



CONCOURS ITRF – SESSION 2025

FICHE DE POSTE

Technicien-ne en chimie et sciences physiques (F/H)

Corps: Technicien-ne de recherche et de formation

Nature du concours: interne

Branche d'activités professionnelles (B.A.P.): B « Sciences chimiques et Sciences des matériaux »

Emploi-type: Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Localisation du poste: Université de Montpellier – UFR Pharmacie / Pôle de recherche Agriculture, Environnement, Biodiversité – Démarche intégrée pour l'obtention d'aliments de qualité (QUALISUD)

Nombre de poste: 1

DESCRIPTIF DES ACTIVITES DE LA STRUCTURE:

Le Département de Physicochimie et Biophysique en Sciences Pharmaceutiques est rattaché à l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Montpellier. Il regroupe des enseignants-chercheurs dont certains hospitalo-universitaires qui enseignent dans les différents cursus du Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP), dans l'année de parcours d'accès spécifique santé (PASS), ainsi que dans les Licence et Master en Ingénierie de la Santé (IS).

L'Unité Mixte de Recherche QualiSud travaille au développement d'une démarche intégrée pour la production maîtrisée et durable d'aliments de qualité organoleptique, sanitaire et nutritionnelle optimales. Le poste est rattaché à l'équipe Ingénierie des produits et procédés durables (Equipe 3) qui développe des activités dont les objectifs sont d'analyser, de comprendre et d'optimiser le processus de construction de l'aliment tout au long de la chaîne de transformation. Les fronts de recherche investis nécessitent le développement d'approches à différentes échelles au niveau 1) microscopique et moléculaire, 2) des opérations unitaires 2) des systèmes de transformation dans leurs environnements surtout au Sud. L'équipe propose des voies de réingénierie des procédés qui garantissent la satisfaction de l'ensemble des opérateurs dans le respect des contraintes actuelles de durabilité et de sécurité. Les procédés améliorés doivent permettre de valoriser au mieux la biodiversité locale et d'ouvrir de nouveaux marchés aussi bien sur le plan local, régional qu'à l'export.

MISSION:

Le poste de technicien en chimie et physico-chimie sera affecté 50% enseignement au Département de Physicochimie et Biophysique en Sciences Pharmaceutiques de la Faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques de Montpellier et 50% recherche dans l'Equipe 3 de l'Unité Mixte de Recherche QualiSud.

Les **missions d'enseignement** consistent à apporter un appui technique à la mise en place des Travaux Pratiques de PASS et de Pharmacie 2ème année, ainsi que pour le Master Ingénierie de la Santé. Il s'agit plus spécifiquement de préparer les salles de TP, des solutions aux réactifs, puis de ranger la salle avant et après chaque séance de TP, tout en procédant à l'entretien du matériel et l'élimination des déchets chimiques.

Les **missions de recherche** s'inscrivent dans les axes de l'équipe 3 : Ingénierie des produits et procédés durables de l'UMR QualiSud.

Les missions spécifiques associées au poste de technicien-ne portent sur la gestion d'équipements ainsi que la réalisation d'expérimentations. Il s'agira d'assurer en main la maintenance de plusieurs appareillages techniques : Turbiscan®, tensiomètre à lame, balance de précision et pilotes de laboratoire, tout en sachant réaliser et interpréter des mesures pour contribuer aux activités de recherche ou de prestations de service.

La personne recrutée contribuera à réaliser des campagnes d'essais expérimentaux dans le projet de recherche relatif à la création d'un procédé innovant d'agglomération. Une compétence en analyse et traitement d'images sera un plus.

A ce poste de technicien-ne sont aussi associées 1) la **gestion du plan de prévention des dangers** dans la partie des locaux tertiaires du laboratoire de l'Equipe de Recherches et 2) la **gestion de la soute à solvants** ainsi que des déchets chimiques et dangereux de l'UFR Pharmacie. Mission très technique, chronophage et nécessitant une excellente technicité.

ACTIVITES PRINCIPALES:

Principales activités liées aux missions d'enseignement:

- TP de Pharmacie 2^{ème} année, de l'Ingénierie de la Santé (Licences et MASTER) : préparer les salles de TP, préparer les solutions, peser les réactifs, étalonner les appareillages, ranger les salles avant et après chaque séance de TP, entretenir le matériel de TP, éliminer les déchets chimiques et gérer les commandes de matériels et de produits ;
- Gestion de la soute à solvant de l'UFR Pharmacie (deux demi-journées par semaine) : réceptionner les colis de produits chimiques pour les salles TP de l'UFR, gérer la plateforme de déchets chimiques dangereux pour tout l'UFR.

Principales activités liées aux missions de recherche:

- Gestion du tensiomètre KRUSS® et des appareillages de caractérisations des milieux granulaires ;
- Conduire des expériences afin d'optimiser les résultats en ajustant le réglage des appareillages ;
- Extraction des résultats bruts et les présenter après une mise en forme ;
- Gestion du planning d'utilisation des appareils et prévision des besoins en produits et matériels ;
- Assurer une assistance technique en intervenant pour la formation des utilisateurs ;
- Gestion du budget relatif à la maintenance et l'utilisation des appareillages.

COMPETENCES (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales):

- Réalisation d'opérations d'entretien, de maintenance et de dépannage de premier niveau sur les appareils du laboratoire ;
- Formation et auto-formation sur les méthodes de mesures et analyses et veille de l'évolution des logiciels de pilotage des appareils ;
- Assistance technique pour la mise au point des manipulations, des travaux pratiques ;
- Continuer à se former et s'informer sur l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller en tant qu'assistante de prévention à leur application ;
- Forte implication sur le plan humain et relationnel au contact des équipes enseignantes et de recherche ainsi que des étudiants ;
- Forte autonomie de travail et organisationnelle ;
- Appétence pour les rapports humains en étant à l'interface avec de nombreux personnels de l'UFR et de l'UMR.