

CDD Ingénieur-e en instrumentation, Métrologie des gaz à effet de serre au Laboratoire de métrologie ICOS ATC

Contexte :

Le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), laboratoire de renommée internationale dans le domaine de la mesure et de la modélisation des cycles biogéochimiques et du climat, coordonne des programmes de recherche basés sur l'observation in-situ des gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O). L'un des objectifs scientifiques est de mieux caractériser et quantifier les flux de gaz à effet de serre (GES) liés aux activités humaines et aux processus naturels. Pour cela, le LSCE mesure et étudie depuis de nombreuses années les évolutions des concentrations des GES du « fond atmosphérique » notamment dans le cadre de l'infrastructure de recherche européenne ICOS (Integrated Carbon Observation System) pour laquelle il joue un rôle prépondérant en étant en charge opérationnelle de son Centre Thématique Atmosphère (ATC). Ce centre ATC (<https://icos-atc.lsce.ipsl.fr/>) est doté d'un laboratoire de métrologie des gaz à effet de serre qui a pour principales missions le test des instruments de mesure avant leur déploiement dans le réseau de stations ICOS, la veille technologique ainsi que l'élaboration des protocoles de mesures atmosphériques ICOS permettant ainsi de fournir à la communauté internationale des données standardisées de haute précision.

Description de l'offre

L'ingénieur-e intégrera l'équipe ICOS ATC au LSCE où il/elle assurera des activités expérimentales et opérationnelles au sein du laboratoire de métrologie des gaz à effet de serre. L'ingénieur-e assurera les tâches suivantes :

- Réalisation de tests instrumentaux (tests de performance et caractérisation) en laboratoire dans le cadre de la veille technologique ICOS et des tests initiaux des instruments avant déploiement dans le réseau européen ICOS
- Mise au point de protocoles de mesures et de tests des instruments de mesures de gaz à effet de serre
- Réalisation de test d'équipements (étude d'artefact) et de techniques d'échantillonnage.
- Rédaction de documentations techniques et de rapports de test
- Gestion du parc instrumental de l'ATC (instruments de référence du laboratoire de métrologie et instruments de rechange ATC)
- Support technique aux chercheurs impliqués sur ces thématiques de recherche pouvant impliquer des missions de terrain en France ou à l'étranger
- Maintien du plan qualité du laboratoire de métrologie de l'ATC

Profil du candidat

- Niveau académique : Master 2 / Ingénieur
- Domaine : Physique de l'environnement / Mesures Physiques / Instrumentation / Métrologie
- Connaissances et expériences en techniques de mesures
- Compétences en programmation (idéalement en python ou R)
- Capacité rédactionnelle (documentation technique, présentation en conférence...)
- Rigueur et autonomie dans le travail
- Bon niveau d'anglais requis
- Des connaissances et expériences en Qualité (ISO 17025) est un plus

Lieu : LSCE, CEA, Orme des Merisiers, Bat 714, 91191 Gif sur Yvette

Employeur : CEA

Type de contrat : CDD

Durée : 18 mois ou 36 mois selon profil candidat-e

Salaire : Selon les grilles salariales du CEA, en fonction du diplôme et de l'expérience professionnelle

Date de prise de fonction : à partir de Février 2025

Pour candidater : envoyer lettre de motivation et CV à Olivier LAURENT : olivier.laurent@lsce.ipsl.fr