

---

**Abdoulaye BARRO**

**Email : [abarro@aimsammi.org](mailto:abarro@aimsammi.org)**

**Tel: (+221)772628020**

---

### **Formation**

- Fin 2019, Master en intelligence artificielle  
African Master for Machine Intelligence (AMMI), Rwanda
- 2018, Master en Big Data (AIMS de Mbour), Sénégal
- 2017, Master en Science de l'ingénieur (option informatique) ESP, Dakar
- 2015, Master en Statistique Appliquée  
Université Gaston Berger (UGB)
- 2014, Maitrise en Mathématiques Appliquées et Informatique  
Université Gaston Berger (UGB)

### **Principales compétences**

Data science & Intelligence Artificielle, Machine Learning, Conception & Développement de logiciel

### **Compétences fonctionnelles**

Data science & Intelligence Artificielle (IA), Machine Learning & Big Data, Analyse de cahier des charges, Conception et Modélisation de la base de données, Développement d'application, Algorithme, Data Mining

### **Langues**

- Français
- Anglais
- Wolof

## Expériences professionnelles

### **ECOFIN**

Juillet 2020 – Déc 2020

### **Mise en place d'un moteur de recherche (question/réponse)**

Ingénieur en intelligence artificielle

#### **Fonction**

Mise en place d'un moteur de recherche

#### **Projet**

(question/reponse)

#### **Mission(s) et réalisations**

- Mise en place d'un moteur de recherche(question/reponse)
- Prétraitement des données d'entrées textuelles(NLP)
- Selection de modèle pré-entraîné parmi les modèles pré-entraîné (question/reponse) existants(Camembert, Bert, XLNeT, T5) pour moteur de recherche
- Evaluation du modèle pré-entraîné Camembert aux données fourni par l'agence ECOFIN
- Metre en place le modèle pré-entraîné Camembert pour la prediction de la reponse aux questions poser au niveau de la plate-forme ECOFIN.
- Déploiement du modèle de camembert au niveau de la plateforme de l'agence ECOFIN

#### **Environnement**

: Python, pytorch, Django, Elastics search, google colab

---

## Atos

Août 2019 - November 2019

## Orange Business Service

---

### Fonction

Maintenance et Monitoring de la plate-forme Orange Business Service (OBS)

---

### Projet

Développeur Java/JEE

---

### Mission(s) et réalisations

Développement de CRQ (Evolution)/ Alimentation de la base de données Oracle

---

### Environnement

Provisioning (alimentation de la base de données)

Développement de CRQ (Evolution)

Traitement de QC (bugs)

---

Java/JEE, Struts, Oracle, plsql, jsp, CSS, maven, JavaScrip Ibatis, Eclipse, SoapUi

---

---

## Atos

Déc 2018 à Mai 2019

### Fonction

### Projet

### Mission(s) et réalisations

### Environnement

## Covoiturage

---

Développeur

---

Développement d'une application de covoiturage.

---

Analyse des besoins et conception

Développement de l'application

Déploiement

Java/JEE, jhipster, angular, HTML, CSS maven, git, intelli-J, Ionic, MySQL Workbench, JDL Studio

---

## Atos

Mai. 2018 à Déc 2018

### Fonction

### Projet

### Mission(s) et réalisations

### Environnement

## Système de recommandation

---

Stagiaire Data Scientist

---

Développement d'un système de recommandation de profil

Analyse des besoins et conception

Preprocessing de données(NLP)

Développement d'algorithmes de recherche de profil (python)

Développement de la partie front-end (Angular)

---

Python, Flask, Angular, HTML, CSS, Material design,

Visual studio code

---

## Dimbl Holding service

Fev. 2017 à juillet 2017

### Fonction

### Projet

### Mission(s) et réalisations

### Environnement

## Développement d'algorithme

---

Stagiaire Data Scientist

---

Développement d'algorithme de Scraping (Rebot de collecte de données dans les sites web)

---

Développer des algorithmes de collecte de données

Comparaison d'un programme écrit en python et celui écrit en C.

---

R, Python, C

---

Mise à jour : 31 Novembre 2020

---

## Stage Academique

Jul. 2020 à Dec 2020

**Projet :** Application Deep Learning (CNN) en agriculture(object detected and count number of object of citrus plant image)

**Mission(s) et réalisations :**

- Image Processing
- Application du modèle de deep Learning (CNN ) pour la creation de boxe pour chaque objet de l'image
- Application du modèle de deep Learning (CSRNet)

**Encadrement :**

Cristina Vasconcelos : Research at Google Brain group in Montreal, Canada

Lúcio André Castro Jorge : Brazilian Agricultural Research corporation, Brazil

## Certifications

---

Microsoft: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 (Examen 70-480)

---

## Centre d'intérêt

---

JOGGING

Football

Lecture