



# FRANÇOIS THIEVON

Étudiant ingénieur spécialisé dans les  
Mathématiques et la Data Science

## Coordonnées et liens



+33 7 81 44 22 28



Montpellier (34)



thievon.francois@gmail.com



Mon Github



Mon LinkedIn



Mon site web

## Compétences

### • Langues

Anglais B2+/C1 (940 TOEIC) · Espagnol A2

### • Langages informatiques

Python · R · SQL · C++ · Bash · Java · Dart · Matlab

### • Machine Learning

Scikit-learn

Modèles supervisés :

- Régression : Linéaire et régularisée (Ridge, Lasso)
- Classification : Régression logistique, Analyse discriminante, k-NN, SVM
- Méthodes d'ensemble : Random Forest, Bagging, Gradient Boosting...

Modèles non supervisés :

- Clustering : Hiérarchique, K-Means, K-meloids
- Réduction de dimension : PCA, MCA, SVD

Optimisation :

- Cross-validation, Grid Search, Optuna

### • Deep Learning

Tensorflow · Keras · PyTorch

Réseaux de neurones (MLP, CNN, RNN)

### • Data Manipulation & Cleaning

Pandas · NumPy · Feature engineering

### • Data Analysis

EDA · Régressions statistiques · Tests d'hypothèses (Corrélation, ANOVA, Chi²) · Estimateurs (MLE, MAP) · Inférence Bayésienne · Réseaux Bayésiens

### • Data Visualization

Power BI · Matplotlib · Seaborn · Plotly · ggplot2

### • Big Data & Orchestration

Spark · Kafka · Airflow · MinIO

### • DevOps & Outils

Docker · Kubernetes · Git/GitHub/GitLab (CI/CD)

## Centres d'intérêt

Sports : Judo (ceinture noire) · Rugby · Crossfit...  
Jeux vidéos · Astrophysique · Animés

## Parcours académique

### CentraleSupélec

Metz, France, 2025-2026

- 3<sup>e</sup> année du Cursus ingénieur CentraleSupélec.
- Mention Science des Données et de l'Information.
- Dominante **Mathématiques et Data Science**.



### EPF Engineering School

Montpellier, France, 2021-2025

- Formation généraliste du cycle préparatoire intégré.
- **Majeure Data Engineering** en 4<sup>e</sup> année.
- Major de promotion en 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année, deuxième en 3<sup>e</sup> année.



### Université Laval

Québec, Canada, Automne 2024

- **Semestre d'échange universitaire**
- Formation baccalauréat en informatique (équivalent Licence).
- Cours relatifs à la computer science et aux mathématiques.



### Lycée Nevers

Montpellier, France, 2018-2021

- Baccalauréat spécialités Mathématiques et Physique-Chimie.
- Mention **Très Bien**.



## Expériences professionnelles et projets

### Projet de semestre "Gram'Analytics" de 4<sup>e</sup> année

EPF, Montpellier, France, 2025

- Analyse d'une base de données massive d'audiogrammes patients (anonymisés) pour étudier le phénomène d'acouphènes.
- Nettoyage des données, analyses exploratoires, clustering, modélisations prédictives et visualisations avancées.
- Travail en équipe avec la méthode agile pour la gestion du projet.
- Restitution validée par nos clients, chercheurs au CNRS et un jury académique.

### Projet challenge "AutoChess" de 3<sup>e</sup> année

EPF, Montpellier, France, 2024

- Conception et fabrication "from scratch" d'un échiquier intelligent.
- Système d'IA embarqué sur une carte Raspberry Pi (Python) qui affronte l'utilisateur via une interface écran et contrôle le système de moteur et d'électro-aimants pour déplacer automatiquement les pièces sur l'échiquier.
- Restitution validée par un jury académique.

### Auto-entrepreneariat & création d'une SAS

Montpellier, France, 2025

- Conception et développement intégral d'une application mobile.
- Mise en place d'une architecture full-stack : backend en Python (FastAPI, PostgreSQL en conteneurs Docker), frontend mobile en Flutter/Dart, déploiement cloud.
- Expérience entrepreneuriale alliant innovation, gestion de projet et réalisation technique.

### Tuteur à l'EPF

EPF, Montpellier, France, 2023-2024

- Encadrement des élèves de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année du cycle préparatoire dans toutes les matières.
- Aide aux devoirs, explications des cours, préparations aux examens.

### Consulting informatique

Docteur Gérard Thievon, Bédarieux, France, 2022-2024

- Numérisation, tri et classement des dossiers patients.
- Conception d'un programme python optimisant le tri.