

Intitulé du poste : Assistant en sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Formation : Bac + 3 à Bac + 5

Nature du contrat : CDD de 6 mois, renouvelable 1 fois

Laboratoire : LATMOS – www.latmos.ipsl.fr

Lieu de travail : Verrières le Buisson (Essonne) jusqu'en Mars 2010 Guyancourt (Yvelines) à partir de Mars 2010

Description du poste :

=====

En lien direct avec le scientifique instrumentaliste responsable du projet SAMU (Spectromètre de masse Aéroporté Multi espèces), l'assistant technique participera à la mise en œuvre de l'instrument. Cette activité comprend la préparation au laboratoire de sous-systèmes mécaniques, thermiques et électroniques (à partir d'équipements commerciaux), la participation aux mesures en laboratoire (validation du fonctionnement, étalonnage instrumental) et la gestion de la logistique pour la mise en œuvre sur le terrain.

Activités

=====

- Procéder aux montages et assemblages mécaniques, thermiques et électroniques (suivi des commandes, réception du matériel, compréhension du besoin et réalisation des montages, validation du bon fonctionnement)
- Réglages et essais de l'instrumentation en fonction d'objectifs prédéfinis
- Rédiger des rapports techniques (procédures, notes de montage, manuel de mise en œuvre, résultats de tests, ...)
- Assurer ou suivre les opérations de maintenance des appareillages
- Apporter son expertise dans des domaines connexes, comme les matériaux, les procédés, ...
- Organiser le transport du matériel

Compétences

=====

- Avoir une connaissance et un savoir-faire opérationnel d'une ou plusieurs technologies en réalisation et montage mécanique et thermique
- Avoir une connaissance générale pour la mise en œuvre de sous-systèmes électroniques (interfaçage de boîtiers de commande commerciaux avec les capteurs physiques de l'instrument)
- Avoir des connaissances de base dans différents domaines de la physique (mécanique, technique du vide, optique, thermique, ...)
- Connaissance des propriétés mécaniques des matériaux, des outils de dessin (CAO/DAO)
- Comprendre et suivre une demande (cahier des charges, plans CAO, ...) pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement

Contexte :

=====

Le LATMOS est un laboratoire d'environ 150 permanents qui a été créé au 1er janvier 2009 par la réunion du Service d'Aéronomie (UMR 7620) et d'une partie du CETP (UMR 8639). Les thématiques de recherche concernent d'une part l'étude de l'environnement de la Terre (physique et chimie de l'atmosphère, échanges avec les surfaces, liens entre environnement et climat) et d'autre part l'étude des planètes et des plasmas du système solaire (atmosphère, surface, exosphère, héliosphère,..).

Rémunération :

=====

Grille de la fonction publique niveau AI (Assistant Ingénieur) ou IE (Ingénieur d'Etude) selon le diplôme

Calendrier / Contact :

=====

Recrutement en cours en janvier 2010 pour début en Février 2010

Envoyer votre CV et lettre de motivation à Alexandre.Kukui@latmos.ipsl.fr