



ALLAN JEROLON

CONSULTANT, FORMATEUR ET
CHERCHEUR EN DATA SCIENCE.

COORDONNÉES

🏠 92350, Le Plessis-Robinson

☎ 06 79 84 18 40

✉ jerolona@gmail.com

👤 [AllanJe](#)

🌐 www.davwa.fr

PRÉSENTATION

Je suis jeune docteur en mathématiques appliquées et je me suis principalement intéressé à la causalité à travers des problématiques de santé. Actuellement freelance je cherche à utiliser mes compétences dans d'autres domaines tel que le Marketing Mix Modeling.

COMPÉTENCES

Marketing Mix Modeling.
Séries Temporelles.
Analyse/Inférence causale (de médiation multiple).
Modélisation Mathématique.
Data Mining.
Analyse de donnée.
Carte choroplèthe.
Recherche Opérationnelle:
• Programmation linéaire
• Théorie des graphes

AUTRES ACTIVITÉS

- Reviewer pour le journal *Frontiers in Public Health*.
- Bénévolat.

ARTICLES DAVWA Blog

- Marketing Mix Modeling
Publié en Avril 2023
- MMM avec Robyn (package R)
Publié en Novembre 2023
- MMM avec lightweightMMM (package Python)
Rédaction en cours

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Davwa Jerolon Et:

Freelance (Novembre 2022 - Aujourd'hui)

- Création de mon auto-entreprise.
- Création de DAVWA BLOG.
- Poursuite des travaux de recherche entamés.
- Rédaction d'articles sur le MMM.
- Formation Python pour le machine learning.
- Développement d'une application web pour réaliser un MMM.
- Formation Marketing Mix Modeling.

Université Paris Cité (Laboratoire du MAP5):

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (Septembre 2021 - Août 2022)

- Poursuite des travaux de recherche entamés sur les données de survie.
- Rédaction, publication et présentation d'articles scientifiques.
- Intervenant en DUT Statistiques et Informatique Décisionnelle (STID) en tant que :
 - Responsable du cours de Recherche opérationnelle.
 - Responsable du cours de Programmation R.
 - Co-responsable du cours Analyse de données avec R.
 - Co-responsable du cours de Data Mining.

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (Septembre 2020 - Août 2021)

- Poursuite des travaux de recherche entamés en doctorat sur les données de grande dimension (Big data).
- Rédaction, publication et présentation d'articles scientifiques.
- Intervenant en licence Maths-Info pour les cours de :
 - Algorithmie Avancée en 3^{ème} année de licence Informatique.
 - Maths et calculs en 1^{ère} année de licence Math-Info.

Doctorant en Statistiques Appliquées (Octobre 2017 - Août 2020)

- Rédaction, publication et présentation d'articles scientifiques.
- Collaboration avec des épidémiologistes et des psychiatres.
- Développement d'un package R multimediate disponible sur GitHub.

Monitorat (Octobre 2017 - Août 2020)

Intervenant en DUT Informatique pour les cours de :

- Arithmétiques
- Modélisation mathématique.
- Analyse et méthode numériques.
- Algèbre Linéaire.
- Théorie des graphes.
- Théorie des langages.

Stage de Master 2 (Février 2017 - Août 2017)

- Financé par la Fondation Sciences mathématiques de Paris (FSMP).
- Encadré par Dr. Vittorio Perduca et Dr. Flora Alarcon.
- Recherche en statistique appliquée sur l'analyse de médiation multiple.
- Application sur des données cas-témoins.
- Invitation à poursuivre en thèse.

FORMATION UNIVERSITAIRE

2015-2020 | Université Paris Cité :

- 2017-2020 | Thèse de doctorat en Mathématiques Appliquées : Analyse causale de médiation multiple et applications.

Ma thèse fut financée par le Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) Math Innov. Dirigée par Etienne Birmelé (Pr.) et co-dirigée par Flora Alarcon (Dr.) et Vittorio Perduca (Dr.), je l'ai soutenue le 04 Décembre 2020.

- 2015 - 2017 | Master Modélisation et Statistique pour la Biologie

2013-2015 | Université des Antilles Guadeloupe :

- 2013 - 2015 | Licence Maths-Info
Major de ma promotion.

2012-2013 | Lycée de Baimbridge :

- 2012 - 2013 | CPGE Biologie Chimie Physique et Science de la Terre

INFORMATIQUES

Acquis :   python   

En cours d'acquisition :   

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Smoking, blood DNA methylation sites and lung cancer risk
Publié dans *Environmental Pollution* (2023).
- Mediation model of anxiety and depression between temperament and drive for thinness and body dissatisfaction in anorexia nervosa.
Publié dans *Eating and Weight Disorders* (2022).
- Association between menopausal hormone therapy, mammographic density and breast cancer risk : results from the E3N cohort study.
Publié dans *Breast Cancer Research* (2021).
- Causal mediation analysis in presence of multiple mediators uncausally related.
Publié dans *The International Journal of Biostatistics* (2020).
- Multiple mediation for uncausally correlated mediators in survival analysis.
Soumission en cours.
- Multiple mediation analysis in high dimensional data.
Rédaction en cours.