

# EXAUCÉ LUWEH ADJIM NGARTI

## À PROPOS DE MOI

Etudiant en master 2 dans un cursus spécialisé dans la science des données, je suis actuellement en stage de fin d'études de 6 mois dans une équipe de R & D chez Atos dans le cadre de la collaboration entre Atos et l'Inria..

## LANGUES

- Français: Natif
- Anglais: Niveau B2 TOEIC

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Lecture
- **Sport**
- Voyage
- Jeux d'énigmes

## CONTACTS

- +33 6 23 19 43 01
- luwehadjime@gmail.com

## ADRESSE

- **Grenoble**, FRANCE

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Tuteur en Mathématiques et Informatique

Université de Bordeaux| 2020 - 2021

- Accompagnement personnalisé des étudiants sur leurs projets de programmation et l'apprentissage des notions mathématiques

## PROJETS

### Projet: Site Web Dynamique

Codage: Python-HTML-CSS-PHP-Flask-SQL

- Création d'un **site web social dynamique** avec une base de données. L'utilisateur peut s'inscrire, se connecter, créer et poster des publications. Des interactions sont aussi disponibles ( likes, commentaires et forums de discussion)
- Création de plusieurs sites web dynamiques avec Python et Flask
- Utilisation de D3.js pour la **visualisation des données** avec tout types de graphiques

### Projet Avec RStudio

Codage: R

- **Prédiction** de la production de vin d'un château en France pour les prochaines années en utilisant les données précédentes
- Projet sur la recherche du **meilleur modèle linéaire** ajustant un jeu de données avec une **ANCOVA**
- Analyse d'un jeu de données à l'aide de l'**ACP**
- Analyse de la pandémie **COVID-19** en France avec un grand **jeu de données non structuré**. Des **graphiques animés** ont été créés avec **gganimate** pour mettre en évidence certaines tendances

### Transport Optimal et Quantiles Multivariés

Codage: R et Python

- Transport d'une distribution dans le cas discret et semi discret
- Généralisation de la notion de **quantile en dimension supérieure**
- Application de la **régression quantile** sur un jeu de données anthropométriques de l'armée américaine.
- Implémentation de l'**algorithme de gradient stochastique** pour résoudre un problème d'optimisation.

### Projet NoSQL

Codage: Python-Javascript-Cypher-Neo4j

- Instanciation d'une grande base de données non structurée de Kaggle (base de données Netflix) sur **Neo4j**
- Exécution de requêtes **Cypher** sur la base de donnée installée sur le serveur **Neo4j** et analyse graphique des résultats avec python

## COMPÉTENCES

- Mathématiques
- Informatique
- Big Data
- Machine Learning
- Data Mining
- Pédagogie
- Travail d'équipe
- Communication
- Sens de l'initiative
- Autonomie

## LANGAGES ET OUTILS

- R
- Python
- C
- Java
- Javascript
- PHP
- D3.js
- SQL
- Neo4j
- Cypher
- MATLAB
- HTML/CSS
- Flask
- Jupyter Notebook

## Projet: Initiation à la Recherche

Codage: Python

- Permutations aléatoires et marche aléatoire en milieu aléatoire: Etude de comportement asymptotique et simulation.
- **Superquantiles**

## Projet: Programmation orientée objet

Codage: JavaFX

- Création d'un jeu vidéo de bataille de royaume

## Projet: Réseau, développement d'un Chat IRC

Codage: Python

- Création d'un **chat relais internet** à l'aide de Socket

## Projet: Entrepreneuriat

- Réalisation d'un business plan d'une entreprise de covoiturage entre les seniors et les jeunes retraités grâce à l'outil GRP LAB

## FORMATION

### Master En Sciences: Spécialisé en DATA SCIENCE 2020-2022

CMI ISI - Université de Bordeaux

- **CMI ISI** signifie Coursus Master Ingénierie en Statistiques et Informatique.
- C'est une **formation très sélective** (seulement 5 étudiants), qui forme au métier de **Data Scientist** sur 5 ans.
- Cours en **Data Science** : Data Visualization, Data Analyse, Data Représentation avec données multi-dimensionnelles, base de données NoSQL, Classifications des données, ACP, ACM, Clustering et Forêts aléatoires.
- Cours en **Mathématiques** : Statistiques Bayésiennes, Probabilités avancées, Modèle de Régression (Ridge, Lasso, Elastic Net et Quantile), Statistiques Non-Paramétriques, Algorithmes Stochastiques, Chaîne de Markov, Martingales, Optimisation et Équations Différentielles
- Cours en **Informatique** : Algorithme des Graphes, Programmation Orienté Objet, Création de Site Web Dynamique, Réseaux.
- Chaque année, de **nombreux projets** liés à la science des données sont effectués
- Cours en Management, Ethique et Communication

## GITHUB

<https://github.com/ngartiexauce>