

CONCOURS ITRF – SESSION 2022
Fiche de poste

Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

Corps : Technicien-ne de recherche et de formation

Nature du concours : externe

Branche d'activités professionnelles (B.A.P.) : C « Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi-type : Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

Localisation du poste : Université de Montpellier - Ecole polytechnique universitaire de Montpellier / Département Scientifique Biologie-Agrosciences – UMR IATE

Nombre de poste : 1

Descriptif des activités de la structure :

Polytech Montpellier, école d'ingénieur de l'Université de Montpellier, accueille près de 1500 étudiant.e.s chaque année, en cycle préparatoire et dans dix spécialités d'ingénieur dont le Génie Biologique et Agroalimentaire (département GBA).

L'Atelier de Technologie Alimentaire (ATA) est une plateforme technologique de l'Université de Montpellier, adossée à Polytech et à l'IUT, dédiée à l'enseignement, à la recherche et au transfert de technologies, dans le domaine des industries agro-alimentaires et biologiques. Avec environ 120 équipements dont 40 pilotes semi-industriels sur un bâtiment de 640 m², elle est ouverte à la formation ainsi qu'aux prestations industrielles et de R&D, pour toute structure publique ou privée.

L'Unité Mixte de Recherche Ingénierie des Agro-polymères et Technologies Émergentes (UMR IATE) est constituée d'équipes de l'Université de Montpellier, de l'INRAE et de l'Institut Agro Montpellier. Elle a pour objectif l'étude des fonctionnalités des produits végétaux et de leurs constituants en vue d'augmenter leurs performances tant pour des usages alimentaires que non alimentaires. Les moyens techniques utilisables par IATE sont notamment la plateforme PLANET (Platform for Processing of PLAN products with Emergent Technologies), qui regroupe environ 150 équipements destinés au fractionnement et à la mise en forme de biomasse.

Ainsi, le poste de technicien-ne proposé au concours concerne des missions de maintenance réalisées à 50 % dans le cadre des activités d'enseignement de Polytech Montpellier et à 50% dans le cadre d'activités de recherche de l'UMR IATE, au sein de plateformes technologiques au service des différentes actions de l'Université de Montpellier.

Mission :

La personne réalise la maintenance et l'adaptation d'équipements dans le domaine agro-alimentaire, installations générales, appareils de laboratoire et de mesure, matériel informatique. Elle prend également en charge la gestion des stocks de pièces détachées (approvisionnement et suivi), la gestion de la maintenance ainsi que de la documentation technique (création et mise à jour).

Activités principales :

- Assurer la maintenance préventive et corrective des équipements. Détecter les dysfonctionnements, assurer le diagnostic des pannes, la maintenance et les interventions de premier niveau, orienter vers l'intervenant.e adapté.e si nécessaire.

- Effectuer des modifications ou des adaptations des dispositifs existants, à partir de consignes ou de spécifications techniques.

- Participer à la conception, la mise en plan, le prototypage par impression 3D et le suivi de la fabrication de pièces ainsi que leur installation.
- Participer aux activités d'enseignement (TP), de recherche, et d'essais industriels pratiqués sur les plateformes, et assister les différents utilisateurs.
- Etablir des devis concernant les pièces détachées et les consommables.
- Gérer un parc d'appareils de mesure et le parc informatique associé, assurer l'assistance technique lors de leur installation et utilisation.
- Veiller au respect par les utilisateurs des règles d'hygiène et de sécurité et des règles d'usage des plateformes.
- Intervenir sur des équipements annexes requérant ou non une habilitation (générateur de vapeur, compresseur...).

Compétences (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales) :

Connaissances :

Connaissances théoriques et pratiques en électromécanique, électrotechnique, mécanique, conception, acquisition de données, automatisme, informatique.

Compétences opérationnelles :

Résolution de problèmes techniques multiples, nécessitant une polyvalence de compétences dans des domaines techniques variés ainsi qu'un bon esprit d'analyse.

Expérience souhaitée en conduite d'équipements sous pression, dans le diagnostic de pannes, la réparation de pompes, de matériels électriques...

Compétences comportementales :

Sens du service et bon relationnel, rigueur, fiabilité, autonomie, capacité d'adaptation.

Conditions particulières d'exercice :

Les horaires sont généralement dans la plage horaire 8H-18H, mais peuvent évoluer selon les aléas de fonctionnement.

Environnement à risques potentiels multiples : équipements de taille semi-industrielles, réseau de vapeur sous 8 bars (175°C), air comprimé à 8 bars, électricité et eau, équipements sous pression (jusqu'à 1000 bars), appareils tournant à grande vitesse (20000 tours/min), machines coupantes. Port occasionnel de charge (inférieure à 25 kg). Manutention avec transpalette.