

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

| | |
|--------------------|--|
| BAP | B |
| EMPLOI-TYPE | Assistant(e) Ingénieur(e) en Science des matériaux / caractérisation (B3C43) |
| MISSION | L'Assistant(e) ingénieur(e) contribuera au fonctionnement et à l'exploitation d'une plateforme instrumentale de diffusion des rayons X pour l'étude des matériaux. Il/Elle sera chargé(e) de la gestion des instruments et participera aux préparations et réalisations d'expériences de caractérisation. |
| ACTIVITES | <ul style="list-style-type: none"> - Assurer la conduite d'expériences de caractérisation par diffraction, diffusion ou fluorescence de rayons X. - Définir, mettre au point ou adapter les préparations des expériences et des matériaux pour leur caractérisation. - Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats. - Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des équipements scientifiques : générateurs de rayons X et environnements d'échantillons variés (fours, cryostats, cellules hautes pressions, machines de traction mécanique, champs magnétiques et électriques, etc.). - Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement. - Gérer les approvisionnements et les stocks de pièces détachées et de consommables liés aux appareils. - Former et assister les utilisateurs. |
| COMPETENCES | <p>Connaissances</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissance générale en sciences physiques/sciences des matériaux. - Connaissance générale de l'instrumentation scientifique. <p>Compétences opérationnelles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données. - Établir un diagnostic et résoudre les dysfonctionnements des appareils. - Savoir rédiger les protocoles et rapports d'analyse. - Savoir tenir un cahier de manipulation. - Appliquer les règles de sécurité en matière de radioprotection. - Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues). |
| CONTEXTE | <p>Le Laboratoire de Physique des Solides, Unité Mixte de Recherche du CNRS et de l'Université Paris-Saclay, est un laboratoire de 240 personnes et est situé à Orsay (91) sur le plateau de Saclay dans un environnement scientifique et technologique de pointe.</p> <p>Ses activités scientifiques couvrent un domaine étendu de la matière condensée à l'interface de plusieurs disciplines.</p> <p>L'Assistant(e) ingénieur(e) sera rattaché(e) à l'équipe scientifique MATRIX et placé(e) sous l'autorité hiérarchique de l'Ingénieur de recherche responsable de la plateforme MORPHEUS (https://www.lps.u-psud.fr/morpheus/).</p> <p>Cette plateforme regroupe un ensemble d'expériences de diffraction et diffusion des rayons X adaptées à l'étude structurale des matériaux. Il /Elle permettra de renforcer cette plateforme et d'accompagner l'essor des activités de pointe menées au laboratoire.</p> |