

L'université Claude Bernard Lyon 1 recrute

UN.E TECHNICIEN.NE EN INSTRUMENTATION, EXPERIMENTATION ET MESURE

L'Université Claude Bernard Lyon 1 est une université pluridisciplinaire (santé, sciences, ESPE, Polytech, IUT, ISFA...). composée de 17 composantes et 66 unités mixtes de recherche, 16 équipes d'accueil (EA), 11 fédérations de recherche et 5 unités mixtes de service. Elle déploie son activité sur 13 sites. Elle compte près de 46 000 étudiant-e-s et emploie 4 900 personnels titulaires et contractuels.

Le budget de l'université s'élève à 400 millions d'euros dont 300 millions au titre de la masse salariale. Elle dispose en outre de deux filiales de droit privé.

Technicien.ne de
recherche et formation
BAP C
Externe
Emploi-type* : C4B41

En tant qu'employeur responsable, l'Université Lyon 1 s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

LOCALISATION DU POSTE – ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

- **Structure de rattachement** : Laboratoire de géologie de Lyon – UMR 5276
- **Missions et organisation de la structure de rattachement** : Laboratoire de recherche
- **Localisation** : bâtiment Géode, campus de la Doua

PRESENTATION DU POSTE

- **Mission principale** :
Assurer le fonctionnement des installations de la plateforme expérimentale conditions extrêmes du laboratoire et pérenniser les savoir-faire développés
- **Activités** :
Cette plateforme expérimentale comprend des équipements de type autoclave, un laboratoire de chimie, un laboratoire de microbiologie et un laboratoire de préparation d'échantillons minéralogiques.
L'agent sera amené à
 - préparer, assembler et régler des autoclaves en fonction des besoins de la recherche et de l'enseignement ;
 - former les utilisateurs aux modes opératoires, veiller à la bonne utilisation des dispositifs et à l'application des règles de sécurité ;
 - assister à la préparation et récupération des échantillons; conduire une expérimentation en suivant un

- protocole défini ;
- assurer la maintenance courante des équipements: procéder aux essais techniques de métrologie et de vérification des appareils; diagnostiquer les pannes et exécuter les interventions de dépannage de premier niveau; engager et suivre les dépannages en contact avec les constructeurs et les ingénieurs du laboratoire ;
- veiller à la mise à jour régulière des équipements informatiques de pilotage des appareils expérimentaux et de mesure ;
- assurer l'entretien et l'expédition des équipements de prélèvement et de transports de fluides hydrothermaux vers les sites de prélèvement et les laboratoires partenaires (Europe et États-Unis) ;
- effectuer les modifications des dispositifs existants à partir de spécifications techniques. Proposer des adaptations ou des évolutions des protocoles et équipements ;
- organiser l'environnement de travail et assurer l'approvisionnement en consommables.

Ce personnel pourra également assister les utilisateurs de la plateforme PLECE (FRAMA) qui solliciteraient des expériences pour des synthèses hydrothermales en autoclave.

Cette activité bénéficiera de l'expertise et de l'encadrement d'un ingénieur CNRS spécialiste de la conception d'équipements HP.

Enfin, le personnel relaiera à la Doua l'ingénieur, en charge de la plateforme de spectroscopie sur le site de Gerland, pour la maintenance courante d'un spectromètre Raman.

- **Mission d'encadrement**

- oui
- non

- **Contraintes liées au poste et/ou à l'environnement de travail** (déplacements, port de charge, etc.)

Des passages sur un second site (ENS de Lyon à Gerland) sont à prévoir (formations, réunions...).

COMPETENCES REQUISES

- **Connaissances**

Il est demandé des connaissances générales en mesure physique, mécanique, optique et électronique et des bases en dessin industriel.

Par ailleurs, des notions de chimie expérimentale seront appréciées.

- **Compétences**

L'agent sera formé par nos soins à l'utilisation des équipements en service au laboratoire et aux techniques analytiques en place (micro chromatographe en phase gazeuse, spectrométrie Raman).

La fonction nécessitera une habilitation à conduire des autoclaves, une habilitation électrique et, possiblement, une certification de sauveteur secouriste du travail. Les formations initiales et les recyclages nécessaires seront effectués en temps utile.

Une aptitude médicale à l'utilisation de lasers sera demandée.

La mise à niveau professionnelle, la veille technologique et les activités collaboratives passeront par une participation active au réseau de technologie des hautes pressions du CNRS.



Université Claude Bernard  Lyon 1

CONTACT

Direction des Ressources Humaines
Bureau du Recrutement et des Concours ITRF
Bâtiment Julie-Victoire Daubié
43 Bd du 11 Novembre 1918
69622 VILLEURBANNE cedex
Tél 1 : 04 72 43 36 05
Tél 2 : 04 26 23 44 29
Courriel : service.concours@univ-lyon1.fr