



Nantes Université recrute

pour son UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques –

Département **E2M** Elaboration, Evaluation du Médicament et pour son Équipe de recherche **UR1155**

IICiMed Cibles et médicaments des infections et du cancer

par la voie du (**concours externe**)

Un·e technicien·ne en chimie et sciences physiques

BAP : B « Sciences Chimiques et Sciences des Matériaux »

Famille professionnelle : Synthèse Chimique

B4X41 – Technicien·ne en chimie et sciences physiques

Catégorie B

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) et des grandes écoles (Centrale Nantes, école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire, École d'Architecture de Nantes).

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et ouverte sur le monde, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

Environnement et contexte de travail

Le département E2M Elaboration, Evaluation du Médicament assure la formation en Chimie et Sciences Chimiques de futurs professionnels de santé et autres formations proposées par l'UFR de Sciences Pharmaceutiques et biologiques.

L'équipe UR1155 – Cibles et Médicaments des Infections et de l'Immunité (IICiMed) porte un projet scientifique à l'interface de la biologie et de la chimie. Elle est constituée de trois départements. Le département de Chimie Thérapeutique a une activité de Drug Discovery, à savoir de conception, de mise au point et d'étude des relations structure/activité, de molécules originales à vocation de candidats-médicaments dans le domaine de l'infection notamment antifongique, antiparasitaire et antibactérien.

Le/la technicien·ne est placé·e sous la responsabilité de plusieurs enseignant-chercheurs et travaille en collaboration directe avec le personnel technique.

Missions

Le/la technicien·ne contribue à la formation pratique en chimie, et plus particulièrement dans les domaines de la chimie pour les étudiants en Pharmacie et autres formations dans le domaine de la santé, proposées par l'UFR.

En dehors des périodes de travaux pratiques, il/elle participe aux activités de recherche du département de Chimie Thérapeutique de l'équipe UR1155 IICiMed – Cibles et Médicaments des Infections et de l'Immunité.

Spécificités du poste : Horaires de travail à adapter au calendrier des TP (période de forte activité), risque chimique, exposition au champ magnétique et au bruit (appareil de mesure).

Activités principales

Activités Recherche au sein de l'Equipe UR1155 IICiMed

- Calibrer et entretenir les spectromètres de RMN et UPLC-masse
- Analyser les résultats en utilisant les logiciels dédiés
- Participer à la formation des chercheurs (TER, SIR, stagiaires Master 1 et 2)

Activités Pédagogiques : contribuer aux travaux pratiques de la Chimie, pour des étudiants en Pharmacie et d'autres formations en lien avec la santé

- Participer à la mise au point des manipulations en utilisant les techniques de synthèse organiques courantes (distillation, hydrogénation, travail à basse ou haute température, en milieu anhydre ou anaérobie, sous micro-ondes, sous pression ou sous vide)
- Effectuer le réglage, la conduite et l'entretien de premier niveau des appareillages de chimie (broyage, distillation, séchage, préparations des solutions)
- Gérer et organiser les stocks de matériel du laboratoire, de verrerie, de petit matériel et de produits (inventaire, préparation des commandes, rangement), gérer l'organisation des postes de travail en salle de travaux pratiques
- Réaliser des montages d'expériences de laboratoire, nettoyer et entretenir le matériel de laboratoire

Contribuer au respect des règles d'hygiène et sécurité en laboratoire de Chimie

- Préparer et mettre à disposition des produits chimiques, des solutions, des échantillons ou le matériel expérimental en suivant le protocole défini
- Participer à la gestion de déchets chimique et biologiques

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissance de base des techniques d'analyse chimique et de préparation des échantillons
- Connaissance de base en synthèse organique de purification
- Notion de base des techniques usuelles de caractérisation des molécules
- Notion en anglais

Savoir-faire opérationnels :

- Réaliser des manipulations de synthèse organique selon un protocole établi et mettre en œuvre les techniques courantes de purification
- Maîtriser, dans le cadre d'une analyse, les techniques de préparation des échantillons (RMN et CLHP-spectrométrie de masse)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Savoir-être :

- Être rigoureux-se, disponible et pédagogue
- Avoir le sens du relationnel
- Aimer de travailler en équipe
- Savoir s'organiser

Validation de la fiche de poste

Nom et prénom de l'expert du concours :

Le 25/04/2022

, à Saint-Herblain

Signature



Dates d'inscription sur WebITRF : : du 31 mars au 28 avril 2022

Date de prise de fonctions : 1^{er} septembre 2022

Contact : concoursitrfr@univ-nantes.fr