

# GASPARD BERTHELIER

CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay

✉ [gaspard.berthelier@student-cs.fr](mailto:gaspard.berthelier@student-cs.fr)

🌐 [3gaspo](#)

🎧 [3gaspo](#)

📺 [Sciences Prépa](#)

🐦 [datalitics](#)



Actuellement en stage de fin d'étude, bientôt en thèse avec EDF R&D, en apprentissage fédéré pour série temporelles

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### Master Mathématiques Vision Apprentissage (MVA)

École normale supérieure Paris-Saclay 📅 2023 - 2024

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

### Grande école d'ingénieur

CentraleSupélec - Université Paris-Saclay 📅 2020 - 2024

- Deep Learning, Apprentissage par renforcement
- Statistique 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

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage de fin d'étude en R&D

EDF Lab, équipe OSIRIS 📅 2024, 6 mois 📍 Palaiseau

- Interprétabilité des modèles de prédiction de consommation électrique. *GAMs, Shapley, ALE, ...*

### Stage de recherche en césure

INRIA, équipe Privatics 📅 2023, 6 mois 📍 Grenoble

- Etude du respect des données personnelles des grands modèles de langage (BERT, GPT). *Pytorch, grid5000*
- Membership Inference Attacks, Counterfactual Memorization, Differential Privacy, Federated Learning
- Article présenté à la conférence 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

En autonomie 📅 2020-2023

- Soutien scolaire pour lycéens et prépa, présentiel & visio
- Scripteur pour handicapés et accueil de salons en intérim
- Tri de médiathèques (*Airbus Defense & Space, CentraleSupélec*)

## PROFIL



### Perspice

Trouver les solutions et anticiper



### Organisé

Ordonné et efficace



### Curieux

Avide de connaissances

## COMPÉTENCES

Statistique avancée

Python



R, SQL, Matlab, Flutter

git



Office

Montage Vidéo & Photo (Adobe)

Rédaction

Vulgarisation

LaTeX

## 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 ma propre bibliothèque Python pour l'analyse et prédiction (data tabulaire et temporelle)
- Développement d'une application mobile de productivité
- Chaîne Youtube de vulgarisation