

PROFIL

Élève ingénieur en dernière année à l'ENSIMAG (filière Modélisation mathématique, image et simulation), en échange à Politecnico di Milano en intelligence artificielle. Intéressé par l'application des concepts théoriques de machine learning à des problèmes concrets. J'aime beaucoup échanger sur mes idées et suis toujours en quête d'opportunités d'apprendre des autres. Je recherche un **stage de fin d'études de 6 mois à partir de mars 2027 en machine learning ou en data science**.

COMPÉTENCES

Machine learning	Réseaux de neurones profonds, modèles génératifs, apprentissage supervisé et non supervisé, optimisation stochastique, algorithmes évolutionnaires
Programmation	Python (PyTorch, NumPy, pandas, scikit-learn, Matplotlib), C, C++, Java, OCaml, SQL
Mathématiques	Probabilités et statistiques, optimisation numérique, algèbre linéaire, analyse numérique et EDP, traitement d'image
Outils	Git, Linux, LaTeX, Jupyter
Langues	Français (langue maternelle), anglais (C1, TOEIC 985/990), italien (notions)

EXPÉRIENCE

Stage de recherche en modèles génératifs (<i>flow matching</i>)	Juin-juillet 2026
<i>Équipe Data Intelligence, laboratoire Hubert Curien, Saint-Étienne</i>	
- Accélération du calcul du champ de vitesse exact par regroupement spatial, à erreur contrôlée. - Implémentation en Python et évaluation sur MNIST : qualité des images contre coût de calcul.	

FORMATION

Politecnico di Milano, semestre d'échange en intelligence artificielle	Sept. 2026 à févr. 2027
<i>M.Sc. Computer Science and Engineering, enseignements en anglais, Milan (Italie)</i>	
Artificial Neural Networks and Deep Learning, Computational Statistics, Image Analysis and Computer Vision, Data Mining, Recommender Systems.	
ENSIMAG, diplôme d'ingénieur, filière MMIS	2024-2027
<i>Grenoble INP - UGA : modélisation mathématique, image et simulation</i>	
Introduction à l'intelligence artificielle, optimisation numérique, systèmes dynamiques, modèles d'EDP et schémas numériques, bases de données, C++ pour les mathématiques appliquées, traitement d'image, entre autres.	
CPGE MP2I puis MPI*	2022-2024
<i>Lycée Fénélon Sainte-Marie, Paris</i>	
Baccalauréat général, section européenne, mention Très Bien	2022
<i>Lycée International Honoré de Balzac, Paris</i>	

PROJETS

Génération d'images par <i>flow matching</i> (U-Net)	2026
<i>Projet personnel en Python</i>	
- Implémentation d'un U-Net en Python et entraînement d'un modèle de <i>flow matching</i> sur MNIST. - Génération d'échantillons de chiffres manuscrits par intégration numérique du champ de vitesse appris.	
Agents neuronaux communicants entraînés par algorithme génétique	2024-2025
<i>Projet personnel en C, sans bibliothèque externe, github.com/Paroxyss/football</i>	
- Simulation de football : chaque joueur est un réseau de neurones entraîné par sélection par tournoi. - Objectif : mesurer ce qu'un canal de communication entre joueurs apporte au jeu collectif.	
Vulgarisation scientifique articles interactifs : rétropropagation, compression JPEG entre autres, à consulter sur cyprien-henner.com	

ENGAGEMENT ET CENTRES D'INTÉRÊT

Bénévolat Croix-Rouge, atelier de 2h/semaine pour personnes en situation d'exclusion numérique (2024-2025)
Sport trail, course à pied et natation en club