



## Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

*Politique handicap / Procédure de sélection*

Référence du poste ► **17INC10**

Corps ► AI

Emploi-type ► Assistant-e ingénieur-e en sciences des matériaux/caractérisation

BAP ► B

Institut ► INC

Unité d'affectation ► UPR22

Délégation ► DR10

**FONCTION ► Assistant(e) ingénieur(e) en d'analyse chimique**

**MISSION ►** L'assistant(e) en analyse chimique réalisera des analyses de chromatographie d'exclusion stérique, suivant les conditions définies avec les demandeurs et effectuera la maintenance des équipements. Il (elle) assurera également le fonctionnement et l'entretien des techniques de spectroscopie optique (UV, infra-rouge et fluorescence).

### ACTIVITES PRINCIPALES

Activités principales :

1/ Chromatographie d'exclusion stérique

- Préparer les échantillons pour les analyses,
- Choisir les protocoles d'analyse et les adapter en fonction des demandes,
- Réaliser les analyses des polymères,
- Effectuer les réglages, étalonnages et la maintenance des appareils,
- Collecter, mettre en forme les résultats d'analyse et les présenter,
- Tenir un cahier de laboratoire.

2/ Spectroscopie optique

- Assurer le fonctionnement et l'entretien des spectromètres UV, infra-rouge et de fluorescence,
- Former les utilisateurs à l'utilisation des équipements et des logiciels.

### Activités associées :

- Effectuer les approvisionnements et la gestion des stocks de produits chimiques, pièces détachées,...
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité,
- Appliquer et améliorer la démarche qualité de la plateforme.

## COMPETENCES

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires ►

- Connaître de manière générale un ensemble de techniques d'analyse et de caractérisation,
- avoir une connaissance générale de la chimie,
- posséder une connaissance générale des techniques de préparation des échantillons pour l'analyse,
- connaître les risques chimiques liés aux produits et aux techniques utilisés.

### Savoir-faire opérationnels ►

- Savoir mettre en œuvre plusieurs techniques d'analyse : chromatographie, spectroscopie UV, infra-rouge,...
- être à même de travailler en interaction avec les chercheurs et les étudiants,
- maîtriser l'informatique pour le pilotage des appareils, l'exploitation et la mise en forme des résultats,
- être en mesure d'évaluer périodiquement les performances des appareils,
- savoir appliquer une démarche qualité,
- maîtriser l'anglais de niveau 1 (compréhension et expression orale).

## CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'Institut Charles Sadron (ICS - UPR22) est un institut pluridisciplinaire à l'interface de la chimie et de la physique des matériaux. Une très grande part de son activité est dédiée à l'étude des polymères et des systèmes moléculaires organisés.

L'ICS dispose de plusieurs plateformes dont la plateforme de caractérisation des polymères. Cette dernière regroupe toutes les techniques d'analyse nécessaires à la caractérisation chimique et physico-chimique des polymères et des particules colloïdales. La plateforme est très largement ouverte vers l'extérieur et répond à des demandes d'analyses de laboratoires publics extérieurs et d'entreprises privées.

L'assistant(e) ingénieur(e) recruté(e) intégrera la plateforme de caractérisation, dont il/elle gèrera une partie du parc instrumental. Il/elle travaillera sous la responsabilité hiérarchique de l'ingénieure de recherche, responsable de la plateforme et en collaboration avec l'assistante-ingénieure chargée d'une partie des équipements de chromatographie d'exclusion stérique. L'assistant(e) ingénieur(e) sera en contact quotidiennement avec les utilisateurs de la plateforme : chercheurs et étudiants du laboratoire.