

Affectation : Institut Parisien de Chimie Moléculaire , PARIS

Mission :

L'assistant-e ingénieur rejoindra la plateforme de diffraction des rayons X (DRX) de l'unité qui assure l'analyse structurale par diffraction des rayons X sur monocristaux pour les équipes de recherche. Il/elle sera en charge de mesures de diffraction sur les échantillons et assurera également la maintenance et le réglage des équipements de la plateforme.

Activités :

- Conduire des expériences de diffraction des rayons X sur monocristaux, définir les conditions de mesure
- Préparer les échantillons et adapter les techniques d'échantillonnage le cas échéant
- Traiter les données brutes obtenues sur la plateforme et participer à l'interprétation des mesures
- Utiliser les bases de données cristallographiques
- Former et accompagner les utilisateurs extérieurs aux expériences de diffraction
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des équipements (diagnostics et traitements des dysfonctionnements)
- Régler (calibrations, alignements...) les diffractomètres et leurs composants
- Participer à la gestion et à l'organisation des stocks de petits matériels et produits de la plateforme

Compétences :

- Connaissances dans les domaines de la chimie et des matériaux
- Connaissance des techniques de caractérisation des matériaux, en particulier de la diffraction des rayons X
- Connaissances générales en instrumentation et mesures
- Savoir utiliser l'informatique de pilotage d'instruments et de traitement de données
- Savoir appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité compte-tenu des risques liés à l'activité (rayonnements ionisants, risques chimiques, cryogéniques...)
- Être capable de communiquer en anglais et savoir lire l'anglais scientifique et technique
- Être capable d'échanger avec de nombreux interlocuteurs, le travail s'effectuant en interaction avec divers demandeurs (prestation de services)

Contexte :

L'activité s'exercera au sein de l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire (environ 200 personnes), situé sur le campus Jussieu rénové (Paris 5ème arrondissement). L'assistant-e ingénieur rejoindra la plateforme d'analyse par DRX composée d'un ingénieur de recherche et d'un ingénieur d'études, il dépendra du responsable de la plateforme.

Le parc instrumental est constitué de deux diffractomètres pour monocristaux. Il/elle travaillera en interaction avec des équipes de recherche de l'unité, de la fédération (FR2769) et de laboratoires extérieurs, essentiellement sur des domaines variés de la chimie moléculaire.