



# Arthur DANJOU

Data Science & IA appliquée  
Disponible pour un stage de fin d'études dès Avril 2026.

[✉ arthur.danjou@dauphine.eu](mailto:arthur.danjou@dauphine.eu) [📞 +33 7 82 57 64 85](tel:+33782576485) [📍 Paris, France](#) [🌐 arthurdanjou.fr](http://arthurdanjou.fr) [👤 arthurdanjou](https://www.linkedin.com/in/arthurdanjou/) [İN arthurdanjou](https://in/arthurdanjou)

## Profil

Rigoureux, curieux et motivé, je mets mes compétences en **statistiques, machine learning et intelligence artificielle appliquée** au service de projets concrets et innovants. Passionné par la modélisation mathématique et le déploiement de solutions IA, j'aime transformer la **théorie** en résultats mesurables. Mon objectif est de rejoindre une équipe de **Data Scientists** ou **AI Researchers** pour approfondir mes connaissances, contribuer à des projets à fort impact, et me préparer à un **futur doctorat en intelligence artificielle**.

## Expériences professionnelles

### ArtDanjProduction

AUTO-ENTREPRENEUR – REMOTE

FÉV 2022 — PRÉSENT

- Administration de mon homelab (serveurs, bases de données, stockage, sauvegardes) utilisé comme support pour des projets de machine learning et d'expérimentation MLOps.
- Apprentissage continu de nouvelles technologies (LLMs, MLOps, NLP, Agents IA) via projets personnels intégrés dans un environnement DevOps.
- Conception, développement et maintenance de projets web, data et cloud, en Python, TypeScript, Vue.js, Nuxt 3 et R.

### Sevety

STAGE DATA ENGINEER – PARIS, FRANCE

JUIN — JUIL 2025

- Définition et implémentation de règles de nettoyage pour les données clients et patients.
- Mise en production de pipelines de data cleaning quotidiens sur Azure à l'aide de PySpark, améliorant la qualité des données de 20 à 30 % selon les cliniques.
- Automatisation d'un rapport mensuel de qualité des données, détaillant les taux de complétude, cohérence et exploitabilité par clinique.
- Travail en lien avec les équipes métier pour assurer la pertinence des règles de qualité.

### Picard

JOB ÉTUDIANT – RUEIL MALMAISON, FRANCE

SEPT 2022 — NOV 2024

- Capacité démontrée à concilier emploi et études exigeantes, développant sens de l'organisation, autonomie et rigueur tout en gardant une priorisation de l'accueil des clients.
- Gestion complète des commandes, stocks et approvisionnements dans l'un des plus grands magasins de la région.
- Responsabilités élargies : ouverture et fermeture autonome du magasin, en dehors des missions prévues.

## Formation académique

### Master 2 - Ingénierie Statistique et Financière, voie Data

UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE-PSL – PARIS, FRANCE

SEPT 2024 — MAI 2025

**Double Expertise** : Théorie et Pratique en Data Science Avancée et Systèmes d'IA.

**Orientation Théorique Principale** : Solide formation en modélisation statistique et principes avancés de l'IA : Advanced Machine Learning, Learning Theory, Clustering, Deep Learning, Modélisation des risques climatiques.

**Compétences Pratiques** : Expérience concrète en NLP, Reinforcement Learning, Generative AI, Data Quality, Data Quality, Data Visualisation.

**Engagement Actif** : Participation prévue aux Hackathons Natixis et DIRISI.

### Master 1 - Mathématiques et applications, voie Statistiques

UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE-PSL – PARIS, FRANCE

SEPT 2024 — MAI 2025

**Cours clés** : Statistical Learning (supervisé), Modèles Linéaires Généralisés (GLM), Monte Carlo, Analyse de données, Statistique non paramétrique, Séries temporelles, Optimisation numérique.

**Projets réalisés** :

- Modèles Linéaires Généralisés (R & LateX)** : Modélisation de la demande de vélos en libre-service à l'aide de la régression linéaire, avec évaluation de la performance et de l'adéquation du modèle.
- Apprentissage Statistique (Python & LateX)** : Détection du cancer du sein pour classifier les patients à l'aide de différentes techniques d'apprentissage supervisé (k-NN, réseau de neurones, régression logistique et Naïve Bayes).

### Licence de mathématiques

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY – ORSAY, FRANCE

SEPT 2021 — MAI 2024

- Modèle de ségrégation de Schelling (Python & LateX)** : Analyse statistique et probabiliste du modèle de ségrégation de Schelling. Simulation et visualisation des résultats à l'aide de Python.

## Compétences

- Programmation** : Python, R, TypeScript, Java, Git et LateX.
- Librairies & Frameworks** : NumPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, Matplotlib, Seaborn
- Base de données** : SQL, Redis
- Cloud & DevOps** : Proxmox, Docker, Azure, Linux, SysAdmin
- Analyse de données multivariées** : Analyse en Composantes Principales (ACP), Analyse des Correspondances (AC), techniques de clustering et analyse des corrélations.
- Apprentissage supervisé** : k-NN, régressions linéaires et logistiques, CNN, naïve Bayes
- Apprentissage non-supervisé** : clustering, réduction de dimension, k-means
- IA & Modèles modernes** : NLP, Transformers, LLMs, agents IA, embeddings, fine-tuning

## Soft Skills

Solides compétences analytiques – Curiosité scientifique – Autonomie technique – Communication efficace

## Langues

- Français (langue maternelle)
- Anglais (Avancé)

## Intérêts et Passions

### Automobile & Moto

- Passionné de Formule 1 et de car spotting, avec un intérêt marqué pour les performances mécaniques et la technologie embarquée.

### Sports d'équipe

- Pratique du rugby pendant 5 ans en club et 4 ans en sport-études au collège.
- Ancien capitaine d'équipe, participant aux championnats de France scolaires.
- Grand adepte du Volley et du Football.

## Portfolio

Tous mes projets académiques et personnels sont accessibles sur mon site : [arthurdanjou.fr](http://arthurdanjou.fr).

Retrouvez également mon blog : [go.arthurdanjou.fr/writings](http://go.arthurdanjou.fr/writings).