

## **CDD Ingénieur-e d'Exploitation d'instrument - C2B44 (durée 18 mois)**

***Au recrutement dès février 2019***

Le Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA) est principalement situé dans les locaux de l'université Paris-Est Créteil (Val-de-Marne). Le LISA est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Paris Diderot et du CNRS (UMR 7583), comprenant à ce jour 135 personnels. Il fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE et de la Fédération de recherche IPSL. Ses principaux thèmes de recherche portent sur la compréhension du fonctionnement des atmosphères terrestres et planétaires, des impacts liés à la modification de la composition de l'atmosphère par les activités humaines mais aussi l'étude des origines de la vie dans le système solaire nécessitant le développement d'instruments complexes opérants dans des milieux extrêmes.

Une partie des études réalisées au sein du LISA s'appuie sur des observations in-situ acquises au cours de campagnes de terrain d'envergure dans des zones « ateliers » qui vont d'environnements reculés en Afrique (programmes AMMA, DODO, GERBILS, WIND-O-V, AEROCLO-sA), aux zones océaniques (programmes ChArMex, PEACETIME, Dust-Attack), ainsi qu'aux zones urbaines et péri-urbaines (programmes MOPGA ACROSS, Ballon de Paris, ESQUIF, MEGAPOLI, ADRIEX, LANDEX). Pour cela, le LISA développe et opère des plateformes aéroportées (AVIRAD, AMOVOC) et sol (plateforme mobile PEGASUS, camion instrumenté MILEAGE), permettant la mesure des propriétés physico-chimiques des gaz et aérosols.

L'ingénieur d'études en Exploitation d'instrument rejoindra le Pôle Terrain du Département Technique du laboratoire, lequel a pour mission le maintien et le déploiement au cours de campagnes de l'instrumentation et des plateformes de terrain du laboratoire.

### **Mission**

L'ingénieur d'études en Exploitation d'instruments sera en charge de la gestion et du maintien des différentes plateformes mobiles du laboratoire (Pegasus, Mileage, AVIRAD). Il aura également la charge de coordonner le développement de l'instrumentation nécessaire aux missions de terrain.

### **Activités**

L'ingénieur d'études en exploitation d'instruments aura pour activités :

- Organiser et gérer le planning d'utilisation des plateformes,
- Déployer les plateformes mobiles lors des campagnes de mesures sur le terrain,
- Effectuer l'interface avec les scientifiques et les équipes techniques,
- Etudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer des études adaptées aux conditions de terrain,
- Gérer l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences,
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes, gérer les opérations de maintenance en relation avec les fournisseurs,
- Organiser et gérer le planning de maintenance préventive et corrective des équipements associés aux plateformes,
- Procéder à l'optimisation, à l'étalonnage et au réglage des équipements,
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux en établissant les protocoles de maintenance et de mise en œuvre des instruments,
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application.

## **Compétences**

- Maîtrise des techniques de l'ingénieur dans le domaine de l'étude des processus physico-chimiques atmosphériques,
- Expérience en management d'équipe, de communication, d'animation de réunion et de conduite de négociation,
- Expérience dans les techniques de management de projet,
- Bonne connaissance de la physico-chimie de l'atmosphère,
- Bonne connaissance de l'instrumentation servant aux mesures physico-chimiques de l'atmosphère,
- Bonne maîtrise des outils mathématiques et informatiques nécessaires au pilotage des instruments et à l'exploitation des résultats,
- Bonne maîtrise des concepts de qualité,
- Connaissance générale de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité,
- Connaissance de l'anglais technique du domaine.

## **Diplôme exigé**

- Master en instrumentation
- Diplôme d'ingénieur généraliste à dominante instrumentation

## **Rémunération**

De l'ordre de 2.200 à 2.500 euros bruts mensuels selon expérience professionnelle (hors remboursements et avantages)

## **Contacts**

Noel Grand  
Directeur technique du LISA  
noel.grand@lisa.u-pec.fr  
01 45 17 15 53

Cécile Gaimoz  
Responsable du Département Technique du LISA  
cecile.gaimoz@lisa.u-pec.fr  
01 45 17 15 44

Paola Formenti  
Responsable thème scientifique « Aérosols » du LISA  
paola.formenti@lisa.u-pec.fr  
01 82 39 20 49

Patrice Coll  
Directeur du LISA  
pcoll@lisa.u-pec.fr  
01 82 39 20 70