

# Téo Moncada

teo@moncada.fr | +33 (0) 6 52 90 20 42 | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

Étudiant en MSc *Environmental Data Science and Machine Learning* à l'Imperial College London, diplômé de l'École Centrale de Nantes en mathématiques appliquées et data science. Je souhaite mettre en application mes compétences en machine learning et deep learning aux enjeux énergétiques et environnementaux.

## FORMATION

---

### Imperial College London - MSc Environmental Data Science and Machine Learning 2025 – 2026

*Londres, Royaume-Uni*

- Modules : Machine Learning, Deep Learning, Environmental Data, Big Data Analytics, Optimisation
- Pilotage d'une équipe de 8 personnes pour la conception d'un pipeline de ML de prédiction des risques d'inondation au Royaume-Uni.
- Membre actif de l'*Imperial AI Society*, explorant actuellement les systèmes multi-agents.
- GPA : 3.7/4.0

### École Centrale de Nantes – Diplôme d'ingénieur en Mathématiques Appliquées et Data Science 2021 – 2025

*Nantes, France*

- 3<sup>ème</sup> année : mathématiques fondamentales, machine learning, analyse de données, probabilités, statistiques bayésiennes
- 2<sup>ème</sup> année : énergies renouvelables (éolien, solaire, hydraulique), contrôle des réseaux électriques, transition énergétique
- Data Challenge : prédiction de l'affluence des stations du réseau RATP d'Île-de-France.
- Projet de recherche : méthodes de réduction de dimension (K-PCA, UMAP, t-SNE)

### Classe préparatoire aux grandes écoles - PCSI puis PSI\* 2019 – 2021

*Lycée Lakanal, France*

## EXPÉRIENCE

---

### Stage de fin d'études – EDF R&D Avril 2025 – Sept 2025

*Palaiseau, France*

- Amélioration de 30 % des prévisions de prix de l'électricité en Europe effectuées quotidiennement par EDF Trading.
- Intégration de modèles de ML pour prédire les capacités d'échanges d'électricité transfrontaliers en Europe.

### Développement Full-Stack d'une application mobile - Projet d'année de césure Sept 2023 – August 2024

*Paris, France*

- Conception et développement d'un réseau social dédié à la mode : [Weav](#).
- Développement du front-end en JavaScript (avec React Native) et du back-end via Node.js, dialoguant avec une base de données MongoDB.
- Implémentations d'un système d'authentification, d'un fil d'inspirations personnalisé et d'un précis outil de recherche.

### Stage Ingénieur - EDF Renouvelables April 2023 – August 2023

*Paris, France*

- Travail dans le département Installations & Opérations marines, dédié à la construction des parcs éoliens offshore.
- Planification des processus d'intégration et de mise en service portuaire des turbines flottantes.

## COMPÉTENCES

---

### Informatique

- Python : scikit-learn, PyTorch, LangGraph, pandas, matplotlib, seaborn.
- JavaScript & React Native: développement d'application mobile.
- SQL: expérience acquise en classe préparatoire et en école d'ingénieur.

- Git: gestion de plusieurs projets d'équipe en MSc.
- Docker: notions.

**Langues**

- Français - langue maternelle.
- Anglais - courant (TOEFL 109/120, TOEIC 970/990).
- Allemand - niveau académique.

**Centres d'intérêt**

- Guitare (13 ans de pratique), escalade (6 ans of practice), échecs, mode, randonnée.