



OFFRE DE STAGE - Technicien Mesures Physiques

Étalonnage et Validation des Capteurs pour le lanceur Biliquide ASTREOS

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 consistera à mettre en place et exécuter un protocole d'étalonnage pour les capteurs, à analyser les résultats et à documenter les méthodes et résultats obtenus.

Missions principales

- **Étude des capteurs** : Comprendre le fonctionnement et les spécifications des capteurs à étalonner (PT1000, PT100, jauge de déformation).
- **Mise en place du protocole d'étalonnage** : Définir les étapes nécessaires en collaboration avec l'équipe technique.
- **Réalisation des tests** : Effectuer les campagnes d'étalonnage sur un banc de test existant ou à concevoir.
- **Analyse des données** : Calculer les coefficients de correction, évaluer les incertitudes, et caractériser les capteurs (linéarité, précision, etc.).
- **Documentation** : Rédiger un rapport clair sur les méthodes et résultat.

Profil recherché :

Niveau d'étude demandé :

Étudiant(e) en DUT, licence, ou école d'ingénieur (niveau bac+2 à bac+5), en électronique, instrumentation, ou mesures physiques.

Compétences recherchées :

- Connaissances en technique d'étalonnage
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Autonome, rigoureux(se) et sérieux(se) dans la rédaction de documents techniques

Ce stage est fait pour vous si :

- Vous avez un attrait pour le domaine spatial
- Vous êtes organisé(e), sérieux(se) et surtout très motivé(e)

Ce stage vous permettra d'évoluer au sein d'une équipe passionnée par le spatial et de participer à la création d'un micro-lanceur dans un cadre privilégié.

Durée : 3 mois

Temps de travail : Temps plein

Lieu du stage : Plateau projet PERSEUS du CNES, Centrale Supélec, Gif-sur-Yvette,

Pour postuler :

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

- Tchou-Kien David – Chef de Projet PERSEUS – david.tchoukien@cnes.fr
- Dziedzic Léopold - Coordinateur Avionique/ Systèmes embarqués - leopold.dziedzic@ctengineeringgroup.com

La convention de stage sera établie entre l'étudiant et l'université de Rennes.