

Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Structure d'affectation : UFR Sciences et Techniques

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'université de Rouen Normandie compte environ 2 500 personnels et 32 000 étudiants. Elle est dotée d'un budget d'environ 250 M€. Elle comprend 6 UFR, 5 instituts, 1 école, 1 centre de formation, 16 services des affaires générales et 7 services communs, répartis sur 6 communes et 7 sites.

L'UFR Sciences et Techniques est une composante multi-sites, elle est présente sur les campus de Mont-Saint-Aignan, du Madrillet et d'Évreux. Elle accueille des activités de recherche et d'enseignement, 4000 étudiants sur 11 bâtiments pour une surface supérieure à 110 000 m². Elle comprend 7 départements d'enseignement (biologie, chimie, géosciences et environnement, informatique, langues et communication, mathématiques et physique) et 1 institut de recherche, l'IREM. 14 laboratoires, 3 Labex, 1 Equipex et 8 fédérations de recherche, rattachés à l'UFR ST. Aux usagers de l'UFR se rajoutent ceux de l'ESITech, de la COMUE, des services et directions de l'Université implantés sur les 2 campus de Mont-Saint-Aignan et du Madrillet (Direction Système d'Information, Maison du doctorat, PC sécurité, Service Commun de Documentation, Institut T-URN, SAPHIRE) du CNAM et du CROUS. Elle participe comme membre fondateur à une Unité Mixte de Service INSERM/Unité d'Appui à la Recherche CNRS.

NATURE DU POSTE

Catégorie FP : **B**

Corps (équivalence) : **TECH**

BAP ITRF : **B**

Emploi-type (libellé et code) : **B4X41** Technicien-ne en chimie et sciences physiques

DESCRIPTION DU POSTE

Le-la technicien-ne, en poste sur le campus Sciences et Ingénierie, prendra en charge la préparation et la maintenance de TP de chimie et de physique pour l'UFR ST et l'ESITECH, et interviendra au laboratoire GPM. Il assurera également les missions d'assistant de prévention pour le département Chimie.

➔ MISSION PRINCIPALE :

Préparation des TP et gestion de salles :

- Préparer les produits nécessaires aux TP de chimie générale, chimie inorganique, chimie des matériaux et équilibres hétérogènes
- Mettre en place les postes de travail en salle TP
- Assurer l'entretien de la verrerie (nettoyage et réparation), des paillasse et des sorbonnes
- Vérifier le bon fonctionnement des petits appareils et des appareils d'analyse et en assurer la maintenance courante
- Assister l'enseignant pendant les séances de TP
- Valider des protocoles de TP proposés par les enseignants-chercheurs, proposer d'éventuelles améliorations et mettre en œuvre de nouvelles méthodologies
- Assurer la gestion des stocks des produits chimiques, consommables et petits matériels et assurer la préparation des devis auprès des fournisseurs
- Assurer un stockage approprié des produits chimiques, gérer les déchets (produits chimiques, verrerie)
- Respecter et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité

Activité en recherche : caractérisation des matériaux :

- Préparer les échantillons à caractériser et effectuer divers types de traitement avant caractérisation avec des techniques conventionnelles
- Former en interne ou en externe aux techniques de préparation et de mise en forme des échantillons et à la conduite d'expériences courantes sur un instrument de caractérisation
- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de caractérisation de matériaux
- Préparer l'appareillage, procéder aux contrôles et réglages systématiques
- Adapter les montages expérimentaux
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau
- Tenir un cahier de laboratoire
- Gérer un stock de fournitures et de produits et assurer le suivi des relations avec les fournisseurs
- Reconditionner les produits usagés en vue de leur recyclage
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques, à l'introduction de nouveaux outils
- Participer à des réseaux professionnels du domaine

➤ ACTIVITÉS ASSOCIÉES :

En Chimie :

- Gestion des deux salles de travaux pratiques
- Préparation des salles pour les ateliers « chimie » de la salle des Sciences
- Assistant de prévention pour le département de chimie.

En Physique :

- Gestion de trois salles de travaux pratiques
- Envoi de matériel pour les oraux des concours de l'agrégation
- Interlocuteur technique des membres du jury pendant la période des oraux de l'agrégation

Au sein du laboratoire GPM :

- Préparation des échantillons pour des essais en mécanique, analyse thermique et optique, spectroscopie diélectrique et infrarouge

SPECIFICITE DU POSTE

➤ CONTRAINTES PARTICULIÈRES D'EXERCICE

Contraintes horaires liées à la réalisation des activités d'enseignement
Contraintes de sécurité inhérentes aux activités en laboratoire de chimie

COMPETENCES A METTRE EN ŒUVRE POUR TENIR LE POSTE

➤ COMPETENCES PRINCIPALES

Savoir / connaissances

- Connaissances en Sciences Physiques et en Chimie (chimie générale et chimie inorganique)
- Matériaux (Connaissance générale)
- Techniques usuelles de préparation, de caractérisation et d'analyse d'échantillons de produits chimiques
- Techniques de caractérisation de matériaux
- Techniques de préparation d'échantillons (connaissance approfondie)
- Techniques de contrôle dimensionnel et géométrique (notion de base)
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Risques liés à l'usage des produits chimiques et aux appareillages de laboratoire
- Qualité de la mesure (notion de base)
- Logiciels usuels de bureautique (Word, Excel, ...)
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir faire / compétences opérationnelles

- Préparer des solutions et des échantillons de produits chimiques de différentes natures (solide, liquide, gaz) par les techniques usuelles
- Utiliser, régler et étalonner les appareillages courants d'analyse chimique
- Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé
- Prévoir les besoins en produits et matériels, et demander des devis auprès des fournisseurs
- Appliquer les règles d'hygiène
- Respecter les consignes de sécurité
- Évaluer les risques professionnels
- Élaborer un cahier des charges technique

Savoir être / compétences comportementales

- Savoir respecter des procédures
- Faire preuve de rigueur
- Organisation et efficacité
- Curiosité
- Esprit d'équipe
- Autonomie

POSTE DANS L'ORGANISATION

➔ POSITIONNEMENT DANS L'ETABLISSEMENT / ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Affectation du poste :	UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
Localisation du poste :	CAMPUS SCI. ET INGENIERIE (Madrillet)
Répartition organisationnelle (intitulé des structures d'affectation et % de répartition)	70 % UFR ST ET 30% LABORATOIRE GPM
Sous autorité hiérarchique :	Directeur du département Physique de l'UFR ST
Sous autorité fonctionnelle le cas échéant :	Directrice du département Chimie de l'UFR ST Directeur du laboratoire GPM Directeur de l'ESITech
Nombre de personnes encadrées le cas échéant :	0

L'Université de Rouen Normandie est une **structure handi'accueillante** : tous nos postes sont ouverts au recrutement des travailleurs en situation de handicap.

Référente Handicap :

Aurore DUPONT-CHAUVET

rh_handicap@univ-rouen.fr