

# FABIEN PELLETIER

## Data Scientist - Machine Learning Engineer



Data Scientist junior, motivé par les projets en IA et Deep Learning appliqués et la résolution de problèmes concrets. Je souhaite rejoindre une équipe bienveillante pour progresser et contribuer à des solutions innovantes.

### CONTACT

06 18 65 22 43 • fabien.pelletier.15@gmail.com

Français et Anglais courants • Colombes 92700 • Permis B

[www.linkedin.com/in/fabien-pelletier-162116373](https://www.linkedin.com/in/fabien-pelletier-162116373) • <https://github.com/FABINATOR25>

## COMPÉTENCES

**Méthodes** : Deep Learning, Data processing, Generative AI, Data science, Data Visualisation Computer Vision, Réseaux de Neurones, Statistiques, NLP, Théorie de l'information, HPC

**Langages et frameworks** : Python 3, PyTorch, Monai, TorchIO, Keras, Tensorflow, OpenCV, PIL, SciPy, Numpy, Pandas, Scikit-learn, Streamlit, CUDA, JAVA, C, R

**Outils** : Linux, Git, SQL, SSH, Shell

**Soft Skills** : Esprit d'analyse, Curiosité scientifique, Travail en équipe

## EXPÉRIENCES

2025 Professeur - Accompagnement scolaire en mathématiques - Lycée - ACADOMIA

2023 Harmonisation d'IRMs cérébraux 3D - Computer Vision - LABRI

à Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - Stage et 1ère année de doctorat

2024

- Implémentation d'une pipeline d'entraînement pour harmoniser le traitement des IRMs
- Conception et implémentation de modèles SOTA suite à une recherche approfondie
- Codage PyTorch de Modèles 2D et 3D
- Traitement des données : Découpage du dataset train/valid/test, Data Augmentation
- Optimisation de la mémoire GPU et de l'efficacité de l'entraînement des modèles d'IA
- Enseignement du C et du Machine Learning à l'école d'ingénieur ENSEIRB

2023 Application des modèles de diffusion à la segmentation sémantique - Projet recherche M2

- Synthèse et bibliographie sur les modèles de diffusion
- Implémentation de modèles de Diffusion : DDPM, DDIM
- Etude des coûts et bénéfices des modèles de diffusion pour la segmentation
- Développement en PyTorch d'une pipeline d'entraînement et de génération d'images

2022 Analyse de sentiment sur des tweets - Projet recherche M1

- Synthèse et bibliographie sur les modèles de langages dérivés de BERT
- Développement d'une pipeline d'entraînement

2021 Intégration d'une base de données de graphes à la plateforme Open Graph Benchmark

Laboratoire LITIS - Stage L3

- Formatage d'une base de données de graphes
- Utilisation de Graph Neural Networks pour évaluer la difficulté du dataset

## FORMATIONS

2023 Master Science et Ingénierie des données - Mention Bien - Lauréat MINMACS  
UFR Sciences et technique Rouen

2021 Licences informatique - Mention Bien, spécialité science des données  
UFR Sciences et technique Rouen