




Théophile Sauffisseau

✉ theophile.sauffisseau@telecom-sudparis.eu

+33782094413

in [LinkedIn](#)  [GitHub](#)

Paris, France

À propos

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 professionnelles - Recherche

Laboratoire **Artémis** - Stage de recherche (Juil - Août 2025)

- 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.

Télécom SudParis

Armée de l'Air et de l'Espace - Réserviste & Stagiaire (2022 - 2024)

- Développement d'**outils RH internes** et automatisations VBA au sein du bureau **DRHAE 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.

Tours, BA705

Projets scientifiques et personnels

Projet Cassiopée 2025 - Détection de la maladie d'Alzheimer à partir d'EEG

- 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
- Projet récompensé** : 1er prix du projet Cassiopée parmi 180 projets étudiants.
- Prix du meilleur poster** scientifique lors du Colloque ESSI 2025

Labo **SAMOVAR**
Janv - Juin 2025

Projets Personnels - [GitHub](#)

- 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.
- Roma Taxi Issue** - [WebScraping / LLM](#) : Extraction et synthèse de plaintes de taxis via grands modèles de langage.
- EEG Alzheimer** - [ViT / ROA / Recurrence Plots](#) : Benchmark CNN vs Vision Transformer pour l'analyse EEG.

Janv - Oct 2025

Compétences techniques & Centres d'intérêt

- Outils**: Python, Git, PyTorch, ScikitLearn, Pandas, NumPy, Matplotlib
- Technos**: CNN, ViT, XGBoost, Ensemble Learning, finetuning
- Langues**: Français (natif) · Anglais (C1 - TOEIC) · Italien & Espagnol (B1)
- Centres d'intérêts**: Création audiovisuelle · Art digital & IA générative · Football & fitness · Culture scientifique & Tech

Formation académique

Università degli Studi Roma Tre - Echange académique Erasmus

Computer Science - Machine Learning applied courses & Graph Oriented Approaches

Rome, Italie

Sept 2025 - Janv 2026

Télécom SudParis - Institut Polytechnique de Paris

Mathématiques - Méthodes de traitement du signal - Vision par ordinateur - Deep Learning

Évry, France

Sept 2023 - Juin 2026

CPGE - Lycée Descartes

PSI puis PSI* - Mathématiques - Physique - Informatique - Science Industrielle - Chimie

Tours, France

Sept 2021 - Juin 2023