



CONCOURS ITRF – SESSION 2026

FICHE DE POSTE

Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument (F/H)

Corps: Assistant-e ingénieur-e de recherche et de formation

Nature du concours: interne

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

Emploi-type: Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Localisation du poste: Université de Montpellier – Pôle de recherche « Mathématiques, Informatique, Physique, Systèmes » (MIPS) / Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)

Nombre de postes: 1

DESCRIPTIF DES ACTIVITES DE LA STRUCTURE :

L'Institut d'Électronique et des Systèmes est à même d'apporter les solutions scientifiques et technologiques pour l'observation, la mesure et l'analyse des phénomènes physiques en milieux extrêmes et/ou hostiles et de participer ainsi à la résolution des grands défis sociétaux que sont l'information et la communication, la transition énergétique, le renouveau industriel, la sécurité et la santé/l'environnement. Pour cela, les activités de l'IES veillent à :

- Placer la Science au cœur de l'IES et l'IES au cœur de la Société, en favorisant le développement d'une recherche de qualité, en accroissant le rayonnement et l'attractivité de l'Institut, des 9 équipes de recherche qui le composent et des 5 axes thématiques qui le structurent,
- Produire des connaissances et des activités concourant au rayonnement et à l'attractivité scientifique,
- Interagir avec l'environnement, en augmentant les impacts sur l'économie et la société en répondant à des défis sociétaux ciblés,
- Être impliqué dans la formation par la recherche,
- Former, informer et garantir une qualité de vie au travail.

MISSION :

L'assistant ingénieur recruté sera responsable d'exploitation de la plateforme PRESERVE et mettra en œuvre, assurera le fonctionnement, appliquera les règles d'hygiène et de sécurité et gèrera la maintenance des équipements de la plateforme émettant des rayonnements ionisants (Sources radioactives, générateurs à rayons X).

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Assurer un support technique aux chercheurs au niveau de la mise en place et du développement des dispositifs expérimentaux, à ce titre, il sera nécessaire de former et d'assister les utilisateurs
- Effectuer l'encadrement technique des utilisateurs occasionnels.
- Gestion du planning et traçabilité d'utilisation des équipements (cahier de consignes et de suivi d'exploitation de l'instrument)
- Procéder au réglages et étalonnage des équipements.
- Assurer la maintenance préventive et gérer les opérations de maintenance des équipements avec les services et prestataires concernés en interne et en externe
- Assurer la mise en œuvre des moyens d'irradiation de la plateforme. En tant que CAMARI (Certificat d'Aptitude à Manipuler des Appareils de Radiologie Industrielle), opérer la mise en œuvre de l'irradiateur gamma.
- En tant que Conseiller en Radioprotection (Personne Compétente en Radioprotection), assister et conseiller le directeur du laboratoire, titulaire de l'autorisation ASN (Autorité de Sureté Nucléaire) de détention et d'utilisation de sources de rayonnements ionisants.
- Coordonner le service compétent en radioprotection du laboratoire (3 personnes).
- Assurer le contrôle de l'application de la législation et de la réglementation en radioprotection.
- Mettre en œuvre la démarche d'évaluation des risques des équipements de la plateforme.
- Organiser et assurer le suivi des essais, des vérifications et des contrôles prévus par les réglementations relatives à la prévention de l'ensemble des risques (contrôle externe et interne de radioprotection, vérifications périodiques des installations)

- Assurer une sensibilisation des personnels à la prévention en radioprotection. Rechercher, concevoir et diffuser des outils d'information, de formation à la prévention des risques. Dans ce contexte, rédiger les procédures d'utilisation des équipements.
- Tenir les registres réglementaires. Assurer une veille réglementaire et technologique.
- Assurer l'interface avec les entreprises ainsi que le suivi technique des prestations. Coordonner et assurer le suivi des inspections ASNR (sécurité et sûreté).

COMPETENCES:

Connaissances :

- Connaissance de l'organisation, du fonctionnement et des activités d'une équipe au sein d'un laboratoire.
- Connaissance générale des risques et des moyens de prévention.
- Connaissance approfondie des techniques de prévention des risques en radioprotection.
- Connaissance de la réglementation liée au travail exposant aux rayonnements ionisants (code du travail).
- Connaissance approfondie des procédures et protocoles des installations.
- Connaissance approfondie de la réglementation en matière de protection contre la malveillance liée à la détention d'une source de haute activité.
- Connaissance de l'environnement professionnel et des règles de fonctionnement d'un établissement d'enseignement supérieur, notamment dans l'organisation de la radioprotection à l'échelle d'un établissement.

Compétences opérationnelles :

- Planifier les activités et les échéances.
- Évaluer les attentes et besoins des utilisateurs des équipements de la plateforme.
- Organiser le classement et la conservation des documents et informations traités.
- Utiliser les outils informatiques de bureautique (traitement de texte, tableur) et logiciels spécifiques des équipements
- Disposer de notions dans la création, le développement et la saisie de base de données.
- Établir des diagnostics, rédiger un rapport à partir des relevés et observations effectuées.
- Disposer du CAMARI (Certificat d'Aptitude à Manipuler des Appareils de Radiologie Industrielle) pour la manipulation de sources radioactives.
- Être titulaire du certificat de personne compétente en radioprotection (PCR).
- Maîtriser la mise en œuvre des réglementations applicables en radioprotection.
- Rédiger, appliquer et faire appliquer les procédures et protocoles de sécurité.
- Maîtriser les techniques de prévention des risques en radioprotection.
- Être capable d'analyser une situation pour en faire la synthèse ou proposer des solutions, faire évoluer la plateforme.
- Utiliser des appareils de mesures : radiamètres, sondes associées, réaliser les dosimétries des expérimentations : électromètre et sondes associées.
- Réaliser ou faire réaliser les mesures de rayonnements ionisants et analyser les données.
- Définir les données techniques à la rédaction d'un cahier des charges pour la mise en œuvre des moyens de prévention en radioprotection (constitution et mise à jour du dossier d'autorisation auprès de l'ASN, définition des besoins et obligations à l'arrivée d'un nouvel équipement).
- Assurer la formation et la sensibilisation des personnels présentant un risque d'exposition aux rayonnements.
- Mettre en place des consignes, procédures et la transmission d'informations à des publics variés.
- Assurer l'interface entre le responsable de la structure et les organismes extérieurs.

Compétences comportementales :

- Autonome, rigoureux et méthodique,
- Calme et réfléchi, la précipitation est un facteur accidentogène.
- Disponible et à l'écoute d'un public varié (doctorants, enseignants et/ou chercheurs, ...)
- Persévérant et diplomate, la radioprotection peut être perçue comme une contrainte qu'il est alors nécessaire de faire accepter.
- Responsable, avoir conscience des risques de ce type d'équipement.
- Posséder un esprit d'équipe, savoir s'intégrer et coopérer dans un groupe de recherche.
- Curieux, pour mieux comprendre les besoins des chercheurs et utilisateurs.
- Savoir faire preuve de discrétion notamment vis à vis des informations sensibles.

Conditions particulières d'exercice :

Des astreintes relatives à la sécurité de l'installation d'irradiation seront à réaliser.