

Offre d'emploi Ingénieur ou Master II

Ingénieur H/F en instrumentation pour des activités de mesure continues de gaz à effet de serre

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (CEA/CNRS/UVSQ), 91191 Gif-sur-Yvette

Contexte :

Le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), situé à Saclay, coordonne le réseau national de mesure des gaz à effet de serre (GES). Ce réseau vise à caractériser l'empreinte atmosphérique des émissions de ces gaz par les activités humaines et les écosystèmes. Pour cela des instruments à haute précision sont déployés en France, en Europe et dans les tropiques afin de mesurer en continu les teneurs atmosphériques de CO₂, CH₄, CO et N₂O. Ce dispositif s'insère dans l'infrastructure de recherche européenne ICOS.

Missions et tâches :

L'ingénieur sera intégré à l'équipe ICOS-RAMCES, composée d'ingénieurs et de chercheurs en charge du réseau de mesure atmosphérique. Il sera en charge du suivi des mesures de GES de quelques stations de mesure du réseau ainsi que la responsabilité de l'analyse des cylindres d'étalonnage utilisés par le réseau.

Les principales tâches sont:

- Le suivi et la maintenance des instruments de mesure (analyseurs optiques GES, capteurs météo, demande d'achat, interaction avec les partenaires locaux le cas échéant) ;
- Le contrôle qualité hebdomadaire des mesures produites par quelques stations.
- La gestion et l'analyse des cylindres d'étalonnage au laboratoire central du LSCE
- Implication dans la réalisation des tests instrumentaux et de validation des innovations techniques expérimentales
- Support logistique

Une grande partie de ces tâches s'effectue depuis le LSCE à Saclay, mais des missions de terrain sont à prévoir pour les maintenances régulières, la réparation des pannes, la participation à des campagnes de mesure ponctuelles ou au déploiement des systèmes développés.

Compétences recherchées :

Le candidat devra être titulaire d'un diplôme d'ingénieur, d'un master ou équivalent, dans les domaines de la physique, physique-chimie ou instrumentation, avec les compétences suivantes :

- Expérience dans le domaine des sciences expérimentales appliquées à l'environnement, de préférence en mesures atmosphériques
- Une expérience analytique avec les techniques de mesure optiques ou physico-chimiques
- Connaissances dans le traitement de données instrumentales, et bonne connaissance d'un langage de programmation (R et Python), Git
- Rigueur dans les protocoles de mesure, et autonomie dans le travail
- Forte capacité rédactionnelle, d'organisation et d'adaptation sur le terrain
- Bon niveau d'anglais
- Permis B obligatoire

Lieu : LSCE, CEA - Orme des Merisiers, 91191 Gif sur Yvette.

Durée : contrat en CDD CEA de 18 à 36 mois

Début du contrat : à partir de avril 2026

Rémunération : selon les grilles salariales du CEA, en fonction de l'expérience professionnelle.

Pour candidater : envoyer lettre de motivation et CV à Morgan Lopez (morgan.lopez@lsce.ipsl.fr) et

Michel Ramonet (michel.ramonet@lsce.ipsl.fr)