Préparateur-trice de matériaux
BAP B
B5X42
FAP : Sciences des matériaux/caractérisation
Catégorie C (concours interne)

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Issue du rapprochement des universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université de Paris propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

Le poste à pourvoir est rattaché à l'ex-université Paris Descartes, établissement pluridisciplinaire qui couvre les quatre grands secteurs de la formation et de la recherche (sciences humaines et sociales, sciences de la vie, sciences de la santé et sciences et technologies), accueille plus de 40 000 étudiants et compte 3 600 agents (dont 1 200 BIATSS), au sein de 9 UFR et d'un IUT.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Composante de la Faculté de Santé de l'Université de Paris, l'UFR d'Odontologie - Montrouge a donné, dès son édification, une place prépondérante à la recherche biomédicale en créant et en soutenant le développement de laboratoires au sein desquels les enseignants et les étudiants participent à des projets de recherche clinique fondamentale.
L'UFR d'Odontologie - Montrouge est l'une des deux UFR d'Odontologie de Paris et l'une des seize UFR d'Odontologie de France.

Missions du pôle

Participer à la recherche fondamentale, appliquée et clinique dans le domaine de l'élaboration, la mise en œuvre, la mise en forme et l'évaluation de biomatériaux dentaires innovants, ainsi que les méthodes et techniques associées.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

- Assurer la conduite d'expériences de caractérisation de matériaux
- Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux afin de permettre leur caractérisation
- Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats des caractérisations

- S’assurer de la validité des résultats obtenus dans le cadre d’une démarche qualité concernant le processus expérimental mis en œuvre
- Assurer l’adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques.
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement
- Planifier et contrôler l’utilisation de l’équipement, gérer les consommables
- Former à la technique et à l’utilisation de l’instrument dans le respect des règles de sécurité et de qualité
- Suivre les évolutions des techniques

Activités liées à la recherche

- Préparations d’échantillons (dents ou matériaux) en vue d’essais mécaniques ou d’observations microscopiques. Assurer la sélection, la traçabilité, la décontamination, le stockage puis la mise en forme des tissus dentaires fraîchement prélevés.
- Conception et mise en œuvre de montages expérimentaux (prototypes) en fonction d’un cahier des charges élaboré par les étudiants et les chercheurs.

- Le contrôle, la maintenance, la calibration et l’exploitation des matériels de recherche tels que :
  - microscope optique
  - microduromètre, [METKON MH-3]
  - machine de traction, cisaillement, flexion, [LLOYD LRX]
  - isomet, [BUEHLER]
- Gestion des stocks de matériels et matériaux ou produits consommables.

Activités liées à l’enseignement

- Assurer la formation des étudiants de 2ème, 3ème et 4ème année en chirurgie dentaire, pendant leur enseignement dirigé et pendant leurs travaux pratiques.
- Assister l’enseignant responsable à :
  - la préparation des séances d’enseignements dirigés et de travaux pratiques, grâce notamment à la conception de polycopiés très détaillés,
  - l’installation des salles de TP et du matériel d’expérimentation,
  - la formation à l’utilisation de machines permettant d’obtenir une estimation quantitative de la qualité de leurs réalisations en conditions réelles.

PROFIL RECHERCHÉ

– Domaine de formation souhaité : physique ou mécanique

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Sciences Physiques et Chimie Sciences des matériaux
- Techniques de caractérisation de matériaux
- Technologies associées
- Instrumentation et mesure
- Qualité de la mesure
- Langue anglaise : Compréhension écrite et orale : niveau 1

Savoir-faire :

- Maîtriser des techniques courantes de préparation, de mise en forme ou de traitement de matériaux utilisés ;
- Appliquer les techniques de mise en forme (découpage, polissage) ;
- Manipuler les produits et utiliser les techniques dans le respect des règles de sécurité ;

Savoir-être :

- Travailler en interaction avec les équipes de recherche ;
- Prévenir les risques liés aux appareils et produits manipulés, appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ;
- Les réglementations ;
- Les symboles et pictogrammes et les conditions de stockage des produits utilisés.

Outils spécifiques à l'activité

Cf : activités liées à la recherche et à l'enseignement