



Théophile Sauffisseau

in LinkedIn

portfolio

tsauffisseau

Paris, France

+33782094413

theophile.sauffisseau@telecom-sudparis.eu

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 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.

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

Jany - Juin 2025

Projets Personnels - GitHub



- ChessCoach Anlytics XGBoost : Analyse de parties d'échecs, revue des coups perdants.
- BoardGame Analysis DataViz / Clustering : Recommandation de jeux de société basée sur des mécaniques et thèmes.
- Waste Classifier Vision / Transfer Learning: Classification de déchets (papier, plastique...) via ResNet18 et macro-F1.
- Tourisme Intelligent GTFS / DataViz : Estimation des pics d'affluence de zones touristiques à Rome afin de les éviter

Oct 2025

Compétences techniques & Centres d'intérêt

- Outils: Python, Git, PyTorch, ScikitLearn, Pandas, NumPy, Matplotlib
- <u>Technos:</u> CNN, finetuning, ViT, XGBoost, Ensemble Learning
- Langues: Français (natif) · Anglais (C1) · 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

Machine Learning applied courses & Graph Oriented Approaches

Télécom SudParis -Institut Polytechnique de Paris

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

CPGE - Lycée Descartes

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

Rome, Italie

Sept 2025 - Janv 2026

Évry, France Sept 2023 - Juin 2026

Tours, France

Sept 2021 - Juin 2023