

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	A – Sciences du vivant, de la terre et de l’environnement	
Famille professionnelle :	Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre	
Emploi type :	<b>A4A41 – Technicien-ne biologiste</b>	
Nombre de postes offerts :	1	
Localisation du poste :	Clermont-Ferrand - Université Clermont Auvergne – Institut SVSAE – LMGE	
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=A4A41">https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=A4A41</a>	

---

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

Le Laboratoire Microorganismes : Génome et Environnement (LMGE) UMR CNRS 6023 (Clermont-Ferrand) héberge plus de 130 chercheurs, enseignant-chercheurs, praticiens hospitaliers, ingénieurs, techniciens et contractuels, répartis dans 6 équipes de recherche, travaillant actuellement sur les microorganismes procaryotes et eucaryotes (Archées, Bactéries, Protistes, Champignons), ainsi que sur les virus, depuis les aspects moléculaires et cellulaires jusqu’aux rôles de ces organismes dans les écosystèmes (<https://lmge.uca.fr/>). Le/La technicien-ne en biologie met en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

## **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de la biologie (cultures de microorganismes, dosages biologiques ou biochimiques ; techniques biochimiques et de biologie moléculaire)
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires

## **COMPETENCES REQUISES :**

### ***Connaissances :***

- Biologie (connaissance générale)
- Calcul mathématique
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

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

- Mettre en œuvre des techniques de biologie
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Savoir rendre compte
- Adapter un mode opératoire
- Transmettre des connaissances

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

**Compétences comportementales :**

- Sens relationnel
- Sens de l'organisation
- Curiosité intellectuelle

**SPECIFICITES/CONTRAINTE DU POSTE :**

- Produits dangereux possibles pour certaines manipulations

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>A</b>	
Famille professionnelle :	<b>Biologie et santé, Sciences de la vie et de la Terre</b>	
Emploi type :	<b>Technicien-ne Biologiste</b>	
Nombre de postes offerts :	<b>1</b>	
Localisation du poste :	Université Clermont Auvergne -IUT Site d'Aubière	
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=A4A41#top">https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=A4A41#top</a>	

---

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

Le/la technicien-ne biologiste prépare des TP de microbiologie et de biologie cellulaire, incluant les approches moléculaires, au sein du département Génie Biologique de l'IUT Clermont Auvergne (Site d'Aubière)

## **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Préparer les réactifs, les milieux de culture pour les TP de Bactériologie Générale et Médicale, de Mycologie, de Génétique Bactérienne, et Biologie Cellulaire incluant les approches moléculaires
- Cultiver et entretenir les différents types de cellules (procaryotes et eucaryotes)
- Installer et nettoyer les salles de TP (appareillage, réactifs, milieux de culture, matériel biologique...)
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles/réglages systématiques
- Gérer les stocks de consommables, réactifs, matériels
- Demander des devis aux différents fournisseurs en vue des commandes à effectuer.
- Effectuer les différentes commandes nécessaires à la réalisation des TP (consommables, matériels)
- Assurer la gestion des déchets chimiques et biologiques

## **COMPETENCES REQUISES :**

### ***Connaissances :***

- Notions de stérilité et d'asepsie
- Connaissances de base en biologie, notamment sur les différentes cellules et sur la culture de microorganismes
- Connaissances de base sur les milieux de culture, les produits chimiques et biologiques utilisés en TP
- Connaissance des risques liés à la manipulation des cellules en culture (procaryotes et eucaryotes)

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

- Préparer des tampons, colorants et les différents milieux de culture (pour procaryotes et eucaryotes)
- Savoir stériliser le matériel et les réactifs par les différentes approches (autoclave, four Pasteur, filtration...)
- Savoir utiliser le matériel spécifique à la microbiologie (Four Pasteur, répartiteur de milieu, pH mètre), et à la biologie cellulaire (Poste de sécurité microbiologique-PSM, incubateur à CO<sub>2</sub>, microscope à contraste de phase)
- Savoir cultiver des cellules procaryotes, eucaryotes notamment les champignons et les cellules animales (ensemencement, isolement, dénombrement).
- Gérer le planning de préparation des TP
- Nettoyer et régler le matériel dont les PSM, microscopes et pipettes
- Gérer les stocks de matériel et de produits : inventaire, devis, commandes
- Travailler en équipe

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

- Être organisé, autonome, rigoureux
- Sens du relationnel (étudiants et collègues)
- Capacité à s'adapter

## **SPECIFICITES / CONTRAINTES DU POSTE :**

- Risques du poste : risques chimiques et biologiques (matériel biologique potentiellement contaminé)
- Contraintes : travail en milieu stérile, sous PSM et avec des gants
- Habilitation à la conduite d'autoclave

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	A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement	
Famille professionnelle :	Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre	
Emploi type :	<b>A4A41 – Technicien-ne biologiste</b>	
Nombre de postes offerts :	1	
Localisation du poste :	Clermont-Ferrand - Université Clermont Auvergne – Institut GREd	
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=A4A41">https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=A4A41</a>	

---

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

Le/la technicien-ne travaillera à l'institut GREd (Génétique, Reproduction et Développement) situé au Centre de Recherche BioClinique (CRBC) sur le campus Santé Site Universitaire Dunant à Clermont Ferrand.

L'iGREd est composé de 15 équipes de recherche pour un effectif total d'environ 160 personnes.

Le/La Technicien-ne sera affecté-e dans l'équipe Guillot (CPJ INSERM) et assurera également des tâches collectives au sein de l'institut GREd pour assurer un appui à la recherche sur les technologies « cellule unique ».

L'agent(e) effectuera les préparations et interventions courantes, selon des procédures écrites dans le cadre de protocoles établis.

### **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Mettre en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi, les techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.
- **Equipe Guillot**
  - o Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de la biologie (en particulier la biologie cellulaire et du développement sur le modèle poulet)
  - o Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences
  - o Rédiger et actualiser les protocoles techniques
  - o Tenir un cahier de laboratoire
  - o Appliquer les réglementations du domaine d'étude
  - o Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
  - o Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences.
  - o Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires
- **Travaux collectifs - appui à la recherche sur les technologies « cellule unique » :**
  - o Rédaction et actualisation des protocoles techniques liés aux approches « cellule unique »
  - o Contribution à la préparation de l'appareillage et aux contrôles et réglages systématiques utilisés pour les technologies « cellule unique »
  - o Contribution à la maintenance technique d'appareillage
  - o Gestion des stocks de solvants spécifique aux technologies « cellule unique »

### **COMPETENCES REQUISES :**

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

- Biologie (connaissance générale)
- Calcul mathématique
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Bonnes pratiques de laboratoires
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

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

***Compétences opérationnelles :***

- Mettre en œuvre des techniques de biologie
- Utiliser les appareils de mesure courants
- Utiliser divers produits dangereux
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Savoir rendre compte
- Adapter un mode opératoire
- Transmettre des connaissances
- Travailler en équipe

***Compétences comportementales :***

- Sens relationnel
- Sens de l'organisation
- Rigueur / Fiabilité
- Curiosité intellectuelle