



MAXIME JOLLIOT

FUTUR INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE ET DATA APPLIQUÉE AU SPATIAL ET À LA FINANCE QUANTITATIVE

Issu d'un bac pro commerce, j'ai rejoint l'ISAE-ENSMA après une reconversion exigeante, démontrant une forte capacité d'adaptation.

Je me spécialise aujourd'hui en informatique, data science et IA, avec une formation centrée sur les systèmes spatiaux.

Mon objectif : appliquer les mathématiques avancées à des problématiques complexes en R&D spatiale et en finance quantitative.

Profil transversal, passionné de modélisation, je vise à contribuer à des projets de haut niveau scientifique et stratégique, en France comme à l'international.



maxime.jolliot@gmail.com



07-81-98-57-18



Dijon, France

FORMATION

CYCLE INGÉNIEUR

ISAE - ENSMA

2025 - en cours

LICENCE PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS - MENTION TRÈS BIEN

Université Bourgogne Europe

2021 - 2025

BAC PRO COMMERCE - MENTION BIEN

Lycée privé les Arcades - Dijon

2018 - 2021

COMPÉTENCES

LANGAGES DE PROGRAMMATION

- MATLAB
- Python : NumPy / Pandas / Matplotlib / Plotly
- C/C++ : STL / C math library

SIMULATIONS NUMÉRIQUES MAÎTRISÉES

- Simulations stochastiques : Monte Carlo, dynamiques de type markovien, mouvement brownien, diffusion
- Simulations physiques : mécanique quantique, physique statistique, dynamique moléculaire

LOGICIELS

- LTspice (simulation électronique)
- Pack office (Word, Powerpoint, Excel...)

LANGUES

- Français : langue maternel
- Anglais : niveau C2
- Espagnol : niveau débutant

DISTINCTIONS ET RESPONSABILITÉS

- Délégué de seconde et première pro | 2018 - 2020
- Délégué de promotion - Licence PFA | 2024-2025
- Major de promotion - Licence PFA | 2024-2025

COMPÉTENCES

- Persévérance
- Curiosité intellectuelle
- Esprit d'initiative
- Capacité d'adaptation

PERMIS

- Permis B - mai 2021

EXPERIENCES

STAGE DE RECHERCHE | JANVIER 2025

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

- Implémentation complète d'un algorithme GRAPE sous MATLAB pour le contrôle optimal d'un qubit à 2 niveaux.
- Optimisation d'impulsions de contrôle quantique. Réduction de la fonction de coût jusqu'à 92 % sur certains cas tests.
- Lecture critique de code scientifique existant et modification de celui-ci.
- Étude des causes physiques optimisant la fonction de coût tel que l'énergie totale injectée et de la fidélité des opérations quantiques.
 - **+Programmation MATLAB avancée**
 - **+Contrôle optimal**
 - **+Simulation de systèmes quantiques**
 - **+Analyse numérique et évaluation de performance**
 - **+Lecture et implémentation d'articles de recherche**

PROFESSEUR PARTICULIER | 2024-2025

Indépendant

Suivi personnalisé de 5 personnes en reconversion ou réorientation : adultes en reprise d'études, étudiants en difficulté ou en changement de voie.

Matières abordées : mathématiques, physique, méthodologie, organisation du travail.

→ **2 élève admise en PASS (médecine) après une réorientation réussie depuis une licence de langues, et une licence de physique.**

→ **+ pédagogie adaptée, + empathie, + motivation des apprenants, + transmission claire de concepts abstraits, + autonomie et responsabilisation, + sens du progrès mesurable.**

VENDEUR MEUBLE ET LITERIE | 2022-2024

Conforama Dijon

Conseil en vente literie & meuble, gestion de stock, mise en rayon, périodes de forte affluence, formation produit.

→ **+ gestion des conflits, + coordination d'équipe, + sens client stratégique, + prise d'initiative, + communication claire, + adaptation rapide.**

→ **2 M€ de chiffre d'affaires sur 3 semaines pour le magasin (soldes), dont 600k par le rayon meuble/literie.**

→ **Réalisation de 5 à 7 financements/jour par carte Cetelem.**