

Diane MAILLOT TCHOFO

DianeMT@protonmail.com | [linkedin.com/in/diane-mt/](https://www.linkedin.com/in/diane-mt/)

EDUCATION

Université Rennes 1 - ENSAI <i>Master de Mathématiques Appliquées, Statistiques parcours Evaluation et Décision Publique</i>	Rennes, France Sept 2020 – Aug 2022
Université Sorbonne Paris Nord <i>M1 Ingénierie financière et modélisation</i>	Villetaneuse, France Sept 2019 – Mai 2020
University of Sheffield <i>L3 Mathématiques fondamentales - Erasmus</i>	Sheffield, Royaume-Uni Sept 2018 – Mai 2019
Université de Caen <i>Licence Mathématiques Appliquées (L1-L2)</i>	Caen, France Sept 2016 – Mai 2018

EXPERIENCE

Stage de recherche en statistiques appliquées à l'industrie <i>Laboratoire ERIC (Lyon 1 & 2) / HALIAS</i>	Mai 2021 – Sept 2021 Lyon, France
<ul style="list-style-type: none">— Recherche autonome en classification, segmentation et détection de fuites d'hydrocarbures, essence et diesel, sur des images satellites haute résolution et haute dimension.— Adaptation d'une architecture de réseau adversarial génératif (GAN) et conception d'un pipeline allant du prétraitement d'images à la détection de déversements d'hydrocarbures dans les zones marines. Code écrit et automatisé en Python, bientôt déployé commercialement.— <i>modules : scikit-learn, tensorflow, keras, openCV</i>	
Stage en science des données appliquée aux sciences humaines <i>CNRS</i>	Avril 2020 – Juin 2020 Oxford, Royaume-Uni
<ul style="list-style-type: none">— Refonte de bases de données via Access et Excel (VBA)— Traitement des bases de données via Access, MySQL et R pour répondre aux problématiques posées— Visualisation de réseaux avec le logiciel Gephi, compilations et interprétation des statistiques sur les graphs de réseaux	

PROJETS

Académiques R-SAS-Python	2020-2021
<ul style="list-style-type: none">— Application web de visualisation de données totalement interactive, cartographie, graphiques et tables de statistiques. (<u>FootEuro</u>). Réalisé avec RShiny— Analyse de données par composantes principales (ACP) en différents cluster et prévision de la valeur marchande d'un joueur de football par modélisation statistique (base de données de 18 000+ observations sur 100+ variables). Réalisé avec SAS	
Personnels : Mathéorie RShiny	Mai 2020 – Aujourd'hui
<ul style="list-style-type: none">— Création d'une application web statique de vulgarisation de l'Histoire des Mathématiques et ses acteurs ; articles, vidéos, vulgarisation. Réalisé avec RShiny	

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : R (RShiny, Tidyverse), Python (Matplotlib, Bokeh, Tensorflow, Keras, Scikit-learn), SAS, SQL, XML
Logiciels : Excel (bases VBA), Access, Gephi, Publisher
Traitement de texte : LaTeX, Word

LANGUES

Français : langue maternelle
Anglais : C2, bilingue
Allemand : B1, communication courante