



STAGE DE FIN D'ÉTUDE

Double diplôme Mines/Observatoire de Paris – PSL



Classes Préparatoires aux Grandes Écoles – LYCÉE SAINT-LOUIS, Paris

PCSI (1ère année), PSI* (2ème année), admis au concours Mines Pont

École d'Ingénieur Généraliste – ÉCOLE DES MINES, Saint-Étienne

- Tronc commun (Maths, Physique, Informatique) + Cours électifs en management de projet
- International (1 semestre) : **BRISTOL UNIVERSITY (UK)**, faculty of aerospace
- GPA = 3,80 (1er tier de promo), élu représentant de promotion, admis en double diplôme,

Double Diplôme Ingénierie systèmes spatiaux – OBSERVATOIRE DE PARIS PSL, Paris

- M1 (**major de promo**) : orbitographie, instrumentation spatiale, astronomie, computer science
- M2 : ingénierie des systèmes, systèmes numériques embarqués spatiaux, automatique

PROJETS

● PERSO – Algorithme GNC

Conception d'un système autonome d'évitement de débris pour CubeSats. Filtrage Kalman et contrôle prédictif de l'attitude.

2025 Python, Git, GNC, POO

● ÉCOLE – Test d'un imageur optique

Élaboration d'une procédure de test permettant la validation des performances de la caméra. Calcul du PRNU, DCNU, Offset, Dark.

2024 Python, Test et Qualité, Optique

● PERSO – Construction d'une fusée

Conception de l'électronique et du logiciel embarquée. Vol nominal, record d'apogée. Cartographie thermique de l'atmosphère.

2022-23 Arduino, Électronique, Télémétrie

● ● ● Autres projets via le QR code...

STAGES

● 6 MOIS – Ingénierie Système – CENSUS

Développement et implémentation de l'architecture logicielle d'une station sol dédiée aux communications nanosatellites.

2025 Docker, Git, Radio fréquence, Satellite

● 3 MOIS – Recherche Astrophysique – IAS

Analyse de la composition des terrains du site d'atterrissage de Persévérance par modélisation spectrale. Méthodes Bayésiennes.

2024 Python, Instrumentation, MCMC

● 1 MOIS – Industrie/startup – TURBOTECH

Montage de turbomachines. Élaboration d'une caisse de transport modulable et de procédure de montage pour l'industrialisation.

2023 Solidworks, Méthode et Qualité, Opérateur

COMPÉTENCES

Outils : Git, Linux, Jupyter, VS Code, Arduino

Langages : Python (avancé), C (inter.), Bash (inter.), Java (deb.)

Logiciels : Docker (avancé), Matlab (inter.), Word (avancé), Solidworks (deb.)

Spatial : GPredict, SatNOGS, GMAT

C1 Anglais
980 TOEIC

B2 Espagnol
DELE

A2 Japonais

CENTRES D'INTÉRÊTS



Course à pieds (10ans)

1h30m03s (semi-marathon)
finisher trail Sainté Lyon (39km)



Pianiste (17 ans)

8 années de conservatoire
composition de mes morceaux.



Danse en compétition (2ans)

Valses, Quick Step, Tango, Cha-Cha-Cha, Rumba, Rock.