

OUMAR MAGASSA

Je recherche un stage de fin d'année (4 à 6 mois) à partir de mars 2026 en data science, optimisation ou analyse de données.



Informations

- 🇫🇷 Français
- 📞 07 73 20 21 48
- ✉️ oumarmagassa75@gmail.com
- 📍 93430, Villetaneuse, France
- 🌐 /oumar-magassa-6597b029b
- 🐙 github.com/oumarmagassa

Informatique

- **Latex**: Rédaction de documents scientifiques et rapports mathématiques.
- **Langage R**: En cours d'apprentissage pour l'analyse statistique et la data science.
- **Outils bureautiques** : bonne maîtrise de Word et Excel.
- **Langage Python**: Modélisation mathématique et analyse de données (pandas, scikit-learn).
- **Langage C/C++**: En cours d'apprentissage pour l'implémentation d'algorithmes.
- **Langage SQL**: Notions de base pour la gestion de bases de données.

compétences

- **Communication scientifique** : Présentation claire de concepts lors de séminaires et projets académiques.
- **Résolution de problèmes complexes**: analyse et modélisation de situations réelles pour proposer des solutions optimisées et exploitables.
- **Modélisation mathématique**: expérience en optimisation combinatoire (LAGA).
- **Recherche opérationnelle** : modélisation mathématique de problèmes appliqués (affectation, contraintes), résolution de PLNE avec PuLP

Langues

- 🇫🇷 Français
- 🇸🇦 Arabe B1
- 🇬🇧 Anglais intermédiaire (en progression)

FORMATION

Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse

MASTER MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES AUX DONNÉES 2024 – 2026
Parcours axé sur l'optimisation et la science des données, avec des compétences en modélisation de problèmes (programmation linéaire et entière), optimisation numérique et combinatoire, apprentissage statistique, deep learning, ainsi qu'en traitement et analyse de données.

Université Sorbonne Paris Nord

LICENCE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES (MENTION BIEN) 2022 – 2024

Université Paris 8 Saint-Denis

L1 MATHÉMATIQUES (MENTION BIEN) 2021 – 2022

PROJETS PERSONNELS

- **Optimisation d'un planning d'équipages** Août. 2025 – Sept. 2025
 - Conception d'un modèle de **programmation linéaire en nombres entiers (PLNE)** pour optimiser l'affectation de 10 équipages à 20 vols sur 30 jours, sous contraintes de repos et de disponibilité. Implémentation en Python (PuLP, pandas) avec génération automatique d'un planning optimal à coût minimal, dans le cadre d'une préparation à un stage en **recherche opérationnelle chez Air France**.
- **Analyse de données réseau mobile** Oct. 2025 – Nov. 2025
 - Exploration et analyse d'un jeu de données d'antennes mobiles : traitement des métriques (**latence, débit, taux d'erreur, température**), détection d'anomalies et création de visualisations avancées (**heatmaps**, comparaisons temporelles).
 - Mise en évidence d'une antenne en **surcharge chronique** à travers l'analyse croisée des métriques, comparaison avec une antenne saine et identification des **heures critiques** d'instabilité. Proposition de pistes d'optimisation basées sur les résultats.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

🔬 Laboratoire LAGA Université Sorbonne Paris Nord

– **Travail d'étude et de recherche (TER)** Mars. 2025 – Juin. 2025

ENCADRÉ PAR THANH MAI PHAM NGOC

- J'ai codé en Python une chaîne reproductible (prétraitement, simulations, figures).
- Implémentation et comparaison d'estimateurs à noyau (Nadaraya-Watson) et régresseurs locaux (polynômes ordre 1/2) ; protocole de simulation et sélection automatique de h par validation croisée (LOO). **Résultat théorique** : vitesse de convergence $O(n^{-2/(d+2)})$.
- Application sur le jeu `mcyc1e` (MASS) livrables : code, figures et rapport latex.

– **Projet d'optimisation combinatoire** Nov. 2024 – Jan. 2025

ENCADRÉ PAR EMMANUEL AUDUSSE ET FRANCIS NIER

- Modélisation et résolution du problème du voyageur de commerce via des méthodes d'optimisation combinatoires.
- Développement d'algorithmes et modélisation mathématiques pour améliorer la réduction de coût et les performances de calcul.

– **Projet d'analyse numérique**

Mai 2024 – Juil. 2024

ENCADRÉ PAR EMMANUEL AUDUSSE

- Application de méthodes numériques pour résoudre des équations différentielles complexes.
- Optimisation d'implémentations pour améliorer les performances de calcul.

🏠 Acadomia

Oct. 2024 – En cours

Soutien et enseignement en mathématiques (aide aux devoirs jusqu'au niveau licence), accompagnement personnalisé.

🛒 Carrefour Goussainville

Juil. 2022 – Sept. 2024

Employé de rayon : mise en rayon, gestion des stocks et accueil client.