Date : 12 juillet 2019

Intitulé du poste : Responsable d'études en caractérisation des aérosols (H/F)

Poste

Mission/Activités :
Au sein du département Métrologie des Polluants constitué de 4 laboratoires (45 personnes), le laboratoire d'Analyse Inorganique et de Caractérisation des Aérosols (LAICA) a pour mission principale la mise au point de méthodes pour l'évaluation de l'exposition professionnelle à certains types d'aérosols inorganiques (métaux, métalloïdes, anions, fibres, silice,...).
Il contribue également à la caractérisation physico-chimique des agents chimiques présents dans les aérosols ou dans les matériaux mis en œuvre, en adaptant aux besoins ou en améliorant les outils d'analyse disponibles (microscopie électronique, diffraction des rayons X, adsorption de gaz, fluorescence X,...).

Au sein de ce laboratoire, vos missions seront de :

- Encadrer et mener des études portant sur la caractérisation des expositions aux agents chimiques inorganiques présents dans l'air des lieux de travail (particules et fibres). Un intérêt particulier sera porté sur l'étude des particules constituant les aérosols afin de développer des outils de prélèvement et d'analyse adaptés à leur quantification et/ou caractérisation. Cette principale mission implique d'instruire les sujets en fonction des besoins, identifiés par une veille scientifique et technique, de définir les moyens à mettre en œuvre (techniques, ressources matérielles et humaines), de développer des collaborations internes et externes si nécessaires, de réaliser des expérimentations, d'analyser les résultats obtenus et de les valoriser,
- Apporter une assistance technique, analytique et scientifique auprès du réseau prévention (CARSAT en particulier) et des autres départements Etudes et Recherche de l'INRS,
- Participer à des missions d'expertise en fonction des besoins (Agences Nationales, ministères, partenaires institutionnels, organismes de normalisation et de formation),
- Participer à l'élaboration de la base de données MétroPol et à l'organisation des essais inter-laboratoires,
- Encadrer des doctorants et des stagiaires

Rattachement : Responsable du Laboratoire LAICA

Profil recherché

Formation : Doctorat en physico-chimie des aérosols, chimie-physique des particules ou équivalent

Compétences : La connaissance des techniques de caractérisation de la matière avec une expertise en microscopie électronique voire en diffraction des rayons X est exigée. Des notions de base en chimie minérale et en physique des particules sont demandées.
La maîtrise des outils statistiques appliqués à l'analyse, de logiciels de traitement d'images ainsi que la connaissance des interactions particules/environnement, seront également appréciées.
Autonomie, dynamisme et rigueur sont des qualités requises pour ce poste.

Expérience : 2 ans d'expérience souhaités en recherche appliquée en laboratoire, particulièrement en caractérisation de particules et mesures physiques.

Langue : Bon niveau d'anglais demandé (lu, écrit, parlé)

Autres informations

Rémunération annuelle brute : à partir de 42 K€ selon profil. **Nature du contrat :** CDI

Localisation : Vandœuvre-les-nancy (54)

Observations : Travail avec présence de rayonnements ionisants (XRF et DRX). Dans le cadre d'interventions en entreprises et de missions d'expertise, des déplacements dans la France entière seront à prévoir, dont certains sont susceptibles d'être en horaires décalés.

Pour postuler

Merci de bien vouloir postuler en ligne, sur le site INRS, au moyen du lien suivant : http://www.inrs.fr/footer/emploi.html
Les candidatures ne nous parvenant pas par ce biais ne seront pas étudiées.

Référence de l'offre : MP-06-LAICA-I-RHL-18