



# Thomas LACOMBE

Ingénieur machine learning (AI & software)

☎ 06 95 35 70 42

✉ thomas.lacombe38@gmail.com



Boulogne Billancourt - 92100



Permis B - Motorisé



## PROFIL

Diplômé d'une formation d'ingénieur avec une spécialisation en data science et intelligence artificielle, je suis à la recherche d'une première opportunité professionnelle à partir de mars 2026, à l'issue de mon stage de fin d'études.

Mon parcours technique m'a permis de conduire divers projets concrets autour de la computer vision, du NLP, des systèmes RAG (Retrieval-Augmented Generation), de la classification, du reinforcement learning, ainsi que du développement logiciel end-to-end, incluant la conception et la réalisation d'applications de A à Z.

Curieux et motivé, je suis prêt à mobiliser mes compétences en data science pour répondre à des problématiques variées et concrètes.

## COMPÉTENCES

• Programmation : Python, SQL, C, Java, R, HTML, CSS, TypeScript, Bash

• Analyse de données : statistiques avancées, prédiction, apprentissage statistique, optimisation...

• IA : systèmes RAG, computer vision (détection par CNN, génération via GAN), classification, machine learning...

• Bibliothèques et frameworks clés : pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow/PyTorch, OpenCV, Matplotlib, Selenium, Streamlit...

• Outils & gestion d'environnements : Docker, Poetry, Git, Conda, Expo

• Bureautique : Word, PowerPoint, Excel, Power BI, Photoshop

• Conception (CAO): SolidWorks, Inventor, Fusion360

## LANGUES

FRANÇAIS – NATIF

ANGLAIS – C1

ESPAGNOL – B2

## FORMATION

**École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne | 2022/2025**

Cursus ingénieur civil des mines (ICM)

Majeur data science et IA – Option mécanique

**Semestre à Seoul National University | 2023**

Échange international en Corée du Sud :

Mathématiques, programmation, robotique, finance.

**CPGE scientifique PTSI-PT\* | 2020/2022**

Lycée Vaucanson à Grenoble – Classe préparatoire

**Baccalauréat scientifique avec mention | 2020**

## EXPÉRIENCES

**Dassault Aviation | Stage ingénieur - Data & IA**

Saint-Cloud – Mars à septembre 2025 (6 mois)

- Mise en place de projets d'IA au sein des achats : RAG, classification, analyse de données, OCR, LLM, VLM...

**JE - Mines Études et Projets | Chargé d'affaires**

Saint-Étienne – mandat 2023/2024

- Encadrement et gestion de projet, d'équipes et relationnel client.

**MGF Grimaldi | Stage ingénieur - Bureau des méthodes**

Grenoble – été 2024 (3 mois)

- CAO, mise en plan, prototypage (impression 3D)...

## PROJETS

**Projet personnel | Application musicale – Dev & IA**

Paris – mai 2025 à aujourd'hui

- Développement en React, mise en place du backend et tests d'algorithmes de recommandation (similarité, clustering).

**Thales | Projet industriel École des Mines**

Saint-Étienne – septembre 2024 à janvier 2025

- Création et entraînement d'un modèle d'IA de classification d'image sous contrainte (CNN, Pytorch, Tensorflow).

**Institut Fayol | Projet recherche École des Mines**

Saint-Étienne – janvier 2025 à mars 2025

- Développement et entraînement d'un modèle de débruitage (encodeur-décodeur) avec PyTorch.

**Projet personnel | Deep Reinforcement Learning**

- Conception et entraînement d'un agent de trading autonome par Reinforcement Learning (PPO, PyTorch, Gym).