

Clément Ferrere

+33 7 61 38 08 24 | clement.ferrere@polytechnique.edu [✉](mailto:clement.ferrere@polytechnique.edu) | [linkedin.com/in/clement-ferrere06](https://www.linkedin.com/in/clement-ferrere06) [✉](https://www.linkedin.com/in/clement-ferrere06)

FORMATION

École Polytechnique

Master 2 - Data Science

Palaiseau, France (2024 - 2025)

- **Cours:** Machine Learning, Deep Learning, Optimisation Convexe, Apprentissage par Renforcement, NLP, Chaînes de Markov, Representation Learning

Universidad Carlos III de Madrid

Programme d'échange en Data Science et Intelligence Artificielle

Madrid, Espagne (Févr. 2024 - Juin 2024)

- **Cours:** Machine Learning, Méthodes Numériques Avancées, Séries Temporelles et Prévisions

Télécom SudParis

École d'ingénieur appartenant à l'Institut Polytechnique de Paris

Evry, France (2021 - 2025)

- **Cours:** Statistiques, Probabilité, Analyse de Séries Temporelles, Optimisation, Machine Learning, Traitement du Signal, Inférence Bayésienne, Processus Stochastiques, Apprentissage Statistique

Lycée Masséna

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (MPSI/MP)

Nice, France (2018 - 2021)

- **Cours:** Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur, Programmation Python et SQL
-

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Whitelab Genomics

Stagiaire Data Scientist

Paris, France (Mars 2025 - Sept. 2025)

- Conception de solutions basées sur des techniques de NLP, LLMs et RAG pour l'enrichissement automatique de métadonnées scientifiques et optimisation des pipelines de données
- Contribution aux projets R&D en bio-informatique, en collaboration avec les équipes scientifiques
- Développement de modèles de Machine Learning appliqués à l'analyse de données génomiques

Cartelis

Stagiaire Consultant Data

Paris, France (Sept. 2023 - Fév. 2024)

- Data Analytics (SQL et Python, reportings automatisés Looker Studio)
- Web Tracking, plan de tagage, reporting digitaux (Google Tag Manager, Google Analytics, Piwik Pro)
- Automatisation des Processus (Make, Captain Data)

Elaiapharm

Stagiaire Spécialiste IT

Sophia, France (Juin 2022 - Juil. 2022)

- Travail sur l'optimisation des données pour un site de production pharmaceutique
-

PROJETS

Classification de troubles cognitifs via l'analyse de signaux EEG

2025

- Conception de modèles supervisés pour discriminer les stades cognitifs (SCI, MCI, AD) à partir de matrices de connectivité EEG (EpEn), avec sélection de variables (SelectKBest, Feature Importance) et Random Forest optimisé (98% de précision)

Prévision de l'activité obstétricale en partenariat avec un centre hospitalier

2023

- Prévision du volume d'activité obstétricale pour le CHSF avec prétraitement des données et utilisation d'algorithmes de machine learning (arbres de décision, forêts aléatoires, XGBoost)
-

COMPÉTENCES ET LOISIRS

- Programmation: Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Transformers), SQL, Java
- Langues: Français (natif), Anglais (courant), Espagnol (avancé)
- Loisirs: Course (semi-marathon et marathon), Tennis en compétition