

Théophile Sauffisseau

À propos

Étudiant ingénieur à Télécom SudParis (Institut Polytechnique de Paris), spécialisé en Machine Learning, intéressé par la création de modèles robustes et la mise en forme claire des données. Mon objectif est de développer des solutions d'IA concrètes, utiles et déployables dans des contextes à fort impact.

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
Janv - Juin 2025

Projets Personnels - GitHub

- **ChessCoach Analytics** - XGBoost : Analyse de parties d'échecs, détection des coups perdants.
- **BoardGame Analysis** - Clustering : Exploration des données de jeux de sociétés pour dégager tendances,niches...
- **Waste Classifier** - *en cours* : Classification de déchets (papier, plastique...) via ResNet18 et macro-F1.
- **Tourisme Intelligent** - *en cours* : 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
- Technos: CNN, finetuning, ViT, XGBoost, Ensemble Learning
- Langues: Français (natif) · Anglais (C1) · Italien & Espagnol (B1)
- Centres d'intérêts: Création audiovisuelle · Art digital · Football & Fitness · Culture scientifique & Tech

Formation académique

Università degli Studi Roma Tre - Echange académique Erasmus

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