

BAP : B – Sciences chimiques et sciences des matériaux - Fiche métier : B4X41 - Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Intitulé du poste : Technicien-ne en chimie de synthèse

Missions :

Le/La technicien.ne devra conduire des expériences de laboratoire pour réaliser des préparations, des analyses et des synthèses courantes selon un protocole défini ainsi qu'assurer la gestion et maintenance courante des appareils du laboratoire et la gestion des stocks de produits chimiques et petits matériels.

Contexte :

Deux nouvelles équipes sont arrivées au sein de l'Institut Pasteur (UMR3523), BOCNA en 2016 et EpiChBio en 2018. Les 2 équipes ont un fort besoin de renforcer leurs effectifs (permanents : 1 DR CNRS, 1 chercheur Pasteur, 1 IR CNRS, 2 techniciennes Pasteur) pour le bon fonctionnement de leurs activités de recherche. Elles sont situées dans le même bâtiment, partagent des plateformes techniques de chimie et de biochimie et font des réunions scientifiques bimensuels communes. Elles ont des compétences complémentaires et ont commencé à échanger et collaborer autour des acides nucléiques et leur modifications impliquées dans les pathologies humaines. Le travail de le/la technicien(ne) sera mutualisé entre les 2 équipes et en particulier sera dédié aux appareils et structures partagées (ex. gestion de la soute à solvants et son stock). Hiérarchiquement l'agent sera rattaché à l'équipe EpiChBio sous la supervision du Dr Ludovic Halby (IR CNRS).

A moyen terme, il/elle participera au développement de nouvelles techniques d'analyse ou de synthèse pour évoluer vers un profil AI.

Activités principales :

- Effectuer le réglage des appareils, l'étalonnage et la maintenance de premier niveau des appareils du laboratoire (Puriflash, HPLC, IR, UV...)
- Effectuer les approvisionnements et la gestion des stocks de produits chimiques, de petits matériels, de fluides ou de gaz
- Synthétiser et purifier les produits de base par les techniques usuelles de laboratoire et préparer les échantillons pour l'analyse selon un protocole défini
- Effectuer des analyses courantes de caractérisation de produits en chimie organique RMN, spectrométrie de masse, Infra-rouge...
- Prendre en charge la mise en place d'une chimiothèque et mise à jour de l'inventaire des produits chimiques et solvants des équipes.
- Participer au développement de nouvelles techniques d'analyse ou de synthèse
- Collecter les résultats, les mettre en forme
- Tenir un cahier de laboratoire
- Travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels et étudiants de l'établissement. Participer aux séminaires bimensuels communs entre les 2 équipes
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences principales :

Connaissances :

- Chimie organique
- Concepts de qualité appliqués aux produits chimiques, aux techniques d'analyse et de mesures (notion de base)
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Techniques usuelles de purification, de caractérisation et d'analyse de produits (notion de base)
- Logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, dessin de molécules...) (notion de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (notion de base)
- Techniques du domaine (connaissance générale)
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles :

- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons
- Utiliser les logiciels de chimie et de pilotage d'appareils (tels que ChemDraw, MestraNova, ...)
- Assurer l'entretien courant des outils de l'environnement de travail
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Formation professionnelle :

- Baccalauréat (STL), BTS/DUT chimie.
- Formations dans les domaines des sciences et techniques de laboratoire, de la chimie/biochimie de laboratoire et des procédés industriels

Contact :

paola.arimondo@cnrs.fr

tel. 0186467869