

# Data analyst

Elvirand Simo Guidjou

✉ [elvirand.simoguidjou@viacesi.fr](mailto:elvirand.simoguidjou@viacesi.fr)

☎ +33 602540673

🌐 [github.com/SimoElvirand](https://github.com/SimoElvirand)

## 📄 PROFIL

Étudiant en quatrième année d'école d'ingénieur, passionné par les projets concrets et l'analyse de données, en recherche d'un stage en data science ou en ingénierie des données. Disponible immédiatement jusqu'au 14/02/2025, disponible immédiatement.

**Stage d'une durée de: 18 semaines**

## 🧠 COMPÉTENCES

Langages de programmation :

Python, SQL, C#, Java, C++/C, PHP, Html, Css

Analyse de données et visualisation :

SQL, Python (Pandas, Numpy, Matplotlib), Hadoop

Frameworks et outils :

Talend, Cloudera, Laravel, VSCode, Git,

Base de données :

MYSQL, PostgreSQL

Big data :

ETL(Extraction, transformation, Chargement), modélisation des données, data warehousing.

## 🏆 CERTIFICATION

**python for Data science, AI & Développement :**

Extraction de contenu web, analyse de texte, Manipulation de données(Numpy, Pandas), Explication du protocole HTTP, API REST

## 🧩 SOFT SKILLS

- **Autonomie**
- **Goût du challenge.**
- **Capacité d'adaptation et d'analyse**
- **Réactivité**
- **Diplomatie**
- **Esprit d'équipe, d'initiative**

## 🌐 LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Anglais technique(B2)

## 📁 EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Ingénieur R&D, Laboratoire LINEACT,**

Février 2024 - Avril 2024 - Stage

LYON, France

**Mise en production d'un modèle de prédiction de la durée de vie des moteurs d'avion.**

- Réalisation d'un **état de l'art** sur les techniques de **mise en production** des **modèles d'apprentissage automatique.**
- **Développement une application** en C# pour simuler le vol d'un avion en utilisant des modèles de **machine learning.**
- **Etude, collecte et traitement** des données via Python (pandas, numpy) pour **l'alimentation d'un modèle prédictif.**
- Mise en place d'un **pipeline de traitement** des données utilisateur, de l'entrée des informations jusqu'à l'exécution du modèle.
- **Démonstration** de l'application à un **public non-expert, vulgarisant** les travaux du laboratoire.

**Soft Skills : Autonomie, Gestion de projet**

**Développeur WEB, AVI CENTER ,**

mai 2023 - août 2023 - Stage

Yaoundé, Cameroun

- **Conception** d'une application web en PHP avec Laravel pour la gestion automatique de contrats.
- Implémentation d'un système CRUD pour la **gestion des utilisateurs**, développement de la base de données **MySQL.**
- **Coordination avec l'équipe** pour intégrer des fonctionnalités front-end et back-end en mode **Agile.**

**Soft Skills : prise d'initiative, travail d'équipe**

## 📁 PROJETS ACADEMIQUES

**Développement d'un Data Warehouse pour le secteur médical**

**Création d'un data Warehouse pour intégrer, analyser des données médicales(Cloud Healthcare Unit).**

- **Conception** et mise en œuvre d'un **processus ETL** (Extract, Transform, Load) pour l'intégration de données via **Talend.**
- **Transformation et chargement de données** depuis diverses sources vers des bases **PostgreSQL et Hadoop (Hive).**

**Etude et résolution d'un problème d'optimisation**

**Développement d'un algorithme de recherche du plus court chemin en python(Le voyageur de commerce avec plusieurs camions )**

- **Analyse théorique** de la complexité du problème.
- **Développement d'un modèle** de programmation linéaire avec contrainte pour la résoudre.
- **Conception d'un algorithme** de recherche du plus court chemin(Hill climbing, TabuList).
- Réalisation d'une **étude statistique** sur le comportement de l'algorithme (Matplotlib, ipywidgets).

## 🎓 FORMATIONS

**Diplôme d'ingénieur numérique / Master degree in computer science**

CESI ECOLE D'INGENIEUR, Quatrième année

09/2023 | Lyon, France

**Formation en anglais**

**Licence en conception et développement d'application**

INSTITUT UNIVERSITAIRE SAINT JEAN

09/2020 – 07/2023 | Yaoundé, Cameroun



## INTERESTS

- Football : Pratique du football en tant que défenseur central au sein de l'équipe de football de ma promotion de 2020 à 2023
- Vidéos éducatives sur l'entrepreneuriat