



INGÉNIEURE AEROSPATIALE

RECHERCHE STAGE DE 6 MOIS À PARTIR DE MARS

EMILIE YVERNAULD

COORDONNÉES

13, bd d'Alembert
78280 GUYANCOURT
Tel : + 33 6 08 24 52 94
Email : emilie.yvernauld@ipsa.fr
www.linkedin.com/in/emilie-yvernauld
(Permis B, véhiculée)

COMPÉTENCES

LANGUES :

Français : langue maternelle
Anglais : TOEIC - 960/990 (2023),
TOEFL - 95/120 (2022)

INFORMATIQUE :

Langages et Systèmes d'exploitation :

Python	C/C++
R	Arduino
SQL	VHDL
Windows	Linux

Logiciels métier :

Simulink	MATLAB
STK	Microsoft Office
NX Siemens	

SOFT SKILLS

Adaptabilité
Autonomie
Enthousiasme
Intelligence émotionnelle
Proactivité
Capacité à résoudre les problèmes
Esprit d'équipe
Esprit critique

CENTRES D'INTÉRÊT

Astronomie : Observation du ciel, astrophotographie, recherche d'exoplanètes
Lecture : Revues scientifiques, essais scientifique, littérature fantasy (fr, en)
Escape Games, Board Games
Patinage artistique (12ans)

FORMATION

- 2023-2024 - **MASTER 2 NEWSPACE - DOUBLE DIPLÔME** Guyancourt (78)
UNIVERSITÉ PARIS SACLAY
Filière **Instrumentation spatiale et nanosatellites**
AIT, Télécommunications, Conception de satellites, Développement de pièces spatiales, Gestion des données spatiales, Machine learning
- 2021-2024 - **DIPLÔME D'INGÉNIEUR AÉROSPATIAL** Ivry-sur-Seine (94)
IPSA - INSTITUT POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANÇÉES
Filière **Systèmes** - Majeure **Espace, Lanceurs et Satellites**
Traitement du signal, Réseaux embarqués, Électronique embarquée, Machine Learning, Systèmes d'information en temps réel, Mécanique spatiale, Aérodynamique
- 2022 - **ÉCHANGE UNIVERSITAIRE** U.S.A.
UCSD - UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO
Analyse et design de missions spatiales (orbitographie, cost engineering), Traitement du signal
- 2019-2021 - **CPGE MATHS-PHYSIQUE** Lycée Faidherbe - Lille (59)
Classes préparatoires aux grandes écoles **Mention : A**

EXPÉRIENCE

- 2023 - **IMCCE - OBSERVATOIRE DE PARIS - PSL** Paris 14
Stage de 3 mois à l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides
Réduction photométrique d'occultations de l'astéroïde géocroiseur Apophis
Ref : M. Josselin Desmars : Enseignant-chercheur à l'IMCCE
- 2023 - **OBSERVATOIRE DE HAUTE PROVENCE (CNRS)** Saint-Michel-l'Observatoire (04)
Encadrant - formateur

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET ACADÉMIQUES 2023

- Participation au Hackathon : STAR's UP festival hackathon Meudon (Kermap, CNES)
- Chef de projet** pour la **conception d'un CubeSat** dédié à la cartographie des débris spatiaux
- Projet de conception d'une méthode de **Docking entre CubeSats**
- Calcul d'une trajectoire économe** en carburant pour une mission vers Vénus.
- Travaux pratiques réalisés en **salle blanche** de l'Observatoire de Versailles Saint Quentin (OVSQ)
- Ecoute de données satellite** (UVSQ-Sat) avec une **antenne** directionnelle
- Stage astronomie - Observatoire de Haut-Provence, focus **LIDAR**
- Bénévolat à la Paris Space Week