

# GASPARD BERTHELIER

Doctorant Inria et EDF, Ingénieur CentraleSupélec et MVA

✉ [berthelier.gaspard@gmail.com](mailto:berthelier.gaspard@gmail.com)

🏠 [Website](#)

🌐 [3gaspo](#)

🔄 [3gaspo](#)

📺 [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 handi-capés, accueil de salons étudiants, tri de médiathèques.

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### 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.