

FICHE DE POSTE

Fonctions :	Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure
Emploi-type :	[Referens] C4B41 - Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure
Catégorie :	B
Corps :	TECHNICIEN DE RECHERCHE & FORMATION(NES)
BAP :	C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
Nature :	Concours externe
<i>Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction des connaissances du métier et des nécessités de service</i>	
Présentation de Sorbonne Université	
<p>Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire et de recherche intensive. Poursuivant la tradition humaniste de la Sorbonne, elle s'attache à répondre aux enjeux scientifiques du 21^e siècle et à transmettre les connaissances issues de ses laboratoires et de ses équipes de recherche à ses étudiantes et étudiants et à la société tout entière.</p> <p>Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiantes et étudiants dont 4 700 doctorantes et doctorants et 10 200 étudiantes et étudiants étrangers, elle emploie 6 300 enseignantes et enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, chercheuses et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé. Son budget est de 670 M€.</p> <p>Sorbonne Université, principalement située au cœur de Paris, dispose d'un potentiel de premier plan et étend sa présence dans plus de vingt sites en Ile-de-France et en régions.</p> <p>Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de « Lettres », « Médecine » et « Sciences et Ingénierie » qui disposent d'une importante autonomie de mise en œuvre de la stratégie de l'université dans leur périmètre sur la base d'un contrat d'objectifs et de moyens. La gouvernance universitaire se consacre prioritairement à la promotion de la stratégie de l'université, au pilotage, au développement des partenariats et à la diversification des ressources.</p>	
Présentation de la structure	
Ce poste est à pourvoir à la faculté des Sciences et Ingénierie • http://sciences.sorbonne-universite.fr	
Localisation :	ADMINISTRATION DE L'UFR 925 <i>Sorbonne Université - 4 place Jussieu - 75005 Paris</i>
<p>L'agent sera accueilli au sein de la plateforme expérimentale de physique qui regroupe le service de TP de licence (L2, L3), du master, du master enseignement (MEEF), et la plateforme pédagogique d'expériences. La plateforme regroupe une équipe de 6 personnes : 4 techniciens (dont le poste actuel) un assistant ingénieur et un ingénieur d'étude.</p>	
Missions et activités principales	
Mission :	<p>Ce poste est axé sur des compétences en instrumentation scientifique et en électronique que l'agent mettra en œuvre au sein de la plateforme expérimentale de physique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'agent est responsable de l'atelier d'électronique et d'instrumentation de la plateforme. Il assure la gestion des consommables et de l'outillage ainsi que l'accueil des utilisateurs de l'atelier. Il assure la maintenance des dispositifs électroniques et instrumentaux utilisés dans les montages de TP et ou les projets étudiants. - Sous la supervision du responsable technique de la plateforme et en coordination avec les responsables pédagogiques des unités d'enseignements, il participe, en équipe avec ses collègues, au développement de nouveaux TP (mesures préparatoires, gestion des commandes, fabrication, assemblage, ...). Dans le cadre de cette activité il sera amené à utiliser les infrastructures de la plateforme de physique : atelier de mécanique, espace de prototypage du FabLab de Sorbonne Université. - En équipe avec les autres agents de la plateforme, il assure le déploiement des TP au sein de la plateforme de physique :

- mise en place du matériel de travaux pratiques dans les salles dans le respect du calendrier validé par le responsable du service

- rangement du matériel une fois les enseignements terminés sur ce TP

- En équipe avec les autres agents de la plateforme, il s'assure avant chaque séance de TP que tout est en ordre de marche dans la salle (salle rangée et matériel fonctionnel)

- En équipe et en roulement avec ses collègues, il est disponible pendant toute la durée des séances de TP pour répondre aux sollicitations des enseignants (parfois des étudiants) concernant un matériel en panne ou l'utilisation d'un matériel spécifique en particulier pendant les séances de projet des étudiants

Activités principales :

- Responsabilité de l'atelier d'électronique et d'instrumentation de la plateforme (Maintenance des appareils, gestion des consommables et de l'outillage, gestion du planning, accueil des nouveaux utilisateurs et présentation des règles de sécurité)

- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau sur les dispositifs expérimentaux

- Monter et/ou assembler les dispositifs expérimentaux utilisés sur la plateforme de TP

- A partir de consignes ou de spécifications techniques, modifier ou adapter les dispositifs existants

- A partir de consignes ou de spécifications techniques, réaliser des nouveaux montages électroniques et d'interfaçage expérience/ordinateur

- Former ou informer les étudiants, enseignants et collègues à l'utilisation des dispositifs expérimentaux de la plateforme.

Activités associées :

- Installer et assurer la maintenance et les mises à jour des logiciels d'acquisition de données et de pilotage d'instruments sur le parc informatique de la plateforme (environ 60 postes PC)

- Rédiger des notices sur les dispositifs électroniques existants ou les nouveaux dispositifs

- Gérer les demandes de devis et les commandes de matériel, pièces détachées et consommables

Conduite de projets : Oui

Encadrement : Non

Dans le cadre de ses fonctions, l'agent pourra être amené à partager ses connaissances, à animer des formations internes et à participer à des concours en tant que membre de jury.

Connaissances et compétences*

Connaissances transversales requises :

- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France

- Organisation et fonctionnement de Sorbonne Université

- Connaissance générale des règles d'hygiène et de sécurité pour les personnes et les matériels

- Connaissance générale en instrumentation scientifique (oscilloscope, générateur de signaux, multimètre, alimentation de laboratoire, thermomètre électronique...)

- Connaissances générales en électronique et en électricité (lire un schéma, faire le choix des composants, fabriquer des circuits imprimés simples)

- Connaissances de base en informatique

Savoir-faire :

- Savoir utiliser les applications logicielles de pilotage d'instrumentation et d'acquisition de données.

- Des connaissances sur l'un des logiciel LabVIEW, ARDUINO ou Python ou leurs équivalents serait un plus. Dans tous les cas une formation dispensée par les équipes enseignantes sera proposée.

- Savoir rédiger une notice d'utilisation pour assurer le suivi d'un dispositif expérimental.

- Savoir appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

- Savoir utiliser les logiciels courants de bureautique

Savoir-être :

- Avoir le sens du contact

- Avoir de l'autonomie dans ses fonctions tout en sachant travailler en équipe

- Planifier son travail et respecter les échéances, être ponctuel.

- Savoir actualiser ses connaissances en fonction des matériels ou dispositifs utilisés

*Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

Exposition aux risques professionnels, conditions particulières d'exercice et formations réglementaires

Exposition aux risques professionnels : Non

Si oui, indiquer les informations relatives aux risques physiques (port de charge, machines dangereuses, vibrations...).

biologiques, chimiques, rayonnements ionisants ou non ionisants. Si l'agent est exposé aux produits dangereux dont les CMR, il doit impérativement disposer d'une Fiche Individuelle d'Exposition téléchargeable sur intranet dans la rubrique « *Prevention-des-risques-professionnels/fiche-individuelle-d-exposition-aux-agents-chimiques-dangereux* ».

Conditions particulières d'exercice :

Les congés de Noël, de printemps ainsi que 5 semaines en été sont imposés par nécessité de service. Les autres congés seront pris en dehors des périodes intensives d'enseignement.

Formations obligatoires : Non

Si oui, indiquer les formations réglementaires obligatoires sur les risques santé et sécurité propres au poste de travail (radioprotection, expérimentation animale, risques CMR, risques biologiques, SSIAP 1, 2, 3, habilitation électrique, conduite des autoclaves...).



