

# Pierre Aumjaud

## Data Analyst

- Narbonne, France
- +33 6 66 43 21 50
- <https://pierreaumjaud.com/>
- [pierre.aumjaud@gmail.com](mailto:pierre.aumjaud@gmail.com)

## Profil

Issu du monde académique, je me reconvertis en **data analyst** après 4 années consacrées à l'acquisition d'expertises techniques. Spécialisé en **data intégration**, **analyse de données** et **modélisation prédictive**, je maîtrise le cycle complet de **développement** et de **déploiement** de modèles de **machine learning**.




## Compétences

- » **Python**  
Scikit-learn • Pytorch • NumPy • Pandas • Jupyter
- » **Bases de données**  
postgresql • DuckDB • MySQL
- » **Visualisation de données**  
Tableau • Metabase • Streamlit • Plotly • Matplotlib • Seaborn • Grafana • Prometheus
- » **Data Integration**  
dbt • Snowflake • Airflow • Airbyte • Azure
- » **DevOps**  
Git • Docker • Unit tests (Pytest) • CI/CD (Github Actions)
- » **Développement Web**  
HTML • CSS • API (Flask) • Wordpress • Jekyll

## Langues

- 🇫🇷 Français – C2 ● ● ● ● ●
- 🇬🇧 Anglais – C1 ● ● ● ● ●
- 🇪🇸 Espagnol – C1 ● ● ● ● ●

## Réseaux Sociaux

-  [linkedin.com/in/pierreaumjaud](https://www.linkedin.com/in/pierreaumjaud)
-  [github.com/PierreExeter](https://github.com/PierreExeter)
-  [pierreaumjaud.com](https://pierreaumjaud.com)

## Expérience Professionnelle

- 2021 – 2025 **Reconversion Professionnelle**
  - Préparation intensive à une carrière dans la data, avec un parcours de formation dédié à l'analyse de données, data engineering et data science.
  - Création d'un portfolio de projets incluant dashboards interactifs, modèles prédictifs et end-to-end data pipelines.
  - 20 expériences de volontariat dans 8 pays différents.
- 2017 – 2021 **Chercheur postdoctorant** [University College Dublin, Irlande](#)
  - Obtention d'une bourse Marie Curie de 245 k€ pour développer des solutions ML appliquées au manufacturing.
  - Mise en œuvre d'un système de détection d'anomalies réduisant les temps d'arrêt de 15%.
  - Développement d'un framework de renforcement learning pour des applications en robotique.
- 2016 – 2017 **Chercheur postdoctorant** [University College Dublin, Irlande](#)
  - Optimisation de structures composites par optimisation évolutive, améliorant de 20% le rapport rigidité/poids.
  - Développement de modèles par éléments finis, validés par des données expérimentales.
  - Application de modèles de régression pour identifier les paramètres matériaux optimaux.
- 2012 – 2015 **Assistant d'enseignement** [Université d'Exeter, Royaume-Uni](#)  
Matières : mécanique des solides, ingénierie numérique, conception assistée par ordinateur (CAO).

## Portfolio de Projets

- [Lien vers projet](#) **Tableau de bord interactif avec Metabase**  
Outils : Metabase, postgresSQL, Docker, Render
- [Lien vers projet](#) **Visualisation de données avec Tableau**  
Outils : Tableau, Exploratory Data Analysis, Business Intelligence
- [Lien vers projet](#) **Nettoyage de données clients avec SQL**  
Outils : MySQL, data cleaning, Exploratory Data Analysis
- [Lien vers projet](#) **Monitoring des performances d'un modèle ML avec Grafana**  
Outils : Grafana, Docker, Flask, Python
- [Lien vers projet](#) **Pipeline de déploiement MLOps**  
Outils : Docker, Flask, Azure, Github Actions
- [Lien vers projet](#) **Reinforcement Learning pour le contrôle d'un bras robotique**  
Outils : Python, reinforcement learning, robotics, Docker, Pytorch

## Formation

### Parcours académique

- 2012 – 2016 **Doctorat en génie mécanique** [University of Exeter, Royaume-Uni](#)  
Modélisation et optimisation de structures aérospatiales.  
**Thématiques:** *optimisation évolutionnaire, analyse de données, visualisation de données, Python, analyse numérique.*
- 2009 – 2012 **Diplôme d'ingénieur en Mécanique** [SUPMICROTECH-ENSMM, Besançon](#)  
École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques.  
**Matières:** *génie mécanique, informatique, mathématiques, électronique, génie des matériaux, gestion de projet.*
- 2007 – 2009 **Classes préparatoires** [Lycée Arago, Perpignan](#)  
**Matières:** *mathématiques, physique, chimie.*

### Certifications

- 2025 Cloud Computing Essentials with Azure [Analyst Builder](#)
- 2025 Tableau for Data Visualization [Analyst Builder](#)
- 2025 MySQL for Data Analytics [Analyst Builder](#)
- 2025 Build and share a containerized app [Docker](#)
- 2024 Reinforcement learning specialisation [Coursera](#)
- 2021 Machine learning specialisation [Coursera](#)
- 2021 Introduction to Pytorch [Pytorch](#)
- 2021 Introduction to Data Analysis [Udacity](#)