

OFFRE DE STAGE "PROTOTYPAGE INTER-RÉSERVOIRS & KART FUSÉE BI-LIQUIDE "

Durée : 4 à 6 mois

Temps de travail : Temps plein

Expérience : Débutant - Moins de 2 ans

Niveau d'études : Master, DESS, DEA, Bac+5, Ingénieur

Lieu du stage : Plateau projet PERSEUS du CNES, CentraleSupélec Saclay, des déplacements sur le site de Vernon - Ariane group

Contexte :

PERSEUS (Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique) est un projet de la Direction du Transport Spatial du Centre National d'Études Spatiales (CNES) qui vise à promouvoir auprès des étudiant(e)s les activités du secteur spatial en leur proposant notamment, dans un cadre universitaire/école ou associatif à travers des projets spatiaux à caractère industriel et pédagogique, le développement et la mise en œuvre d'un ensemble de démonstrateurs, sol et vol, favorisant la recherche et l'émergence de solutions et de technologies innovantes.

Vos missions :

Le stage s'inscrit dans le contexte de la future fusée bi-liquide ASTREOS et des besoins à satisfaire en matière de structure et de matériaux. Ce stage vous permettra de participer au développement et au prototypage de la structure et de l'aménagement interne de cette fusée (intégration de réservoirs, vannes, capteurs, lignes fluidiques et électriques...) et au développement d'un système sol (structure en treillis). Les activités à mener porteront sur les deux inter-réservoirs de la fusée et le système de déplacement au sol via notamment :

- La proposition d'un protocole de montage ;
- Un potentiel ajustement de la conception (CAO) ;
- Le lancement de fabrication des prototypes (commande de raccords, de tuyauterie et de connecteurs électriques, impression 3D ou usinage de pièce d'intégration et/ou de structure) ;
- Le montage des systèmes après réception de l'ensemble des composants.

Le stage pourra également inclure la participation aux essais opérationnels à Vernon sur le site d'Ariane Group.

Profil recherché :

Niveau d'étude minimum :

Étudiant en École d'ingénieur ou Université, ou MASTER, stage de césure

Connaissances pré requises :

Conception mécanique, matériaux (métalliques, composites et plastiques)

Compétences appréciées :

Prototypage, électronique, thermique et mécanique des fluides

Si tu es :

- Bricoleur
- Organisé(e)
- Sérieux (se)
- Force de proposition

Et que tu as un véritable esprit d'équipe
Alors ce poste est fait pour toi ! N'hésite plus et postule !

Pour postuler :

Envoyer votre candidature (CV + lettre de motivation) à :

Ronan Geffrault (Coordinateur Structure et matériaux) : ronan.geffrault@ctingenierie.com

Yanis Flici (Coordinateur Systèmes de lancement) : yanis.flici@mca-groupe.com

David Tchou-Kien (Chef de projet PERSEUS) : david.tchoukien@cnes.fr