

Massaoudou Namata Abdoul Wahid

Data Scientist | Analyste quantitatif

Montréal, QC, Canada | +1 438 994 6004 | massaoudouabdoulwahid@gmail.com

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#) | Français (langue maternelle) | Anglais (courant)

PROFIL

Data scientist et analyste quantitatif (Banque mondiale, CIRANO, Orange Innovation). Conçoit et maintient des **pipelines reproductibles** (Python, Git) pour nettoyer, réconcilier et consolider des microdonnées administratives hétérogènes et incomplètes, par **fuzzy matching**, **record linkage** et contrôle qualité. Compétences complémentaires en NLP, prévision de séries temporelles (VAR bayésien) et inférence causale.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Ingénierie de données : Record linkage, fuzzy matching, déduplication, imputation de données manquantes, contrôle qualité, scraping PDF/web (**pdfplumber**), OCR, API REST.

Langages & outils : Python (**pandas**, **NumPy**, **scikit-learn**, **statsmodels**), SQL, R, Stata, SPSS, MATLAB, Git, Power BI, **LaTeX**.

Méthodes quantitatives : Économétrie, apprentissage automatique supervisé et non supervisé (*machine learning*), XGBoost, forêts aléatoires, LASSO/Ridge/Elastic Net, séries temporelles (VAR/SVAR bayésien), Logit/Probit, DiD/IV/RDD, mesures de risque (VaR, Expected Shortfall).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant de recherche (science des données), Development Impact (DIME), Groupe de la Banque mondiale

Mars 2026 – présent

- Production du diagnostic approfondi des marchés du travail du Liberia et de la Gambie à partir de données administratives nationales, et rédaction du rapport final destiné aux équipes de la Banque mondiale et aux organismes partenaires.
- Missions de terrain pour négocier cadres de collaboration et ententes de partage avec les administrations fiscales nationales, sécurisant l'accès aux données critiques du projet.
- Consolidation de microdonnées fiscales et salariales multisources à l'échelle nationale en bases de recherche dédiées et documentées (Python : **pandas**, **NumPy**).
- Extraction automatisée à partir des registres nationaux d'entreprises numérisés (**pdfplumber**, OCR), convertissant des documents non structurés en base exploitable au niveau des entreprises.
- Reconstitution des trajectoires d'entreprises et de travailleurs par appariement exact et flou de sources administratives : récupération d'identifiants là où plus de 70 % des NIF manquaient, rétablissant la couverture d'environ 50 % des enregistrements concernés.
- Maintien de chaînes de traitement reproductibles et versionnées (Python, Git), avec contrôles systématiques de qualité et de cohérence garantissant la validité des statistiques livrées.

Assistant de recherche, Chaire en macroéconomie et prévisions, ESG UQAM

Janv. 2026 – présent

- Constitution et mise à jour d'une base de séries statistiques officielles (Banque du Canada : taux directeur, inflation, écart de production), incluant le traitement des révisions pour assurer la fiabilité de la recherche.
- Traitement et analyse de séries chronologiques (R, MATLAB) et estimation de modèles économétriques (VAR, SVAR bayésien, GMM, variables instrumentales) pour mesurer les effets de la politique monétaire.
- Production des résultats, graphiques (R) et documentation méthodologique assurant la reproductibilité pour publication académique.

Assistant de recherche quantitative, CIRANO, Montréal

Nov. 2025 – juin 2026

- Proposition d'une méthode quantitative de détermination des provisions budgétaires pour le gouvernement du Québec, formalisée dans un rapport de politique assorti de recommandations opérationnelles.
- Construction d'une base budgétaire inédite par extraction automatisée (web scraping, **pdfplumber**) des plans du Québec de 1970 à 2025, appariant valeurs prévues et réalisées (T, T+1) pour mesurer les écarts de prévision.
- Quantification du risque budgétaire par estimation de mesures de risque de queue (Value-at-Risk, Expected Shortfall) sur la distribution des erreurs de prévision.

Analyste de données, Orange Innovation, Paris, France

Mars – août 2024

- Conception d'une méthodologie d'évaluation d'impact (DiD, RDD) et d'enquêtes quanti/quali pour mesurer l'effet des offres sociales sur l'inclusion numérique des ménages.
- Traitement et validation de bases de données massives sous Python (**pandas**) et R (**tidyverse**) : nettoyage, harmonisation, appariement et fusion de données multisources.
- Automatisation de l'extraction de données clients via un pipeline OCR sous Python, réduisant de plus de 80 % le temps de traitement manuel.
- Production de visualisations et vulgarisation des résultats analytiques auprès d'équipes non spécialisées en vue de la phase d'implantation.

Statisticien et assistant de recherche, LASAARE, Université Hassan II, Casablanca, Maroc

Mai – juill. 2023

- Constitution d'une base de microdonnées sur les conditions de vie à partir de questionnaires d'enquête papier : vérification, saisie (SPSS), apurement, recodification, traitement des valeurs manquantes et documentation.
- Estimation de modèles économétriques (Logit, Probit ; Stata, R) identifiant les déterminants socio-économiques de la consommation d'eau des ménages de Casablanca en contexte d'épuisement des nappes, et visualisations finales (**ggplot2**).

ENGAGEMENTS ET CENTRES D'INTÉRÊT

- Président, Association des étudiant(e)s de cycles supérieurs en économique (AECSE) – UQAM** (Sept. 2025 – présent) : Représentant officiel des étudiants ; présidence du conseil exécutif ; cogestion des fonds de l'association ; membre du comité de programme du département et du conseil central de l'AéESG.
- Membre, Comité de programme du département de sciences économiques** (2024 – 2025) : Représentant étudiant pour le cursus, l'évaluation et les admissions.
- Président, 10^e Semaine scientifique, sportive et culturelle** (2021) : Coordination globale, logistique et partenariats. Membre du club d'échecs et des équipes de basketball et de football.

FORMATION

M.Sc. Économique (quantitatif), ESG UQAM, Montréal, Canada

2024 – 2026

M.Sc. Économie du développement, CERDI, U. Clermont Auvergne, France

2022 – 2024

Licence Économie & Gestion, U. Hassan II, Casablanca, Maroc

2018 – 2021