

FICHE de POSTE

Ingénieur-e en analyse chimique

Catégorie	A (IGE)
BAP et libellé	B 2A41
Positionnement du poste dans l'organigramme	Sous l'autorité hiérarchique du directeur du laboratoire Institute of Chemistry for Life and Health Sciences (i-CLeHS)
Quotité	70% i-CLeHS 30% Direction des Etudes (DDE)
Localisation	11 Rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP), dite Chimie ParisTech-PSL, dispense une formation d'excellence originale et complète, du bachelor au doctorat, tout en menant une recherche de pointe couvrant l'ensemble du spectre de la chimie. Classée avec l'Université PSL à la première position comme université française dans le classement THE (Times Higher Education) et la seconde dans celui de Shanghai pour l'année 2022, l'école forme des ingénieurs chimistes et diplômés de master généralistes et des docteurs dotés d'un sens de l'innovation aigu. Chimie ParisTech-PSL développe de nombreux partenariats industriels et académiques tant au niveau national qu'international.

L'établissement est un EPSCP, passé aux responsabilités et compétences élargies en 2011, placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui a pour missions la formation (plus de 500 étudiants – élèves ingénieurs, master et doctorants) et la recherche. L'établissement héberge 3 laboratoires de recherche en co-tutelle avec le CNRS dont deux sur le site parisien et environ 350 agents permanents et non permanents.

Chimie ParisTech-PSL emploie 150 personnes environ : enseignants-chercheurs, enseignants, doctorants, post-doctorants, vacataires d'enseignement et personnels des services supports et soutien.

L'Unité Mixte de Recherche UMR 8060 Institute of Chemistry for Life and Health Sciences (i-CLeHS) est un laboratoire de Chimie sous tutelles de Chimie ParisTech-PSL et du CNRS. Cette unité, située au sein de Chimie ParisTech-PSL, est composée de 4 équipes de chimistes, dont trois en chimie expérimentale et une en chimie théorique, pour un total de 28 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents. Cette unité développe des recherches en Chimie dans les domaines des sciences de la vie et de la santé.

MISSIONS

L'ingénieur-e sera responsable de la mise en œuvre d'une ou plusieurs techniques d'analyse instrumentale et de caractérisation chimique pour le laboratoire i-CLeHS (70%) et la formation (30%). Il/elle apportera une expertise technique en accompagnant les étudiants et chercheurs dans l'utilisation des outils expérimentaux et dans l'application des bonnes pratiques en matière de sécurité et qualité.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- **Activités de recherche :**
 - Assurer la mise en œuvre des techniques et méthodes d'analyse chimique (spectroscopies, spectrométries, électrochimie, techniques séparatives...) ;
 - Rechercher et définir, en fonction de chaque problématique scientifique, la méthode d'analyse adaptée ;
 - Optimiser le protocole expérimental, interpréter et présenter les résultats d'analyse ;
 - Participer à des expériences de recherche ;
 - Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité et assurer la démarche qualité au laboratoire ;
 - Répondre aux attentes des industriels sur les thématiques de recherche.
- **Activités d'enseignement :**
 - Assurer le bon fonctionnement des équipements des travaux pratiques, et s'assurer de la sécurité de tous ;
 - Fournir un soutien en cas de problème technique ou d'incident pendant les manipulations ;
 - Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité et leur évolution ;
 - Rédiger les fiches d'utilisation des appareils utilisés sur les plateformes expérimentales ;
- **Suivi des équipements et des appareils expérimentaux (recherche et formation) :**
 - Gérer et organiser les salles de manipulation comme la maintenance du parc d'équipements ;
 - Mettre en œuvre et superviser les campagnes de maintenance préventive et curative des équipements ;
 - Contrôler et mettre à niveau périodiquement les appareils en conformité avec les normes en vigueur ;
 - Réaliser la calibration/qualification des appareils pour garantir des résultats fiables et précis.
 - Garantir une maîtrise optimale des équipements scientifiques par les utilisateurs, à travers des sessions de formation adaptées aux besoins utilisateurs.
 - Assurer la gestion et le suivi des utilisateurs pour les équipements, mutualisés formation/recherche et installés sur plateforme (FabLab, ...).

COMPETENCES

Savoir	Connaître et mettre en œuvre la réglementation liée à l'hygiène et la sécurité ; Maîtriser l'anglais ; Connaître les techniques d'analyse chimique classiques
--------	---

Connaître l'organisation et le fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique.

- Savoir-faire**
- Maîtriser théoriquement les techniques usuelles de caractérisation ;
 - Mettre en œuvre des équipements associés (techniques séparatives, spectroscopies, spectrométries, techniques électrochimiques, ...) ;
 - Pouvoir développer des méthodologies analytiques et leur utilisation en routine ;
 - Utiliser les logiciels classiques de bureautique (Word, Excel, Chem Draw), se former aux logiciels de pilotage des équipements scientifiques ;
 - Savoir travailler en interaction avec les demandeurs ;
 - Transmettre des connaissances ;
 - Travailler en équipe.
- Savoir-être**
- Capacité de décision ;
 - Capacité d'écoute ;
 - Sens de l'initiative.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Localisation : Paris 5ème

Possibilité de télétravail : jusqu'à 2 jours par semaine sous l'autorisation du responsable et du service des ressources humaines si compatible avec les missions confiées.