

# Théophile Sauffisseau

Étudiant à Télécom SudParis en dernière année | Machine Learning Engineer Student - Actuellement à la recherche d'un stage d'une période de 6 mois - stage de fin d'étude

+33782094413 @ theophile.sauffisseau@telecom-sudparis.eu [LinkedIn](#) [GitHub](#)



## RÉSUMÉ

Étudiant ingénieur à **Télécom SudParis** (Institut Polytechnique de Paris), spécialisé en **Machine Learning** et Vision par ordinateur, passionné par l'application de l'IA aux données biomédicales et à la recherche en santé. Mon objectif est de contribuer au développement de **solutions technologiques** à impact clinique réel.

## EXPÉRIENCES & PROJETS

Détection de la maladie d'Alzheimer via signaux EEG

### Projet de Recherche Récompensé

- 📅 01/2025 - 06/2025 📍 Laboratoire SAMOVAR
- Conception d'une **pipeline** complète de classification de signaux EEG pour la **détection** de la maladie d'Alzheimer.
  - Génération et traitement de matrices de **Recurrence Plots** à partir de signaux **multi-canaux**.
  - Entraînement de **réseaux CNN** pour extraire des biomarqueurs cérébraux discriminants - RQA.
  - Projet récompensé** : 1er prix du projet Cassiopée parmi 180 projets étudiants.
  - Prix du meilleur poster** scientifique lors du **Colloque ESSI 2025**.

Réserviste puis Stagiaire

### Armée de L'Air et de l'Espace

- 📅 2022 - 2024 📍 Tours, BA705
- Développement d'outils RH internes et **automatisations VBA** au sein du bureau **DRHAAE 4.0**.
  - Formation militaire initiale (FMIR) et de base (FMB), nommé **Caporal** après 2 mois de service.
  - Compétences acquises** : discipline, esprit d'équipe, rigueur opérationnelle, leadership.

Stagiaire en Recherche

### Laboratoire Artémis

- 📅 07/2025 - 08/2025 📍 Télécom SudParis
- Expérimentation de la méthode **SplaTAM** (3D Gaussian Splatting-SLAM) pour la **reconstruction 3D** via données **RGB-D**.
  - Évaluation des performances du rendu et optimisation de la **densité de Gaussiennes**.
  - Adaptation du pipeline aux contraintes **GPU** (CUDA, RTX 3080) et optimisation mémoire.
  - Technologies** : PyTorch, Open3D, diff-gaussian-rasterization.

Projets Personnels

### GitHub

- 📅 2025
- JerseyNet** - CNN / Kaggle: Détection et segmentation d'athlètes via un large dataset.
  - ChessCom Analytics** - XGBoost: Analyse de parties d'échecs, prédiction des erreurs et classement des joueurs.
  - BoardGame Analysis** - DataViz / Clustering: Recommandation de jeux de société basée sur des mécaniques et thèmes.
  - EEG Alzheimer** - ViT / RQA / Recurrence Plots: Benchmark CNN vs Vision Transformer pour l'analyse EEG.

## LANGUES

Anglais

C1 (Toeic Certification)



## COMPÉTENCES

Machine Learning, Deep Learning, CNNs, Computer Vision, Python, Image & Data Analysis, Git, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib, ViT, Ensemble Learning

## ÉDUCATION

Échange Académique

### Università degli Studi Roma Tre

📅 09/2025 - 02/2026 📍 Rome

École d'Ingénieur Généraliste du Numérique

### Télécom SudParis - Institut Polytechnique de Paris

📅 2023 - 2026 📍 Évry

CPGE - Classe Préparatoire

### Lycée Descartes

📅 2021 - 2023 📍 Tours

## CENTRES D'INTÉRÊTS



### Football & Fitness

Supporter et joueur amateur depuis très jeune. Je pratique le fitness pour maîtriser mon corps via la discipline.



### Création Audiovisuelle & Art Digital

Passionné par le processus créatif numérique via des logiciels puissants (Illustrator, Davinci, etc).