

Laurène Armer
+33 (0) 786875713 armerlaurene@gmail.com



RECHERCHE EMPLOI INGENIEURE SURETE DE FONCTIONNEMENT DES LANCEURS (Disponible à partir du 18 Décembre 2023)

DIPLÔMES ET FORMATION

Octobre 2019 - Septembre 2020 : Master en Ingénierie Spatiale
Université de Cranfield, Royaume-Uni

- **Cours** : Mécanique orbitale et analyse de missions spatiales, ingénierie des systèmes spatiaux, propulsion spatiale, communication spatiale, modélisation des systèmes dynamiques, contrôle système, navigation aérospatiale et capteurs
- **Projet de groupe** : Conception d'un concept de mission spatiale pour contribuer à la destruction active de débris spatiaux en réponse au *Space Safety Mission Call* de l'agence spatiale Européenne (ESA). Responsable du développement du GNC système visant à approcher et accoster en toute sécurité un débris spatial
- **Thèse de master** : Etude de la faisabilité d'une mission spatiale de gravité utilisant de nouveaux capteurs quantiques et visant à améliorer la détermination du champ gravitationnel terrestre. Projet en collaboration avec Thales Alenia Space UK et l'ESA

Septembre 2017 - Juillet 2019 : Formation d'Ingénieur Généraliste - Arts et Métiers
ECAM Lyon, France

- **Cours** : Mécanique classique, mécanique des fluides, acoustique, conception mécanique/CAO, résistance des matériaux, calcul des structures, matériaux polymères et composites, matériaux métalliques, thermodynamique, transferts thermiques, circuits électriques et magnétiques, moteurs électriques, contrôle système, statistiques et Big data, Lean Manufacturing

Septembre 2015 - Juillet 2017 : Classe Préparatoire intégrée aux écoles du réseau Polytech
Lyon, France

- **Cours** : Mathématiques, physique, chimie, mécanique, informatique

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS

Novembre 2020 – Novembre 2023 : Gravitilab Aerospace Services
Norwich, Royaume-Uni

- **Rôle** : Ingénieur sûreté en systèmes spatiaux
- **Mission** : Responsable des analyses de sûreté pour les opérations au sol et en vol de fusées sondes (et drones), assurant la coordination avec le site de lancement et autres parties impliqués telles que les autorités de l'aviation civile. Responsable sûreté pendant les activités de tests/lancement de systèmes destinés pour utilisation spatiale, dirigeant les équipes sols et assurant que tous les membres du personnel en charge durant chaque test/lancement soient compétents et aptes à répondre aux exigences techniques et de sûreté spécifique pour effectuer leurs tâches.

Septembre 2018 - Juillet 2019 : Club mécanique ECAM Lyon
Lyon, France

- **Rôle** : Trésorière
- **Mission** : Rénovation d'une Citroën traction des années 50 et fabrication d'un réacteur d'avion visant à propulser un avion télécommandé

Juin 2018 – Octobre 2018 : Verallia
Lagnieu, France

- **Rôle** : Stagiaire pôle maintenance
- **Mission** :
 - Mise en œuvre d'un projet de conformité concernant environ 2000 machines du site de Verallia à Lagnieu (basé sur la norme de qualité ISO 9001)
 - Élaboration d'un plan d'action pour répondre rapidement aux problèmes de conformité
 - Mise en œuvre des principes 5S, kaizen et 6 sigma pour améliorer les conditions de travail
 - Mise à jour de la base de données d'un système de gestion de maintenance assistée par ordinateur (SAP Plant Maintenance)

Juin 2017 – Juillet 2017 : Thales Angénieux
Saint-Héand, France

- **Rôle** : Stagiaire pôle R&D
- **Mission** : Collaboration dans une étude de faisabilité d'impression 3D métallique et amélioration de l'ergonomie d'un logiciel de gestion déployé par Thales

COMPETENCES ET CENTRES D'INTERETS

- **Langues** : Français (courant), Anglais (courant/ TOEIC 915/990), Espagnol (niveau avancé), Italien (niveau débutant)
- **Informatique** : Microsoft Office, SolidWorks, Siemens NX, Ansys Workbench (Static Structural), MATLAB/Simulink, STK
- **Intérêts personnels** : Astronomie, voyages internationaux (+20 pays visités), piano, course à pied