

# Pierrick Bournez

## Elève en 3ème année à CentraleSupélec | MVA cherche un stage de fin d'étude pour mai 2025

@ pierrick.bournez@student-cs.fr

☎ (+33)771878474

in pierrick-bournez

👤 Pierrick Bournez



## EXPÉRIENCES

### Stage de R&D en Machine Learning

#### Austrian Institute of Technology (AIT)

📅 Sept. 2023 – Juillet 2024

📍 Vienne, Autriche

- Stage 1 : Acquisition et simulation de données de drones, encadré par Philipp Fanta-Jende, senior scientist à AIT.
- Stage 2: Algorithmes de ML de classification sémantiques de nuages de points, encadré par Jules Salzinger, research engineer à AIT.  
Papier soumis pour Low Cost 3D Workshop 2024

Docker, Pytorch, ROS

### Stage de recherche en Machine Learning

#### Laboratoire Interdisciplinaire Des Sciences Du Numérique (LISN)

📅 Juin 2023 – Août 2023

📍 Paris-Saclay

Prédiction de squelettes humains à l'aide de Transformers, encadré par Philippe Rambaud, doctorant au LISN.

Papier accepté à la JDSE 2023.

Pytorch, Pandas, FEDFormer

### Travail d'Ingénieur en Machine Learning

#### Automatants

📅 Sep. 2021 – Sep. 2023

📍 Paris-Saclay

Membre de l'association d'intelligence artificielle de CentraleSupélec, responsable événementiel de l'association

- Organisation de conférences de vulgarisation d'IA pour le campus de CentraleSupélec
- Implémentation d'algorithme de Reinforcement Learning pour résoudre un jeu stratégique

Python, Pytorch, Tensorflow, Jupyter, Q-learning, MCTS, DQN

### Parcours Recherche en Informatique Quantique

#### CentraleSupélec

📅 Sept. 2021 – Sept. 2023

📍 Paris-Saclay

Parcours recherche en informatique quantique, encadré par Renaud Vilmart, chercheur INRIA au LMF.

- Synthèse efficace de matrice de Clifford+T à l'aide de Diagramme ZX  
PyZX, SQMDD

### Travaux de Recherche en Machine Learning et Data Science

#### CentraleSupélec

📅 Sept. 2021 – présent

📍 Paris-Saclay

Nombreux projets effectués lors de mon cursus à CentraleSupélec

- Optimisation de planification quotidienne d'une équipe mobile  
*Recherche opérationnelle, Programmation entière, Guroby*
- Premier dans une compétition de classification de données tabulaires organisée à CentraleSupélec  
*Random forest, Catboost*

## CURSUS

### Ecole d'Ingénieur

#### CentraleSupélec

📅 2021 – 2025

📍 Paris-Saclay

Formation d'ingénieur généraliste  
Suit la mention science des données et de l'information, un parcours spécialisé en I.A. pour la recherche.

**Cours suivis:** Probabilités, Statistiques, IA, Algorithmique, Computer Vision

### M2 MVA

#### Université Paris-Saclay

📅 2024 – 2025

📍 Paris-Saclay

Master mathématiques, vision, apprentissage. Master de recherche en I.A. à l'université de Paris Saclay

**Cours suivis:** Probabilités, CV, NLP, TDA

## COMPÉTENCES

- **Langages:** Python, SQL, Docker, R
- **Librairies Python:** Tensorflow, Pytorch, Scikit-Learn, Pandas, Numpy
- **Outils:** Git, Jupyter, VS Code

## LANGUES

- **Français:** Natif
- **Anglais:** Niveau B2+
- **Allemand:** Niveau B2 (certification DSD2)

## LOISIRS

- Participation à des compétitions de Cheerleading de niveau international (ECC). Equipe classée seconde au niveau européen
- Colleur en mathématiques en MPSI au lycée Blaise Pascal, Orsay en 2022-2023