Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP C, ASI interne
Emploi-type REFERENS
Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales
Localisation du poste (ou site)
Physique-Biophysique/Laboratoire CiTCoM
4 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Ancrée au cœur de la capitale, Université de Paris figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.
Labellisée Idex depuis mars 2018, Université de Paris s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.
Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université de Paris a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.
Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.
Rejoindre Université de Paris c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'agent exercera ses fonctions essentiellement au 3ième étage de l'aile 200 de la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris Descartes au sein du service de travaux pratiques de Biophysique-physique, et également au sein du laboratoire CiTCoM. Ce laboratoire est organisé en 7 équipes de recherche et l'agent sera ainsi conduit à travailler avec l'ensemble du personnel.

L'agent aura à sa disposition un atelier et tout son matériel pour la réparation et l'entretien du matériel. Il aura la responsabilité de la maintenance et utilisation de l'imprimante 3D. Un espace de bureau muni d'un ordinateur sera mis à la disposition de l'agent pour la gestion informatique, la conception 3D, les commandes et la gestion du matériel.

Au laboratoire, le personnel dispose enfin d'une salle commune de convivialité à laquelle l'agent aura accès. Cette salle est équipée de différentes machines à café, micro-ondes et frigo afin de permettre au personnel d'effectuer des pauses et de déjeuner.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

L'agent assurera principalement ses activités dans le service de travaux pratiques de l'unité pédagogique de Physique-Biophysique. Il aura la responsabilité opérationnelle de la mise en place, la maintenance et l'évolution des appareillages. Il aura pour mission de participer en lien avec les enseignants à la mise en place de nouveaux projets pédagogiques innovants pour l'évolution des manipulations (informatisation,

travaux pratiques dématérialisé...). Une partie de ces activités s'effectueront également au sein de l'équipe de soutien à la recherche sous la responsabilité du Directeur de l'unité du Laboratoire Cibles Thérapeutiques et Conception du Médicament (CiTCoM). Il aura pour mission de participer à la mise en place et maintenance du parc informatique courant et spécialisé (serveurs de stockage et calcul) du laboratoire et des salles de travaux pratiques.

Activités principales

Responsabilité opérationnelle des travaux pratiques de physique :

- Mise en place, mise au point et test des dispositifs expérimentaux
- Maintenance des instruments : révision, réparation, adaptation

(Polarimètre, goniomètre, balance, tensiomètre, viscosimètre, spectrophotomètre...)

- Evolution des différentes manipulations en collaboration technique et pédagogique avec les enseignants. Mise au point de nouveaux protocoles.
- Mise en œuvre et suivi des projets auprès de l'équipe pédagogique et des ingénieurs commerciaux.
- Mise en place de projets pédagogiques innovants : mise en place de travaux pratiques dématérialisés, gestion d'une salle de manipulation en accès libre, création et animation d'un Fab-lab, informatisation et automatisation des manipulations...
- Création et modification des travaux pratiques, harmonisés avec les laboratoires au sein du département Physico-Chimie du médicament.
- Collaboration à la réalisation d'un projet d'enseignement sur la qualification d'appareillages (Assurance Qualité)
- Maintenance et évolution du parc informatique des travaux pratiques. Mise à jour et installation des logiciels courants.
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement, faire établir les devis
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes.
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité.
- Encadrement du personnel BIATSS.

Correspondant informatique du laboratoire CiTCoM :

- Gestion du parc informatique parc informatique courant du laboratoire (installation, réparation, réseau, imprimantes...) en lien avec le service informatique de la Faculté
- Gestion du parc informatique spécialisé du laboratoire : gestion et mise à jour des serveurs de calcul, installation de logiciels de calcul scientifique, mise en place et maintenance d'une solution de stockage (gros volume de données) et de sauvegarde courante centralisé.
- Mise en place, gestion et actualisation du site web externe et des sites intranets.

Mise en place d'un service de fabrication de pièces sur mesure en impression 3D pour réparation de matériel scientifique, ouvert aux laboratoires de la Faculté.

PROFIL RECHERCHÉ

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances et compétences opérationnelles :

- Avoir des connaissances de base en instrumentation physique et informatique
- Savoir utiliser les appareils de mesure courants
- Avoir des connaissances en gestion simple de parc d'ordinateurs (installation, mise à jour, sauvegardes)
- Avoir des connaissances en modélisation et impression 3D
- Connaître et savoir appliquer en situation de travail, les règles d'hygiène et de sécurité du domaine.

Compétences comportementales :

- Sens de l'organisation
- Savoir rendre compte

- Sens du collectif, de la communication et du travail en équipe