BERVELIN LUMESA KIONGI

Statistician - Certified Data scientist

Intéressé le Machine Learning, la gestion et analyse de données, la collecte de données mobile, l'échantillonnage et la création des cartes, avec plus de 5 ans dans le domaine de la data science.

· Homme. Marié



Mars 2024 -Présent **Co-Investigator (Data Management and Analysis Consultant)** BreakThroughAction : Enquête comportementale liée au paludisme (MBS) en Zambie

Zambie

- Participer à des réunions virtuelles périodiques avec le Groupe consultatif de l'Enquête comportementale liée au paludisme en Zambie.
- · Mettre à jour un programme existant basé sur ODK (ou toute autre plateforme de capture de données à décider avec le PI) pour correspondre à la version zambienne du questionnaire standard, puis tester les formulaires de capture de données pour les erreurs,
- Finaliser le programme de capture de données suite aux retours du PI • Rédiger le rapport d'étude pour et de l'entreprise de recherche,
- Former les collecteurs de données et superviser un pré-test du questionnaire.
- Examiner la qualité des données en temps réel alors qu'elles arrivent sur le serveur pendant la collecte de données,
- Travailler avec le Chercheur Principal et l'Entreprise de Recherche pour résoudre les problèmes de qualité des données et en prévenir de nouveaux,
- Servir de défenseur des bonnes pratiques dans la mise en œuvre de MBS, de l'éthique de la recherche sur les sujets humains, de l'utilisation des données, et de MBS lui-même.
- Mettre à jour les fichiers Stata ou R pour assurer une analyse

- desdonnées reproductible et automatisée pendant la collecte de données. Les analyses incluent des analyses descriptives et de régression logistique multiple, le calcul des pondérations et indicateurs de l'enquête, ainsi que des analyses des réponses sur l'échelle de Likert,
- Nettoyage des ensembles de données finaux,
- Préparer toutes les tables de données et figures pour le rapport de l'EMS et contribution à la narration du rapport,
- examen par l'équipe Breakthrough ACTION et les parties prenantes,
- · Réviser le rapport suite aux retours.
- Préparer les tables et diapositives nécessaires pour un atelier d'interprétation des résultats avec les parties prenantes sur place.
- Préparer des diapositives avec des extraits de données pour un événement de diffusion des résultats.
- Configurer l'ensemble de données de l'EMS selon le format fourni par l'équipe Breakthrough ACTION pour soumission à la Bibliothèque de Données de Développement de l'USAID et au Tableau de Bord de l'EMS



CONTACTS

- lumesabervelin@gmail.com
- S lumesabervelin@outlook.fr
- in bervelin-lumesa
- Dervelin-lumesa
- S bervelin-lumesa
- **+**243 821-580-692
- **\(+243 893-119-109**

Pour plus d'infos, prière de me contacter par mail.

COMPÉTENCES

Machine Learning

Collecte de données mobile avec CSPro, ODK/KOBO et SurveyCTO

Gestion et analyse de données

SIG et Tableaux de bords

Maîtrise de R (tidyverse, tidymodels, caret, Rmarkdown, shiny), Python (numpy, pandas, matplotlib, seabon, scikit-learn)

Maîtrise SQL, SPSS, STATA, Excel

Parle Français (Excellent), Anglais (Intermédiaire), Lingala (Excellent) et Kikongo (Débutant)

Mars 2018 -Présent

Statiscien - Data scientist

Begis

- Formations
- · Méthodologie des études quantitatives (échantillonnage et collecte)

- ♥ Kinshasa, RDC
- · Mise à jour et configuration des smartphones
- Gérer les données
- Nettoyer les données
- Analyser les données

Mars -Août 2022

Superviseur d'Axe

Ima World Health : Campagne de Distribution de Masse des MILDs dans la province du Kwilu (Approche ABC)

♥ Kwilu, RDC

- Former les Superviseurs de Zones Configurer les téléphones avec et Superviseurs Indépendants
- · Superviser les Superviseurs de Zones et Superviseurs Indépendants
- ODK
- Gérer les données
- Nettoyer les données
- · Analyser les données de la campagne

Juin -Juillet 2021

Gestionnaire et Analyste de données

Begis/ISGlobal Barcelone : Evaluation (Endline) de la mise en œuvre du traitement préventif intermittent à base communautaire du paludisme pendant la grossesse (TPIg-C) pour le Projet TIPTOP en RDC.

♥ Kwango, RDC

- Former les enquêteurs et contrôleurs
- Gérer les données avec RedCap
- · Analyser les données

Mai 2021

Gestionnaire et Analyste de données

Begis/Sogaz : Enquête sur l'utilisation des bombonnes à gaz à Kinshasa.

♥ Kinshasa, RDC

• Numériser l'outils de collecte avec • Gérer les données

· Superviser les travaux de terrain

- - · Analyser les données
- Former les enquêteurs et chefs

d'équipes

Fev -Mai 2021

Gestionnaire et Analyste de données

Begis/JHU/CCP/BreakThroughAction: Enquête comportementale liée au paludisme (MBS) en RDC, réalisée dans 15 provinces.

Kinshasa, RDC

- · Numériser les outils de collecte avec CSPro
- Créer les tableaux de bords
- · Créer les scripts de contrôle qualité
- · Former les superviseurs, chefs d'équipes et enquêteurs
- · Gérer les données
- Nettoyer les données
- Calculer les poids
- · Analyser les données

Sept 2020 | Août 2022

Gestionnaire de données

RHA: Enquêtes post distribution des MILDS dans les provinces de l'Equateur, Haut-Uele, Haut-Lomami, Maniema, Haut-Katanga, Kwilu et Sud-Kivi.

♥ Kinshasa, RDC

- Numériser les outils de collecte avec ODK
- Gérer les donnéesCréer des cartes
- · Créer une application web

Oct | Nov 2020

Gestionnaire et Analyste de données

Begis/ISGlobal Barcelone : Enquête sur le coût et efficacité du traitement préventif intermittent à base communautaire du paludisme pendant la grossesse (TPIg-C) pour le Projet TIPTOP en RDC.

♀ Kwango, RDC

- Former les enquêteurs et contrôleurs
- Gérer les données avec RedCap
- contrôleurs Analyser les données Superviser de travaux de terrain

Août – Oct 2019

Superviseur/Gestionnaire et Analyste de données

Begis/ISGlobal Barcelone : Evaluation (Midline) de la mise en œuvre du traitement préventif intermittent à base communautaire du paludisme pendant la grossesse (TPIg-C) pour le Projet TIPTOP en RDC.

♥ Kwango et Kwilu, RDC

- Former les enquêteurs et contrôleurs
- Superviser de travaux de terrain
- Gérer les données avec RedCap

Juillet – sept 2019

Chef d'Équipe

Institut National de la Statistique : Recensement Général des Entreprises (RGE)

♥ Kinshasa, RDC

- Animer et coordonner l'ensemble des travaux d'équipe
- Cartographier la zone de travailRépartir le travail aux agents
- Superviser les travaux de terrain

Février 2019

Analyste de données

Enquête qualitative sur l'expérience des sages – femmes sur les cas des accouchements dystociques dans la zone de santé de Kisanga (Lubumbashi)

♥ Kinshasa, RDC

- Corriger les verbatim
- Analyser les données avec

Codifier

ATLAS.ti 8
• Rédiger le rapport

Juillet – Août 2018

Gestionnaire et Analyste de données

Private : Enquête auprès des ménages sur les inondations dans les quartiers SALONGO, NDANU et ABBATOIR à Kinshasa.

♥ Kinshasa, RDC

- Numériser les outils de collecte avec CSPro
- Contrôler la cohérence et nettoyer
- Gérer les données
- · Créer les tableaux

Juin -Août 2018

Gestionnaire et Analyste de données

Begis/VSI Afrique/Seureca veolia: Enquête - ménage sur la desserte en eau potable dans 13 villes/centre secondaires de la REGIDESO pour le Projet Proseceau – MAC III.

Kinshasa, RDC

- Gérer les données avec CSPro
- · Créer les tableaux
- Contrôler la cohérence et nettoyer
 Analyser les données

Mai – juin 2018

Gestionnaire et Analyste de données

ISS-Kin: Enquête sur la gestion des déchets ménagers dans la commune de N'djili

Kinshasa, RDC

- · Concevoir de la méthodologie
- Tirer l'échantillon
- Numériser l'outils de collecte avec
 Traiter et analyser les données **CSPro**
- Former les superviseurs et enquêteurs



PROJETS

Sept. 2023

Churn prediction using Machine Learning algorithms

Private [voir notebook]

- Predicting churn using Logistic Regression, Decision Tree et Random Forest in python
- Best model: Random Forest (AUC: 96% on test set)

Avril 2022

Hospital Readmission

Datacamp [voir notebook]

• Predicting Hospital Readmission using R

Décembre 2022

Découvrir Kinshasa

Datacamp [voir notebook]

Analyse descriptive

Décembre 2022

Predicting House price in Mexico: EDA using Python

World Quant University

♥ En ligne

- · How to organize information using basic Python data structures.
- How to import data from CSV files and clean it using the pandas library.
- · How to create data visualizations like scatter and box plots.
- · How to examine the relationship between two variables using correlation.

Janvier 2023

Predicting House price in Mexico using Python

World Quant University

- How to create a linear regression model using the scikit-learn library.
- · How to build a data pipeline for imputing missing values and encoding categorical features.
- · How to improve model performance by reducing overfitting.
- · How to create a dynamic dashboard for interacting with your completed model.

Janvier 2023

Predicting air quality in Kenya using Python

World Quant University

En ligne

- How to get data by querying a MongoDB database.
- · How to prepare time series data for analysis.
- · How to build an autoregression model.
- How to improve a model by tuning its hyperparameters.

Février 2023

Predicting Earthquake Damage in Nepal using Python

World Quant University

- · How to get data by querying a SQL database.
- How to build a logistic regression model for classification.
- How to build a decision tree model for classification.
- · How to incorporate ethical considerations into your model building.

Février 2023

Predicting Bankruptcy in Poland using Python

World Quant University

♀ En ligne

- Navigate a file system from the Linux command line
- · Load and save files using Python
- · Address imbalanced data using resampling techniques
- Evaluate a model using classification metrics like precision and recall

Février 2023

Customer Segmentation in the US using Python

World Quant University

♀ En ligne

- Compare characteristics across subgroups using a side-by-side bar chart.
- · Build a k-means clustering model.
- · Conduct feature selection for clustering based on variance.
- Reduce high-dimensional data using principal component analysis (PCA).
- Design, build and deploy a Dash web application.

Août 2023

A/B Testing at WorldQuant University using Python

World Quant University

• En ligne

- Build a choropleth map to show the distribution of ADSL students around the world.
- · Create a custom Python class to implement ETL processes.
- Design an experiment and analyze the results using a chi-square test.
- Build an interactive web application that follows a three-tiered design pattern.

Avril 2022

Survey Monitor App

Application R-Shiny de suivi de l'évolution de la collecte de données de l'enquête post distribution des MILDS (PDM) et de génération des rapports. [voir l'Appli]

♥ Kinshasa, RDC

Avril 2021

MBS Dashboard

Application de suivi de l'évolution de la collecte de données de l'équête comportementale liée au paludisme en RDC. [voir l'Appli]

Kinshasa, RDC

EXPÉRIENCE EN TRANSMISSION DES CONNAISSANCES

Présent	•	Formations en ligne sur la plateforme FDTK Formations sur la collecte, gestion et analyse de données PEn ligne		
Janvier 2023	•	Formation sur la création des formulaires électroniques pour la collecte de données avec ODK/KOBO et SurveyCTO Conception des formulaires pour la collecte de données mobile Kinshasa, RDC		
Août 2020		Formation sur l'analyse de données avec R et SPSS Manipulation de données, analyse descriptive et inférentielle avec R et SPSS		
		♥ Kinshasa, RDC		
Juillet 2020		Formation sur la création des formulaires électroniques pour la collecte de données avec ODK/KOBO et SurveyCTO Conception des formulaires pour la collecte de données mobile • Kinshasa, RDC		
		EDUCATION		
2017 2018	•	Institut Supérieur de Statistique de Kinshasa (ISS/KIN) Diplôme de licence en Statistique (Bac+5), option : Statistique et Planification Economique		
		♥ Kinshasa, DRC		
2015 2016	•	Institut Supérieur de Statistique de Kinshasa (ISS/KIN) Diplôme de graduat en Statistique (Bac+3)		
		FORMATIONS CONTINUES		
Juillet 2024	•	Data Analysis with Python Certification freecodecamp [voirbadge] ♥ En ligne		
Mars 2023	•	Applied Datascience Lab (8 projects in python) WorldQuant University [voir badge] ◆ En ligne		
Novembre 2022	•	Data Scientist with R Certification Datacamp [voir badge] ♠ En ligne		
Novembre 2022	•	Data Analyst with R (36H) Datacamp		
Novembre 2022	•	Data Visualization with R (12H) Datacamp		
Novembre 2022	•	Machine Learning Scientist with R (57H) Datacamp ♠ En ligne		

Octobre 2022		Machine Learning Fundamentals in R (24H) Datacamp	♀ En ligne
septembre 2022	•	Time series with R Track (25H) Datacamp	♀ En ligne
juillet 2022	•	Shiny Fundamentals with R Track (16H) Datacamp	♀ En ligne
Avril 2022	•	Gestion responsable des données dans les situati	ions
2022		d'urgence Save the Children [voir badge]	♀ En ligne
Mars 2022		Suivi, évaluation, redevabilité et apprentissage (M	EAL) dans
2022		les situations d'urgence Save the Children [voir badge]	♀ En ligne
Mars 2022	•	Introduction to Coaching and Mentoring Humanitarian Leadership Academy [voir badge]	♀ En ligne
Juillet 2021	•	Building R packages Leanpub / Johns Hopkins University	♀ En ligne

RÉFÉRENCES

Prof. Manu F. MANUN'EBO, Directeur Général de BEGIS CONGO (Bureau d'Etudes et de Gestion de l'Information Statistique) et professeur d'universités. **♀**RDC (+243) 824-623-460. manu@begis-congo.net

Prof. Stella BABALOLA, Professeure à l'université Johns Hopkins (USA) et Directrice du centre des programmes de communication de Johns Hopkins (JHU/CCP).

(+1) 410-659-6300, 410-659-6266. stellababalola@jhu.edu

Dr. Alain Koffi, Associate Scientist et Investigateur Principal MBS ZAMBIA 2024. JHU-CCP.

(+1) 443-450-8567. akoffi1@jhu.edu

Q USA

Mr. Florence MPATA, Deputy Chief of Party, Recherch, Monitoring, Evaluation & Technical Director au centre des programmes de communication de Johns Hopkins

(+243) 822–441–151. florencem@breakthroughactiondrc.org ♥ RDC

Mr. Didier NDOMBE MBOMBO, Office Manager à BEGIS CONGO (Bureau d'Etudes et de Gestion de l'Information Statistique).

(+243) 853–743–628, 823–152–188. didier@begis-congo.net ♥ RDC

Mr. André KABUYAYA, Chargé de Suivi-Evalution à IMA World Health / Kwilu. **♀**RDC

(+243) 812-077-009. akkabuyaya@gmail.org

Mr. Davis MAKASY, ODK officer / Data Manager chez IMA **World Health**

(+243) 818-388-893. DMakasy@imaworldhealth.org

♀RDC