Poste CDD CNRS d'assistant(e) ingénieur électronicien(ne)

Lieu de travail : Reims

Type de contrat : CDD de 12 mois (renouvellement possible)

Date d'embauche : 1^{er} septembre 2021

Rémunération : 2061.99€ BRUT

Niveau d'études souhaité : bac+2 minimum

Contexte et activités de travail

Le Groupe de Spectrométrie Moléculaire et Atmosphérique (GSMA) est une unité mixte de recherche CNRS et Université de Reims Champagne Ardenne (URCA) - <https://www.univ-reims.fr/gsma/>. Ce laboratoire interdisciplinaire combine spectroscopie moléculaire fondamentale et applications en physique de l'atmosphère et en planétologie. Le GSMA a pour institut principal de rattachement au CNRS, l'INstitut de Physique (INP) et comme institut secondaire, l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU).

Dans le cadre du Laboratoire commun LYNNA (Laboratoire d'analYses iNnovantes pour les emissioNs Atmosphériques) en collaboration avec TOTAL au sein du GSMA, nous développons des spectromètres diode laser innovants sous drone pour quantifier les émissions de gaz à effet serre sur différents écosystèmes. L'assistant(e) ingénieur aura en charge de :

- Concevoir, préparer et installer des montages expérimentaux pour valider les instruments et les caractériser
- Savoir suivre et respecter un protocole de test et proposer les adaptations nécessaires au cas particuliers
- Participer à l'évolution des montages expérimentaux en apportant une réflexion sur l'ensemble des éléments techniques (électronique, pilotage logiciel, capteurs, thermique, mécanique...)
- Rédaction de rapports de tests, mise en forme des résultats et traçabilité des données
- Gérer le stock de composants électroniques nécessaires aux développements instrumentaux en cours
- Concevoir, réaliser et mettre au point des montages électroniques de base pour tester de nouveaux capteurs (pression, température, humidité, GPS, anémomètre...)
- Maîtriser l'utilisation des équipements d'essais du laboratoire commun LYNNA et être capable d'y apporter des modifications et améliorations

Le(a) candidat(e) sera également impliqué(e) dans les tests lors de campagne de mesure sous drone.

Compétences :

- Compétences fortes dans le domaine des capteurs, de l'électronique analogique, acquisition de signaux
- Compétence souhaitée en réalisation de circuits électroniques de base : lire un diagramme, le transposer sur un circuit imprimé, souder les composants, câbles et connecteurs
- Connaissance des concepts de métrologie (répétabilité, justesse, précision...)
- Connaissance en langage de programmation (labview et/ou python) pour le pilotage d'instrument

via RS232, USB

- Maîtrise des outils bureautiques
- Être capable de travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie en suivant les consignes données
- Être capable d'échanger avec les différents acteurs des projets (universitaire, industriel, doctorants, fournisseurs...) afin de maîtriser les délais
- Pouvoir effectuer des missions de courte durée en France
- Anglais
- Rigueur, dynamisme et sens de l'initiative

Informations complémentaires

Les candidatures devront inclure un CV détaillé (sans aucune rupture de date et faisant apparaître les diplômes) et une lettre de motivation.

Le poste étant situé dans une ZRR (zone à régime restrictif), le recrutement est conditionné par l'obtention d'un avis favorable du HFSD (Haut Fonctionnaire Sécurité Défense). En conséquence, la date de prise de fonction est précisée à titre indicatif et pourra être décalée.

Pour plus d'information, contacter lilian.joly@univ-reims et thomas.decarpenterie@univ-reims.fr