

# GASPARD BERTHELIER

Doctorant Inria et EDF, Ingénieur CentraleSupélec et MVA

✉ berthelier.gaspard@gmail.com

🏠 Website

LinkedIn 3gaspo

Q 3gaspo

YouTube sciences.quanta



## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Thèse CIFRE en Deep Learning

Inria, NEO | EDF R&D 📅 2025-2028📍 Palaiseau, Sophia-Antipolis

- Apprentissage fédéré pour séries temporelles, appliqué à la prédiction de courbes de consommation électrique.
- Enseignant TD séries temporelles en M1 à l'ENSAE

### Stage de fin d'étude en R&D

EDF R&D 📅 2024, 6 mois📍 Palaiseau

- Interprétabilité des modèles de forecasting (GAMs, Shapley, ...)

### Stage de recherche en césure

Inria, Privatics 📅 2023, 6 mois📍 Grenoble

- Données personnelles dans les modèles de langage (MIA, DP). Article présenté à IEEE BigData 2023 (Italie)

### Stage opérateur

Airbus, FAL-A320 📅 2021, 2 mois📍 Toulouse

- Aménagement cabine et structure avion avec divers équipes d'ouvriers, découverte du fonctionnement chaîne de production.

### Jobs étudiants

Intérim 📅 2020-2023

- Soutien scolaire pour lycéens et prépa, scripteur pour handicapés, accueil de salons étudiants, tri de médiathèques.

## PARCOURS ACADEMIQUE

### Master Mathématiques Vision Apprentissage (MVA)

École normale supérieure Paris-Saclay 📅 2023 – 2024

- Apprentissage sur Séries Temporelles et Graphes
- IA pour Environnement, IA Interprétable

### CentraleSupélec (diplôme d'ingénieur)

Université Paris-Saclay 📅 2020 – 2024

- Deep Learning, Apprentissage par Renforcement
- Statistiques et Processus Stochastiques
- Automatique, Traitement du Signal
- Échange académique à Keio University 📍 Tokyo

### Classe préparatoire aux grandes écoles

Lycée Déodat de Séverac 📅 2017 – 2020

- filière PSI\* : Mathématiques, Physique, Chimie, Ingénierie

## PROFIL

### Curieux

Apprendre de nouvelles choses

### Didactique

Synthétiser, vulgariser

### Ingénieur

Trouver des solutions

### Organisé

Ordonné et efficace

## COMPÉTENCES

Mathématiques

Python

LaTeX

IA

VSCode

Office

Adobe Premiere Pro

## LANGUAGES

### Français



### Anglais



### Japonais



## PROJETS DIVERS

### Prédiction CO2 des entreprises

Deloitte 📅 2023-2024

- Développement d'une pipeline d'apprentissage explicable.  
Numpy, pandas, sklearn, XGBoost, seaborn
- Dashboard client pour visualiser un portefeuille d'entreprise. Docker & PowerBI

### Guide d'informatique quantique

CentraleSupélec 📅 2020-2022

- Rédigé une longue introduction aux Qbits, à qiskit et aux algorithmes usuels

### Projets personnels

En autonomie 📅 Ongoing

- Développement de packages python pour séries temporelles. Pytorch
- Développement d'applications mobiles (dépenses, productivité). Flutter
- Chaine youtube de vulgarisation.