

OFFRE DE STAGE

Qualification et déploiement d'instruments de mesure de la qualité de l'air dans le cadre accidentel - F/H

Date de publication : 24/11/2021

Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun, à 40 mn au Nord de Paris

Type de contrat : stage

Contact : theo.claude@ineris.fr -

Le stage proposé s'effectuera au sein de l'unité Caractérisation du milieu air en PROXimité de source (PROX) de la direction Milieux et Impacts sur le Vivant (MIV) de l'Ineris. Cette unité réunit une dizaine de personnes (ingénieurs et techniciens) travaillant sur la caractérisation de l'air depuis l'émissivité des produits et procédés jusqu'à la surveillance des installations industrielles, du poste de travail à leur voisinage. Elle dispose en outre de moyens de mesures qui lui permettent de conduire ces études en laboratoire, mais également sur le terrain pour qualifier les émissions diffuses, les expositions des populations autour de sites industriels et dans tous types d'espaces clos (poste de travail, air intérieur, transport).

A la suite de l'incendie de l'usine Lubrizol à Rouen, le Ministère en charge de l'Ecologie a demandé à l'Ineris de mettre en place des moyens de mesure de la qualité de l'air dans un cadre accidentel. En particulier, des équipements portables devront être déployés à proximité d'un incendie pour donner des informations indicatives sur les familles de composés émis et leurs niveaux de concentrations. Ces instruments de mesure en temps réel comprendront notamment un chromatographe en phase gazeuse par spectrométrie de masse portable (GC/MS portable), un détecteur par photo-ionisation de composés organiques volatils (PID) et des analyseurs d'acides minéraux, de composés soufrés et de suies.

L'objectif de ce stage est de prendre en main ces nouveaux moyens de mesure afin de faciliter leur déploiement et d'évaluer leurs limites d'utilisation dans un cadre accidentel.

Vous participerez à :

- la réception et la prise en main de tout ou partie de ces équipements (vérification de leur conformité avec les spécifications des constructeurs, étalonnages, comparaisons avec des instruments déjà validés par l'Ineris, etc.) ;
- la rédaction de leurs modes opératoires utilisables en situation de crise (sous forme de fiches) ;
- la construction d'un protocole d'utilisation de l'ensemble des équipements sur site en situation réelle (transport sur le site accidenté, ergonomie des caisses de stockage, ordre de déploiement des appareils et stratégies de mesure).

PROFIL

Vous êtes étudiant.e Bac+2 en IUT Mesures Physiques ou Génie biologique option Génie de l'environnement, autonome, engagé.e et enthousiaste.

Vous avez une appétence pour l'expérimentation et faites preuve d'habileté. Vous avez le sens des initiatives, une bonne capacité de synthèse et vous appréciez travailler en équipe sur des sujets pluridisciplinaires.

Une compréhension de l'anglais écrit serait appréciée.

DIVERS

Durée : 3 à 4 mois

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.