

# EXAUCÉ LUWEH ADJIM NGARTI

Thèse en machine  
learning.

## 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. Je suis à la recherche d'une opportunité de continuer en thèse. Je travaille actuellement dans le cadre de mon stage sur des modèles de deep learning du point de vue théorique et applicatif en me servant de bibliothèques python telles que Pytorch, Pyro et Tensorflow.

## LANGUES

- Français: Natif
- Anglais: Niveau B2 TOEIC

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Lecture
- Football
- Voyage
- Jeux d'énigmes

## CONTACTS

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

## ADRESSE

- Bordeaux, 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 données 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>