

# Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique

## Cadre de l'emploi

Cat. A, BAP B, Corps AI, concours externe

## Emploi-type REFERENS

Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique

## Date de prise de fonction

1/12/2020 (A)

## Localisation du poste :

Structure (UFR/Direction/UP)

LISA - UMR CNRS 7583

Campus Centre UPEC

61 avenue du Général de Gaulle

94010 CRETEIL cedex

## Contact

drhconcours@u-paris.fr

## REJOINDRE UNIVERSITE DE PARIS

Issue du rapprochement des universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université de Paris propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

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

Le LISA (Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques), UMR CNRS 7583 est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Université de Paris et du CNRS.

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.

## MISSIONS ET ACTIVITES

### Missions du poste

Votre principale mission sera de participer à l'ensemble des activités liées aux besoins en analyse élémentaire d'échantillons environnementaux (les dépôts atmosphériques secs, humides, les aérosols, les sols, ...) en s'investissant aussi bien sur la partie gestion du matériel et de l'instrumentation, que sur la conduite d'analyses. Ces analyses pourront être effectuées aussi bien sur des instruments du laboratoire que sur des instruments de la plateforme PRAMMICS (Plateforme Régionale d'Analyse Multi-milieux des Micro-ContaminantS) au sein de l'OSU EFLUVE (Enveloppes Fluides de la Ville à l'Exobiologie). Vous participerez également activement à la gestion des infrastructures du Pôle de chimie analytique (salles à environnements contrôlés), ainsi qu'à la gestion des produits et des déchets chimiques du laboratoire.

## Encadrement : Ø/Ø/NON

### Activités principales

Préparation et conduite des analyses selon un protocole défini :

- Coordination et participation aux activités de conditionnement du matériel de prélèvement et d'analyse
- Gestion des stocks de consommables : approvisionnement et suivi des commandes
- Définition du planning d'utilisation des instruments
- Tenue du cahier de laboratoire
- Préparation et analyse des échantillons

- Formation et soutien aux utilisateurs
- Ecriture des protocoles d'utilisation des instruments
- Dépouillement des données brutes et mise en forme

Activités de service :

- Participation à la gestion des infrastructures (salles propres) du laboratoire □
- Participation à la gestion des produits et déchets chimiques

## **PROFIL RECHERCHE**

### **Compétences et aptitudes professionnelles requises**

**Connaissances :**

- Connaissance générale des techniques d'analyse élémentaire
- Connaissance générale des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique
- Connaissance générale en physique et chimie
- Connaissance des consignes de travail dans les salles propres dédiées à la quantification des éléments ultra-traces dans l'environnement
- Connaissance de la réglementation en hygiène et sécurité
- Connaissance de l'anglais technique du domaine

**Savoir-faire :**

- Planifier les activités en fonction des demandes et des protocoles utilisés (préparation du matériel, utilisation d'analyseurs, ...)
- Travailler en interaction
- 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

**Savoir-être :**

- Sens de l'organisation
- Rigueur / Fiabilité
- Sens relationnel

### **Outils spécifiques à l'activité**

Techniques analytiques de quantifications des éléments dans une matrice environnementale (ICP-MS, analyseur thermo-optique, spectrométrie de fluorescence X, chromatographie ionique).