



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

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **17IN2P304**

Corps ► IE Emploi-type ► Ingénieur-e en élaboration de BAP ► B
matériaux massifs

Institut ► IN2P3 Unité d'affectation ► CSNSM-UMR8609 Délégation ► DR04

FONCTION ► Ingénieur en élaboration de matériaux massifs

MISSION ► Conduire un ensemble de techniques de préparation de matériaux et effectuer leur caractérisation structurale et chimique préliminaire.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Gérer les salles (4 à ce jour) de préparation d'échantillons en assurant la maintenance, les relations avec les fournisseurs et la rédaction de procédures
- Définir et ajuster les protocoles de préparation des échantillons (métalliques, céramiques, semi-conducteurs)
- Réaliser les traitements appropriés (découpe, polissage mécanique, chimique, électrolytique, ionique – y compris FIB – traitement thermique)
- Effectuer la caractérisation préliminaire des matériaux (MET, techniques d'analyse par faisceaux d'ions) et valider les résultats
- Planifier et contrôler l'utilisation des appareils
- Appliquer les règles de sécurité sur les installations et veiller à leur application par les utilisateurs (formation, assistance et conseil)

COMPETENCES

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires ►

Connaissances générales en sciences physiques

Connaissances approfondies en sciences des matériaux

Maîtriser les techniques d'élaboration des matériaux (lames minces, polissage d'échantillons massifs)

Maîtriser les techniques de caractérisation et de contrôle

Savoir-faire opérationnels ►

- Utiliser les logiciels spécifiques aux instruments utilisés
- Etalonner les appareils de mesure
- Etablir des diagnostics
- Résoudre des dysfonctionnements
- Appliquer les règles d'hygiène et sécurité
- Travailler en équipe
- Travailler avec minutie et dextérité manuelle
- Capacité à rédiger et mettre à jour des protocoles avec esprit de synthèse et de rigueur
- Savoir organiser et gérer plusieurs salles en autonomie
- Capacité à gérer les priorités avec réactivité
- Capacité à interagir avec différents collectifs (interne et externe)
- Aptitude pour la formation et le conseil aux utilisateurs
- Langue anglaise compréhension écrite et orale : niveau B2

La personne recrutée devra être habilitée au travail en salle en présence de rayonnements ionisants.

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière (CSNSM) est un laboratoire de recherche CNRS et Université Paris Sud regroupant une centaine de personnes (chercheurs, ingénieurs, administratifs) ; il effectue des recherches allant de la physique nucléaire fondamentale à la physique du solide, l'astrophysique et la physico-chimie de l'irradiation. L'ingénieur-e sera intégré-e au service Instrumentation composé de 12 personnes et rattaché-e hiérarchiquement au responsable du service. Il/elle travaillera, selon les besoins, pour les équipes de recherche sur les Matériaux pour l'Energie, au sein des groupes Physique du Solide et Physico-Chimie de l'Irradiation, composées de 11 personnes, en lien fonctionnel avec les responsables des deux groupes de physique.

Le CSNSM est localisé sur le campus de l'Université Paris-Sud à Orsay (91). Il est au sein de deux bâtiments situés l'un à côté de l'autre, à 500 m du RER B Orsay-ville. Le CSNSM est également accessible par véhicule.

L'activité se déroulera sur plusieurs étages : un bureau partagé équipé d'un poste informatique au rez-de-chaussée, des salles de manipulations au rez-de-chaussée, 1er et 2ème étage dont une salle en zone surveillée

(rayonnements ionisants). Le poste de travail proprement dit se situe au bâtiment 108 du CSNSM mais des déplacements sont possibles au bât 104 du CSNSM pour les temps de vie du laboratoire/allées bitumées. L'accès aux différents étages se fait par des escaliers ou par ascenseur / normes PMR. La salle MET est climatisée. Pour y accéder, il faut descendre 6 marches.

Il existe un plan incliné et des places de parking réservées aux personnes en situation de handicap à l'entrée de chaque bâtiment. Présence de toilettes à chaque étage dans les deux bâtiments, dont un sanitaire aménagé pour les personnes en situation de handicap au rez de chaussée du bât 104 et au 1^{er} étage du bâtiment 108.

Nécessité de déplacements fréquents au sein de l'environnement professionnel.

L'activité de préparation des échantillons nécessite une posture de concentration prolongée en station debout / travail sur paillasse à 1,45 m de hauteur.

Le centre de restauration est situé dans un autre bâtiment du Campus, situé à 300 m, accessible à pied ou en véhicule. Le laboratoire dispose également d'un espace cuisine avec micro-onde et réfrigérateur, ainsi que d'un espace de repos ouvert équipé de fauteuils situés au rez-de-chaussée du bâtiment 104.

Les horaires de travail sont prévus dans un règlement intérieur (9h – 17h42) et sont conventionnels.

Le poste n'est pas transposable en télétravail.