

Conservatoire National des arts et métiers

Corps : Technicien de recherche et formation

Nature du recrutement : Externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) : B Sciences chimiques et sciences des matériaux

Famille professionnelle : Analyse chimique

Emploi-type : B4X41 - Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : CNAM / EPN7 Industries, chimie, pharmacie et agroalimentaires-
292 rue Saint-Martin, 75003 Paris.

Inscription sur internet : www.education.gouv.fr/personnel/itrf

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

N.B. / La fiche de poste devra tenir compte, le cas échéant, du handicap de la personne recrutée et préciser les modalités d'aménagement du poste si nécessaire.

Mission

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

Activités principales

- Mener des expériences de laboratoire dans les domaines de l'analyse et de la synthèse chimique
- 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
- Obtenir les devis et faire le lien avec le gestionnaire financier
- Travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels et élèves de l'établissement
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer les FDS
- Appliquer les BPL
- Gérer la gestion des occupations des salles d'enseignement (Travaux pratiques et cours)
- Assister les enseignants pendant les travaux pratiques

Conditions particulières d'exercice

Activité de préparation et de soutien en travaux pratiques qui peuvent se dérouler le samedi et avec des équipes de plusieurs spécialités (chimie, analyse, biochimie) de l'EPN 7 Chimie Vivant Santé.

Compétences principales

Connaissances

- Chimie et biochimie
- Logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, dessin de molécules...) (notions de base)
- Concepts de qualité appliqués aux produits chimiques et aux techniques d'analyse et de mesure (notions de base)
- Techniques usuelles de purification, de caractérisation et d'analyse de produits (notions de base)
- Connaissance des appareils de mesure, installation, entretien, réglage, étalonnage, conduite des mesures
- 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 (notions de base)
- Techniques du domaine biochimique et chimique (connaissances générales)
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les techniques courantes de préparation d'échantillons : extraction, séparation par chromatographie et électrophorèse.
- 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

Tendances d'évolution

A terme le(a) technicien(ne) interviendra également dans les projets de TP en environnement immersif qui constituent l'un des axes stratégiques de l'EPN 7.

Participation possible à des activités complémentaires dans le cadre de la diffusion de la culture scientifique et technique.

Diplôme réglementaire exigé (concours externe)

- Baccalauréat
- Domaine de formation souhaité : formations dans les domaines des Sciences et Techniques de Laboratoire, de la chimie/biochimie de laboratoire

Environnement et contexte de travail

Le(a) technicien(ne) recruté(e) apportera son soutien technique à plusieurs spécialités de l'Equipe Pédagogique Nationale Chimie Vivant Santé (EPN7) du CNAM pour les travaux pratiques de chimie, analyse et biochimie, essentiellement sur une formation de premier cycle universitaire (Titre de Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie) : gestion des salles de TP, maintenance des appareillages, commandes. Le(a) technicien(ne) recruté(e) sera également amené(e) à intervenir dans les enseignements pratiques proposés par les différentes filières ingénieur de l'EPN 7.

Ses compétences lui permettront également d'apporter son soutien sur des projets de recherche de l'équipe Industries agroalimentaires (extraction et analyse de constituants issus de matrices végétales, utilisation d'enzymes sur matrices alimentaires, mise en place de procédés de fractionnement membranaire ou chromatographique, fabrication et analyse de produits amylicés).

L'EPN 7 devrait quitter le centre de Paris en 2024 pour un bâtiment neuf situé à Saint-Denis.