B4X41 - Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Mission

Conduire des expériences de laboratoire pour réaliser des préparations, des analyses ou des synthèses courantes selon un protocole défini

Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Analyse chimique, Synthèse chimique	Technicien
Famille d'activité professionnelle REME	**Emploi-type de rattachement REME**
Enseignement supérieur - Recherche	Technicien

Activités principales

- Mener des expériences de laboratoire dans les domaines de l'analyse, de la synthèse chimique ou des sciences physiques
- Purifier, préparer ou synthétiser 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 mettant en œuvre une ou plusieurs techniques
- Effectuer les montages de l'appareillage courant (ex : appareil à distillation, optique, mécanique, électronique, électricité)
- Effectuer le réglage des appareils, l'étalonnage et la maintenance de premier niveau
- Collecter les résultats, les mettre en forme
- 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
- 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
- Gérer la gestion des occupations des salles d'enseignements (Travaux pratiques et cours)

Conditions particulières d'exercice

- Astreintes

Compétences principales

Connaissances

- Chimie et Sciences Physiques
- Logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, dessin de molécules…) (notion de base)
- Concepts de qualité appliqués aux produits chimiques, aux techniques d'analyse et de mesures (notion de base)
- Techniques usuelles de purification, de caractérisation et d'analyse de produits (notion de base)
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique (uniquement pour l'ESR)
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- 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 pilotage d'appareils
- Assurer l'entretien courant des outils de l'environnement de travail
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Manipuler les gaz sous pression et/ou des fluides cryogéniques

Compétences comportementales

- Sens de l'organisation
- Réactivité
- Capacité d'écoute

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable

- Baccalauréat
- Formations dans les domaines des Sciences et Techniques de Laboratoire, de la Chimie/biochimie de laboratoire et des procédés industriels

Tendances d'évolution

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de nouvelles techniques d'analyse ou de synthèse
- Participer à la mise en place ou à la gestion d'une chimiothèque dans le laboratoire

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
B4X21 B4X22	Technicien en technologies de biomolécules Technicien en sciences physiques et en chimie