

# **Ingénieur-e en instrumentation, responsable des observations in-situ**

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Chimie

**Cadre de l'offre d'emploi**

Catégorie A, BAP C, INGENIEUR D'ETUDES  
(RECH ET FORM)

**Emploi-type REFERENS III**

Ingénieur-e en techniques expérimentales

**Date de la publication**

JJ/MM/AAAA

**Date souhaitée de prise de fonction**

15/12/2026

**Localisation du poste (ou site)**

Campus Grands Moulins

**REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE**

Ancrée au cœur de la capitale, l'Université Paris Cité est une université de recherche intensive, omnidisciplinaire, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université à impact positif pour la société, l'Université Paris Cité a fait de la « santé planétaire » sa signature : « des êtres humains en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

Lauréate de nombreux appels à projet d'investissements d'avenir (PIA), l'Université Paris Cité s'appuie sur les compétences et l'engagement de l'ensemble de ses communautés académiques, administratives et techniques, et sur le dynamisme de sa communauté étudiante, pour développer des projets de recherche et de formation à forte valeur ajoutée, et former les citoyennes et les citoyens de demain, dans un monde en transition.

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés (de Santé, des Sciences, et Sociétés & Humanités), auxquelles sont rattachées 24 composantes et 110 unités de recherche, et intègre un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et un organisme de recherche associé, l'Institut Pasteur. Elle compte plus de 63 000 étudiants, 4 773 enseignants et enseignants-chercheurs ainsi que 2 767 personnels administratifs et techniques.

Forte de la grande diversité et de l'excellence de ses domaines disciplinaires alliant les sciences formelles, naturelles et expérimentales, les sciences humaines et sociales, et la santé, l'université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur essentiel de son identité et de sa signature « santé planétaire ».

Dans une démarche d'amélioration continue au service de son projet d'établissement, l'Université Paris Cité se dote de schémas directeurs et de plans d'action pour asseoir sa responsabilité sociétale et environnementale, et notamment s'engager pour les égalités et lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.

Rejoindre l'Université Paris Cité, c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes : celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle, de l'innovation, du dialogue, de l'ouverture aux autres et au monde.

**RÉSUMÉ DU POSTE**

La principale mission de l'ingénieur-e d'étude consistera au maintien, au déploiement et la mise en œuvre de l'instrumentation de terrain du LISA. Cette instrumentation est dédiée à l'étude des aérosols et des gaz présents à l'état de traces dans l'atmosphère. Les campagnes et sites d'observation sont localisés en France mais également à l'étranger.

Il/Elle aura notamment en charge la gestion technique du Service National d'Observation (SNO) INDAAF (International Network to study Deposition and Atmospheric composition in Africa) dédié au suivi à long-terme des dépôts et de la composition atmosphérique en Afrique.



## PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Le LISA (Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques) est une unité mixte des universités Paris- Est Créteil, Université Paris Cité et du CNRS (UMR 7583). 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, et des impacts liés à la modification de la composition de l'atmosphère par les activités humaines. Les méthodes utilisées sont fondées sur des observations en atmosphère réelle, sur de la simulation expérimentale en laboratoire et de la modélisation numérique.

L'ingénieur-e rejoindra le Pôle Instrumentation du Département Technique du laboratoire. Ce pôle a pour mission d'adapter des instruments commerciaux ou de développer les outils et les instruments nécessaires pour la mise en œuvre des programmes scientifiques des différents thèmes du laboratoire.

## DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

Coordination technique des stations d'observations du réseau INDAAF

- Assurer la coordination technique des différentes stations du dispositif INDAAF
- Assurer le maintien opérationnel à long terme des stations d'observations en activité tant du point de vue instrumental que des infrastructures
- Organiser et assurer un suivi du travail des collaborateurs locaux placés sous sa responsabilité
- Transmettre les savoir-faire techniques et méthodologiques en adaptant ses explications au personnel local
- Assurer la logistique liée au transport de matériel pour les différentes stations
- Etablir et/ou optimiser les protocoles expérimentaux
- Participer au traitement et à l'exploitation des données avec les scientifiques en relation avec les objectifs scientifiques poursuivis et en collaboration avec les chercheurs impliqués

Participer au maintien opérationnel du parc instrumental de terrain du LISA

- Déployer sur le terrain l'instrumentation en fonction des campagnes de terrain
- Diagnostiquer et résoudre les anomalies de fonctionnement détectées (mode opérationnel)
- Vérifier et valider les données des instruments, et ainsi s'assurer du bon fonctionnement de l'instrumentation
- 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
- Rédiger le cahier de laboratoire, les procédures expérimentales, les notes techniques, les rapports d'analyse
- Assurer la gestion des stocks de consommables des équipements
- Participer à la logistique liée au transport de matériel pour les campagnes de terrain
- Participer au maintien des infrastructures et activités communes du pôle
- Assurer la fonction de référent « Transport Matière Dangereuses »
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application

**Encadrement : non**

## Conditions particulières d'exercice

Les activités inhérentes au poste amèneront l'agent à devoir se déplacer en fonction des campagnes de terrain dans lequel le laboratoire est impliqué et ce en France et à l'étranger, au sol, en mer ou en avion. La durée de ces campagnes pourront être variables, de quelques jours jusqu'à environ un mois.



## PROFIL RECHERCHÉ

### **Connaissances :**

- Maîtrise des techniques de l'ingénieur dans le domaine de l'étude des processus physico-chimiques atmosphériques
- Connaissance générale en physique et chimie
- Expérience en management de projet et management d'équipe, de communication, d'animation de réunion et de conduite de négociation
- 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

### **Savoir-faire - Compétences opérationnelles :**

- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Utiliser les logiciels d'exploitation, de mise en forme et de présentation des résultats
- Évaluer les performances des appareils
- Appliquer une démarche qualité
- Planifier l'utilisation des appareils en fonction des demandes et des priorités
- Suivre et organiser l'entretien et la maintenance des appareils (interaction avec les SAV)

### **Savoir-être - Compétences comportementales :**

- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs et les autres membres du département technique
- Sens de l'organisation
- Sens du relationnel
- Respect des délais
- Réactivité
- Rigueur / Fiabilité