

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032  
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

---

Corps :	<b>Technicien de recherche et de formation</b>	Nature du Concours : <b>Externe</b>
BAP	B	
Famille professionnelle :	Sciences chimiques et Sciences des matériaux	
Emploi type :	<b>B4X41 - Technicien-ne en chimie et sciences physiques</b>	
Nombre de postes offerts :	1	
Localisation du poste :	Clermont-Ferrand - Université Clermont Auvergne – IUT CA site Aurillac	
Inscription sur Internet :	<a href="https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/">https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/</a>	
Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet :	<a href="https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=B4X41#top">https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=B4X41#top</a>	

---

## **CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL - MISSIONS :**

Le département Génie Biologique à Aurillac a besoin d'un-e technicien-ne capable de contribuer à la gestion du matériel et des produits destinés au fonctionnement pédagogique des 2 parcours (Agronomie et Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies) dans les domaines de la Chimie et des Sciences Physiques. Il s'agira d'assurer entre autres la préparation des salles de travaux pratiques (préparation des réactifs, installation et vérification des matériels et appareils...), la gestion des consommables, le nettoyage et la remise en état des salles après TP. Une participation à l'ensemble des activités de l'équipe technique est attendue.

Les principales missions du poste consistent à assurer :

- Un soutien à l'enseignement
- La préparation des salles de Travaux Pratiques
- L'entretien et vérification (maintenance) du matériel
- Un soutien à la recherche

## **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Coordonner, préparer et s'assurer du bon fonctionnement des travaux pratiques et des expériences réalisés pendant les enseignements, en fonction de l'emploi du temps et des protocoles établis avec les enseignants (de chimie, de physiques et de sciences biologiques).
- Monter et démonter des postes de travail dans les salles de travaux pratiques
- Assurer l'installation, la maintenance et le rangement du matériel entre chaque séance
- Préparer et contrôler la qualité des solutions/réactifs en amonts des séances selon un protocole défini
- Gérer l'inventaires de produits chimiques et de matériel – Gestion des stocks
- Nettoyer et ranger le matériel courant
- Assurer la maintenance et l'entretien spécialisé des matériels, en particulier les appareils d'analyse chimique, optiques et électriques
- Assurer une assistance technique pendant les séances
- Gérer les déchets chimiques
- Vérifier l'approvisionnement en produits chimiques, petit matériel, fluides ou gaz en lien avec les acteurs compétents
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer les relations avec les fournisseurs pour les approvisionnements, réceptionner les commandes, gérer le stock
- Entretien, mettre en route et suivre les pilotes (pilotes STEP et hydraulique),
- Utiliser des logiciels de pilotage
- Travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels et étudiants de l'établissement
- Apporter son soutien à la conception de nouveau matériel pédagogique

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032  
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

### **COMPETENCES REQUISES :**

#### ***Connaissances :***

- Connaissances de base en chimie organique et chimie physique
- Connaissances de base en physique
- Maitriser le fonctionnement du matériel de base et des dispositifs expérimentaux liés à l'activité.
- Connaître les notions de bases sur les risques chimiques et électriques
- Savoir préparer des solutions de concentration déterminée
- Connaître le nom de la verrerie usuelle de chimie et sa bonne utilisation
- Connaissance des conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques

#### ***Compétences opérationnelles :***

- Anticiper les besoins matériels nécessaires pour une séance à partir d'un protocole transmis par les enseignants.
- Précision sur les pesées, les préparations de solutions
- Assurer le réglage et l'étalonnage des appareils utilisés en enseignement
- Assurer l'entretien courant des outils de l'environnement de travail
- Utiliser les documents techniques nécessaires à la maintenance du laboratoire, normes de sécurité, symbolique
- Suivre l'évolution du matériel d'analyse chimique et à assimiler de nouvelles techniques
- Utiliser les matériels TICE et les logiciels de bureautique et d'acquisition de données expérimentales

#### ***Compétences comportementales :***

- Sens de l'organisation
- Adaptabilité, polyvalence et autonomie
- Rigueur, réactivité et disponibilité