

Diane MAILLOT TCHOFO

DianeMT@protonmail.com | linkedin.com/in/diane-mt/ | [Page web personnelle](#)

EDUCATION

Université Rennes 1 - ENSAI

Master de Mathématiques Appliquées, Statistique

University of Sheffield

Licence 3 Mathématiques fondamentales - Erasmus

Université de Caen

Licence 1 & 2 Mathématiques Appliquées

Rennes, France

Sept 2020 – Aout 2022

Sheffield, Royaume-Uni

Sept 2018 – Mai 2019

Caen, France

Sept 2016 – Mai 2018

EXPERIENCE

Stage de Data Science pour les Réseaux & Télécommunication

Orange France (DTSI/DRT/RSB/DEC/BLEDD)

Avril 2022 – Sept 2022

Rennes, France

- Sujet : contribution à l'amélioration du parcours SAV client (grand public) sur le SAV broadband (réseaux fibre) et le volume d'interventions.
- *En Cours* : Constitution de bases de données d'apprentissage/test/validation depuis le DataHub d'Orange et d'autres types de données Open Source gouvernementales.
- *A Venir* : Définition d'un modèle statistique/Machine Learning pour prédire la nécessité (ou non) d'une sollicitation de l'opérateur infrastructure dès la création d'un 'ticket' SAV grand public.
- Tuteur : Alain Petillon. Manager : Pierre Joffre

Stage de Recherche en Data Science pour la Géoscience

Laboratoire ERIC (Lyon 1 & 2) / HALIAS

Mai 2021 – Sept 2021

Lyon, France

- Recherche en classification, segmentation et détection de fuites d'hydrocarbures (essence et diesel) sur des images satellites haute résolution et haute dimension (images SAR).
- Adaptation d'une architecture de réseau antagoniste génératif pour la détection d'anomalie (CBiGAN), et conception d'une pipeline automatisée allant du prétraitement d'images à la détection de déversements d'hydrocarbures dans les zones marines. Code écrit et automatisé en Python. Commercialisation de la solution en cours.
- Tuteur de laboratoire : Prof. Dr. Stéphane Chretien, Rapport de stage (rédigé en anglais, mention très bien).

Stage de Data Analyse pour la Démographie

CNRS / Maison Française d'Oxford

Avril 2020 – Juin 2020

Oxford, Royaume-Uni

- Constitution d'une base de données à partir de notes ; traitement de données textuelles & uniformisation.
- Réalisations de graphs (via Gephi) des relations des réseaux migratoires régionaux et internationaux dans une optique de publication. Compilation de statistiques sur lesdites relations. Tuteur : Thomas Lacroix - CNRS.

PROJETS PERSONNELS

Vulgarisation

Mars 2020 – aujourd'hui

- Création d'une application web statique de vulgarisation de Mathématiques/Statistique et ses acteurs passés et présents (Mathéorie) : articles, visuels, vidéos (avec RShiny).
Réalisation d'émissions en direct, en collaboration avec d'autres étudiants en mathématiques mais aussi d'autres disciplines, pour démystifier la discipline ; création de vidéos ludiques pour lier statistique/mathématiques à d'autres thématiques (chaîne youtube)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, SQL/Hive SQL, R (RShiny), XML

Logiciels : Tableau, DBVisualiser, Excel (bases VBA), Access, Gephi, Jdemetra+, Publisher

Traitement de texte : LaTeX, Word

LANGUES

Français : langue maternelle

Anglais : C2, bilingue

Allemand : B1, communication courante