

Assistant.e ingénieur.e en analyse chimique (H/F)

1. Identification du poste

Statut : Contractuel

Catégorie : A

Composante, Direction, Service : Institut Charles Sadron

Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, adresse mail, téléphone) :

Fouzia Boulmedais - Directrice de recherches

Courriel : fouzia.boulmedais@ics-cnrs.unistra.fr – Tél. : 03 88 41 41 60

Situation du poste dans l'organigramme :

Au sein de l'équipe PECMAT sous l'autorité directe de Fouzia Boulmedais.

2. Mission

Conduire des expériences de physico-chimie liées à la caractérisation de biomolécules et de films à base de biomolécules et de polymères en utilisant plusieurs techniques d'analyses en solution et de surface dans le cadre de projets de recherche à l'interface de la chimie et de la biologie.

Assistance technique et formation des étudiants et des chercheurs à l'utilisation des outils analytiques du groupe.

3. Activités

➤ **Activités principales :**

- Mettre en œuvre des expériences de laboratoire en physico-chimie : préparation des échantillons et application d'une procédure d'analyse physico-chimique ;
- Participer à la mise au point d'expérience ;
- Mettre en œuvre la démarche scientifique préconisée ;
- Tenir un cahier de laboratoire ;
- Traiter et mettre en forme les données brutes ; exploiter et interpréter les résultats avec les membres du groupe ;
- Rassembler les résultats expérimentaux, rédiger des petits rapports et les présenter oralement ;
- Former des étudiants et des chercheurs à la technique et à l'utilisation des équipements dans le respect des règles de sécurité et de qualité.

➤ **Activités associées :**

- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre plusieurs techniques physiques de caractérisation (spectroscopie UV-Visible, spectroscopie infrarouge etc...) selon les protocoles établis ;
- Effectuer les opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ;
- Assurer la formation des utilisateurs du groupe et du laboratoire aux différentes techniques de caractérisation de surface (une formation de l'agent à ces différentes techniques sera réalisée au moment de l'embauche) ;
- Effectuer les opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements disponibles dans l'équipe.

4. Compétences

➤ **Connaissances :**

- Chimie et/ou physico-chimie et/ou biochimie ;
- Techniques instrumentales d'analyse chimique (pH métrie, spectroscopie UV/visible, Infrarouge...) ;
- Langue anglaise : B1 minimum et B2 souhaité (cadre européen commun de référence pour les langues).

➤ **Compétences opérationnelles :**

- Maîtriser la préparation des échantillons (solutions tampons, solutions aqueuses de polymères, de peptides ou de protéines) et les protocoles de nettoyage ;
- Utilisation de l'instrumentation de paillasse (pipettes, balances, pH mètres...) et d'appareils courants de physico-chimie (Spectroscopie UV/Visible, de fluorescence et infrarouge) ;
- Maîtriser l'outil informatique courant (traitements de textes, tableurs, ...) et des logiciels d'analyse de données scientifiques ;
- Aptitude à respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité ;
- Mettre en œuvre une démarche qualité scientifique ;
- Élaborer un cahier des charges ;
- Rédiger des rapports ou des documents techniques.

➤ **Compétences comportementales :**

- Capacité de décision ;
- Capacité d'écoute ;
- Sens de l'initiative.

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

L'activité s'exercera au sein de l'Institut Charles Sadron, laboratoire du CNRS spécialisé dans les macromolécules et les auto-assemblages, à plein temps, et dans les horaires régis par le règlement intérieur de l'établissement et correspondant à une journée classique de travail (avec pause déjeuner).

Au sein de l'équipe Polyélectrolytes Complexes et Matériaux (PECMAT), l'environnement de travail est composé d'une chercheur et d'un enseignant-chercheur et d'une dizaine de non-permanents (doctorants ou post-doctorants, stagiaires masters). Les sujets de recherches développés concernent l'utilisation de polymères et de biomolécules afin de modifier la surface de matériaux (surfaces planes ou non, électrodes, élastomères, systèmes poreux, micro/nanoparticules) afin de leur conférer des fonctions d'intérêts originales (par exemple : activité enzymatique ou propriétés antimicrobiennes). Certains projets de recherches visent des applications dans le domaine des biocapteurs et des biomatériaux.

➤ **Relation hiérarchique :**

Au sein de l'équipe le contractuel effectuera ses activités sous la direction de Fouzia Boulmedais (DR2 CNRS)

➤ **Conditions particulières d'exercice :**

Le travail nécessitera une alternance de postures debout et assises au cours de la journée.

Une maîtrise orale et écrite de l'anglais est requise afin de pouvoir communiquer avec les chercheurs contractuels (doctorants ou post-doctorants) non-francophones.

**Pour postuler, veuillez adresser CV et lettre de motivation avant le 20/02/2020
à l'attention de :**

Fouzia Boulmedais

Courriel : fouzia.boulmedais@ics-cnrs.unistra.fr