

CAMPAGNE DE MOBILITE FSEP

N° NOEMI	A51010
BESOIN DE LA FONCTION	<input checked="" type="checkbox"/> Remplacement <input type="checkbox"/> Création

UNITE D'AFFECTION

INSTITUT	INP
CODE / INTITULE UNITE	UMR8502/Laboratoire de Physique des Solides
DIRECTEUR /TRICE D'UNITE	Sylvain RAVY

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

BAP	C
CORPS	Assistant ingénieur
EMPLOI-TYPE	Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales
FONCTION	<i>Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales</i>

MISSION	L'assistant(e) ingénieur(e) participera au développement de l'instrumentation scientifique dédiée à l'étude de la matière condensée et aux préparations et montages d'expériences utilisant des environnements échantillons très variés : fours, cryostats, cellules hautes pressions, machines de traction mécanique, champs magnétiques, champs électriques ... Il sera responsable de la gestion d'un parc d'une quinzaine d'appareillages de rayons X comportant des générateurs à anode tournante qui nécessitent des interventions et développements spécifiques dans le domaine de l'électrotechnique, du vide et de la mécanique.
ACTIVITES	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuer au développement d'instruments scientifiques du laboratoire en participant aux phases de conception et de réalisation en interaction direct avec les chercheurs, ingénieurs et techniciens. - Procéder aux montages, réglages, essais et mises en service d'appareils et de montages expérimentaux innovants. - Organiser et réaliser le dépannage et la maintenance des appareillages avec l'aide, si nécessaire, des services de mécanique et d'électronique du laboratoire. - Assurer le support pour la mise en conformité des équipements (générateurs X et dispositifs de diffraction et de spectroscopie) et appliquer les règles de sécurité en matière de radioprotection, en concertation avec la Personne Compétente en Radioprotection.

<p>COMPETENCES</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir des compétences de base et pratiques suffisantes des technologies mises en œuvre : électrotechnique, techniques du vide, mécanique (Conception Assistée par Ordinateur appréciée). - Avoir le sens pratique en cas d'intervention sur des équipements scientifiques complexes faisant appel à plusieurs domaines techniques. - Savoir rechercher les informations permettant de proposer une solution aux problèmes rencontrés. Exploiter les réseaux de compétences du domaine. - Savoir rédiger un rapport d'analyse, des fiches techniques ou des modes d'emploi. Tenir un cahier d'interventions. - Avoir le sens de l'organisation pour le suivi et la gestion du matériel pour la maintenance. - Autonomie, qualités relationnelles et sens du travail d'équipe indispensables. - Comprendre l'anglais technique du domaine (notices). <p>Un accompagnement technique sera réalisé en interne pour l'adaptation au poste dans le domaine des générateurs de rayons X. Des formations spécifiques pourront être dispensées.</p>
<p>CONTEXTE</p>	<p>Le Laboratoire de Physique des Solides est une Unité Mixte de Recherche composée de 250 personnes, localisée sur le campus d'Orsay, dont les activités scientifiques s'étendent sur un grand domaine de la matière condensée dans un contexte interdisciplinaire. L'équipe Matrix exploite un parc important de générateurs X et développe des expériences originales. L'assistant-e ingénieur-e sera le/la responsable de la gestion technique de ce parc et interagira directement avec les scientifiques spécialistes. Ses activités s'exerceront dans un cadre scientifique très ouvert (Labex PALM et Nano-Saclay, réseaux régionaux et européens, contrats avec l'industrie) et dans un environnement technologique de pointe sur le plateau de Saclay.</p>