

 Université de Limoges	Fonction Référence fiche métier : Technicien-ne en chimie et sciences physiques Referens III B4X41	CATEGORIE : B CORPS : ITRF
N° du poste : 54690W	Composante ou Service : Faculté de Pharmacie Intitulé service /laboratoire : Dept Biophysique / PEIRENE – EA 7500	Nom et fonction du responsable, supérieur hiérarchique direct: Jean-Luc Duroux, responsable département Biophysique

Quotité : 100%

1. FONCTION

Technicien-ne en chimie et sciences physiques

2. MISSIONS PRINCIPALES DU POSTE

- Mettre au point avec les autres membres du service puis mener des expériences de laboratoire dans les domaines de l'analyse ou des sciences physico-chimiques.
- Préparer, purifier et analyser des échantillons ou des molécules par les techniques usuelles de laboratoire (extraction, HPLC/MPLC, CCM, synthèse, hémisynthèse).
- Effectuer des analyses courantes (dosages colorimétriques ou autres) mettant en œuvre une ou plusieurs techniques mises au point dans le service
- Utiliser les appareillages et les logiciels courants du laboratoire
- Effectuer le réglage, l'étalonnage, la maintenance de premier niveau de ces appareils et faire les contrôles métrologiques et les réétalonnages.
- Collecter les résultats des analyses ou travaux de recherche et les mettre en forme pour analyse ultérieure.
- Encadrer les étudiants et les stagiaires lors de manipulations et leur transmettre les savoir-faire techniques nécessaires à leurs travaux.
- Tenir un cahier de laboratoire ; élaborer les différentes fiches de préparation des réactifs et solutions
- Effectuer les approvisionnements et la gestion des stocks de produits chimiques, de petits matériels, de fluides ou de gaz
- Avec les autres membres de l'équipe recenser les besoins en appareillage de laboratoire, faire les demandes de devis et apporter une aide au choix.
- Savoir travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels et étudiants de l'établissement
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer la surveillance des examens des trois cycles de Pharmacie de la faculté et de la PACES.
- Préparer les Travaux Pratiques (préparation de solutions, installation, entretien et maintenance du matériel expérimental)
- Participer à l'encadrement et assurer l'assistance technique pendant les travaux pratiques

3. DESCRIPTION DES MISSIONS PRINCIPALES

- **Mission 1** : Constitution et gestion des stocks
Gérer les stocks de petits consommables et de produits chimiques

▪ **Mission 2** : Extraction et caractérisation d'échantillons

Extraire, analyser et purifier certains composants à partir d'échantillons d'origine naturelle et/ou synthétique

▪ **Mission 3** : Analyse de l'activité de composés ou molécules naturelles ou synthétiques

Maitriser la préparation et la réalisation de test d'activité ainsi que la mise en forme des données obtenues

▪ **Mission 4** : Participation à la récolte, à la production et à l'entretien de sources naturelles

de composés actifs

Récoltes sur le terrain, préparation des milieux de culture, et entretien en conditions stériles

▪ **Mission 5** : Encadrement technique des étudiants et stagiaires

Assurer l'accompagnement technique des étudiants et des personnels français ou étrangers en stage dans le laboratoire

4. POSITIONNEMENT

▪ **Hiérarchique**

Jean-Luc Duroux, responsable département biophysique

▪ **Fonctionnel**

Le poste est affecté au département de Biophysique de la Faculté de Pharmacie de Limoges avec des missions transversales puisque la partie pédagogie du poste sera partagée entre les départements de Biophysique et de Pharmacognosie. La mission recherche se fera au sein de l'équipe PEIRENE – EA7500 (Directeur : Vincent Sol). Cette équipe fait partie de l'institut GEIST « Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutique ».

5. CONTRAINTES DU POSTE

- Avoir une parfaite connaissance des règles Hygiène et sécurité, être sensibilisé à la qualité ISO 9001.

6. COMPETENCES REQUISES ET EXIGENCES

CONNAISSANCES

- Connaître les règles de sécurité et d'hygiène
- Connaître les démarches qualité
- Connaître les conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Connaître et appliquer les procédures classiques concernant l'extraction et la purification d'actifs ou de molécules (Extr. Liquide/Liquide, HPLC/MLC, CCM, Etc ...)
- Connaître les techniques de synthèse organique et d'hémisynthèse
- Connaître et appliquer les procédures de dosage et de contrôle des composants ou molécules extraits (spectroscopie U.V./Vis., dosages enzymatiques)
- Connaître les principes de base des tests d'activité anti/pro oxydante
- Connaître les techniques et protocoles du pôle d'affectation et être capable d'en expliquer les théories

COMPETENCES OPERATIONNELLES

- Maitriser la collecte et la mise en forme des résultats d'analyses
- Être capable d'encadrer des étudiants et de les former à ces manipulations
- Être capable de rédiger un bon de commande
- Être capable d'écrire des procédures

- Savoir gérer un parc de matériel, un stock de produits chimiques
- Participer à la mise au point ou l'optimisation des techniques de production

COMPETENCES COMPORTEMENTALES

- Polyvalence
- Réactivité
- Disponibilité
- Prise d'initiatives