de données, structuration de projets
- **SQL** : Conception et gestion de bases de données
- **Visualisation de données** : Compétences avec des outils tels que Matplotlib, Seaborn, ggplot2 et Power BI
- **Matlab** : Algorithmes de machine learning pour la classification, régression et clustering
- **Microsoft Office** : Excel, Word, PowerPoint, OneNote

## PROJETS DATA SCIENCE

### Algorithme de Région de Confiance, Master

Implémentation et optimisation en **Python** d'algorithmes de région de confiance pour l'**optimisation** d'un portefeuille financier complexe.

### Outil Actuariel de Réassurance Maritime

Conception d'un outil automatisé en **R** pour **collecter, nettoyer et organiser** les données de bases publiques telles que l'UNCTAD. Cet outil applique des méthodes actuarielles pour **modéliser** l'exposition aux risques, calculer les pertes potentielles et évaluer l'impact de l'inflation sur les primes de réassurance.

## LANGUES

- Français
- Anglais
- Italien
- Allemand



## LOISIRS & BÉNÉVOLAT

### **2022 – 2023 : Co-fondateur et trésorier de l'association humanitaire "Elsass Raiders"**

Création d'une association pour participer à l'Europ'Raid, un rallye humanitaire, avec livraison de fournitures scolaires à un orphelinat isolé en Europe de l'Est.

Expérience en levée de fonds, acquisition de sponsors et présentation de projets.

Et surtout, une aventure humaine extraordinaire à travers 21 pays européens.

### **2010 – 2023 : Handball Club Eckbolsheim**

Joueur pendant 13 ans au niveau excellence régional.

Participation aux activités communautaires du club : distribution de flyers, ventes et organisation d'événements.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### **Mars à Août 2024 : Stage de 6 mois en tant qu'Actuaire Stagiaire / Data Projects for Specialty Reinsurance Solutions**

Munich Re, Munich, Allemagne

- Développement et implémentation d'un outil actuariel en R Studio pour l'indexation
- Automatisation des processus d'acquisition et nettoyage des données pour optimiser les flux de travail
- Rédaction d'une documentation complète pour l'outil et son code
- Expérience au sein d'une entreprise multinationale
- Renforcement des compétences en R et Excel, avec application de techniques avancées sur des projets concrets
- Expertise approfondie en réassurance, notamment dans les secteurs Maritime et Cargo.

### **Été 2022 & 2023 : Agent d'accueil en mairie**

Mairie de Lingolsheim, France

- Fourniture d'informations précieuses et garantie d'un service de qualité, contribuant à une expérience positive pour les membres de la communauté.

## FORMATION

### **Août 2023 – Janvier 2024 : Échange Erasmus Master**

Mälardalen University, Västerås, Suède

- Python en ingénierie financière : Traitement et visualisation de données financières, intégration avec Excel et le Web, méthodes numériques en finance
- Analyse de données, clustering et classification : Utilisation de K-means, EM, DBSCAN, Naive Bayes, SVM, LDA
- Expérience internationale dans un environnement multiculturel
- Amélioration des compétences en résolution de problèmes et techniques avancées d'analyse de données

### **2022 – 2024 : Master en Mathématiques Appliquées "Ingénierie Mathématique et Data Science"**

Faculté des sciences et techniques,  
Université de Haute-Alsace, France

- Probabilités, statistiques, optimisation
- Analyse matricielle, conception de bases de données
- Analyse de données, business intelligence, reporting
- Python, R, SQL

### **2019 – 2022 : Double Licence en Mathématiques et Économie Quantitative**

Faculté des sciences économiques et sociales,  
Université de Strasbourg, France

- Algèbre, analyse, probabilités, statistiques, optimisation
- Finance, économie quantitative, économétrie
- Microéconomie, macroéconomie, comptabilité

## RÉFÉRENCES

**Romain Rossier**, Munich Re, Chef de Solutions :

RRossier@munichre.com

[www.linkedin.com/in/romainrossier/](https://www.linkedin.com/in/romainrossier/)