

# Arthur DANJOU

Étudiant en master de mathématiques appliquées à l'Université Paris-Dauphine, spécialisé en statistiques et machine learning.

## Profil

Je souhaite intégrer un Master 2 orienté data science et apprentissage automatique afin d'approfondir mes compétences théoriques et pratiques, en vue de préparer une thèse de doctorat en intelligence artificielle. Rigoureux, curieux et motivé par la recherche, je m'investis pleinement dans les projets alliant modélisation mathématique et applications concrètes.

## Formation académique

SEP 2024 — MAI 2025

### M1 Mathématiques appliquées, spécialité Statistiques

UNIVERSITÉ PARIS-DAUPHINE

- **Projet : Simulation Monte Carlo** (Projet en R et rapport en LaTeX) ↗
  - Exploration de divers estimateurs à l'aide de méthodes et d'algorithmes de Monte Carlo.
- **Projet: Modèles Linéaires Généralisés** (Projet en R et rapport en LaTeX) ↗
  - Modélisation de la demande dans un système de vélos en libre-service à l'aide de la régression linéaire, avec évaluation de la performance et de l'adéquation du modèle.
- **Projet: Apprentissage Statistique** (Projet en Python et rapport en LaTeX) ↗
  - Détection du cancer du sein à l'aide de différentes techniques d'apprentissage supervisé : k-NN, réseau de neurones, régression logistique et Naive Bayes.

SEP 2021 — MAI 2024

### Licence de mathématiques, mention bien (14,4/20)

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

- **Project: Modèle de ségrégation de Schelling** ↗
  - Analyse statistique et probabiliste du modèle de ségrégation de Schelling.
  - Simulation et visualisation des résultats à l'aide de Python.

2021

### Baccalauréat Mathématiques et Physique Chimie,

mention bien (15,2/20)

LYCÉE LA SALLE PASSY-BUZENVAL

## Expériences professionnelles

FÉV 2022 — PRÉSENT

### ArtDanjProduction

AUTO-ENTREPRENEUR

- **Développement**, conception et design de projets personnels.
- Apprentissage de nouveaux langages de programmation et de nouvelles technologies.
- Maintenance et mise à jour des projets en production
- Fix de **bugs**.
- Rédaction de la documentation et d'articles relatifs aux projets
- Administration de mon **homelab** - Configuration et gestion d'un homelab basé sur **Proxmox** et **Docker**, hébergeant divers services. Mise en place d'une **infrastructure** pour optimiser les performances et la stabilité.

JUIN — JUILLET 2025

### Sevety

STAGE DATA ENGINEER

- Développement Python avec **PySpark** sur Microsoft Azure.
- Modélisation des données clients et patients en fonction des besoins métiers
- Mise en **qualité des données** clients et patients

SEP 2022 — NOV 2024

### Picard

ASSISTANT VENDEUR II

- Accueil et conseil des **clients**
- Réapprovisionnement et livraison des produits en magasin
- Commande des produits en fonction du stock global
- Suivi de la **chaîne du froid** et nettoyage des congélateurs



[arthur.danjou@dauphine.eu](mailto:arthur.danjou@dauphine.eu) +33 7 82 57 64 85

92500 Rueil-Malmaison, France

 [arthurdanjou.fr](mailto:arthurdanjou.fr)

 [arthurdanjou](https://github.com/arthurdanjou)

 [arthurdanjou](https://www.linkedin.com/in/arthurdanjou)

## Compétences

- **Langages de programmation** (Python, R, TypeScript, Java), **Git** et **LaTeX**.
- **Librairie** (NumPy, Pandas, Scikit-learn, ...)
- **Databases** (SQL, Redis)
- Hébergement et déploiement (VPS et Cloud)
- Containerisation avec **Docker**
- Analyse de données multivariées (PCA, FCA)
- **Apprentissage Statistique** (Knn, régressions, réseaux neuronaux, ...)
- **Statistiques inférentielles** (tests, intervalles de confiance et estimateurs)
- Modèles Linéaires Généralisés
- Algèbre Linéaires
- Séries temporelles

## Soft Skills

- Organisé
- Déterminé
- Curieux
- Patient
- Autonome
- **Travail en équipe**

## Langues

- Français (natale)
- Anglais (B2/C1)
- Espagnol (A2)

## Intérêts

 Mathématiques

 Sport

 AI

 Programmation

 Cloud & Infrastructure