

L'université Claude Bernard Lyon 1 recrute

UN.E ASSISTANT.E INGENIEUR.E EN INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES

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.

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.

Assistant.e
ingénieur.e
BAP C
Externe
Emploi-type* :
C3B41

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

LOCALISATION DU POSTE – ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

- **Structure de rattachement** : Faculté des Sciences - Laboratoire ISA UMR CNRS-UCBL 5280 Institut des Sciences Analytiques
- **Missions et organisation de la structure de rattachement** :
La mission à pourvoir dans l'UMR 5280 ISA (Institut des Sciences Analytiques) est celle de responsable technique (fonctionnement, montage, maintenance) des appareillages des plateformes expérimentales des équipes « surfaces » et « micronanobiotechnologie » de l'ISA (deux des quatre équipes de l'axe SMART de l'ISA). Le contexte est à la fois celui du départ d'un agent qui a assuré une position équivalente pour l'équipe « surfaces » (analyse et traitement) dont le parc instrumental s'est encore accru (appareillage XPS, repositionnement de l'appareillage XRF de l'ISA dans l'équipe) en plus des appareillages déjà initialement présents (ToF-SIMS, XPS, MEB, MEB-FEG, AFM, mouillabilité, tensiométrie, plasma, traitements électrochimiques et chimiques...). A noter que l'équipe « surfaces » dispose des spectroscopies d'analyse d'extrême-surface de haute technicité et sur lesquelles il y a des engagements de participation à des plateformes eu égard aux financements obtenus (ICL). De plus, la position a été mutualisée avec l'équipe micronanobiotechnologie, actuellement dépourvue de ce type de personnel, qui s'est récemment fortement équipée en technologies de bioélectronique et micro/nanotechnologie tels que des équipements spécifiques (UV-NIL, wire bonding, electro-filtrage, machine de micro-contact printing, photolithographie, banc test pour la caractérisation de micronanocapteurs, appareillages de microfluidique, technologies ISFETmeter, microbalance à quartz...). La position sera équitablement répartie entre les deux équipes.

- **Localisation** : Laboratoire ISA 5 rue de la Doua 69100 Villeurbanne
-

PRESENTATION DU POSTE

- **Mission principale** :

Responsable technique (fonctionnement, montage, maintenance) des appareillages des plateformes expérimentales des équipes « surfaces » et « micronanobiotechnologie » de l'ISA

- **Activités** :

- Se former aux techniques expérimentales liées aux sciences des surfaces (analyse, traitement, micro-nanostructuration), conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis.
- Se former aux besoins spécifiques liés à ce type d'expérimentation (techniques du vide, habilitation haute tension, mécanique, électronique, électrochimie, dépôts, wire bonding, encapsulation des micro et nano-capteurs)
- Concevoir des outils originaux de couplage des expériences de traitement et d'analyse de surface
- Procéder aux montages, réglages et essais des différents appareillages
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations en interaction avec les responsables des différents instruments et installations et en interface avec les constructeurs et/ou le service PMM de l'Institut des Sciences Analytiques
- Servir de back-up pour les analyses en absence des responsables des différents instruments et installations d'analyse de surface
- Participer à la valorisation des technologies développées dans les sciences des surfaces
- Correspondant pour l'inventaire et pour la sécurité des lieux de travail

- **Mission d'encadrement**

- oui
 non

- **Contraintes liées au poste et/ou à l'environnement de travail** (déplacements, port de charge, etc.)
 - Port de charge (par exemple : déplacement d'une pompe)
-

COMPETENCES REQUISES

- **Connaissances**

- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (connaissance générale)
- Métrologie (connaissance générale)
- Sciences physiques, chimie, ou biologique (notion de base)
- Langue anglaise : notions de base pour échange avec personnels non francophones



- **Compétences**

Le personnel devra montrer sa capacité à réaliser différents types d'intervention (mécanique, technique du vide, électronique, interfaçage informatique, microtechnologie...). Les savoir-faire opérationnels seront : identifier les anomalies de l'appareil, effectuer des dépannages en relation avec les interventions du S.A.V. du fournisseur ; faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ; utiliser l'informatique de traitements de données et de pilotage des appareillages ; appliquer la réglementation des marchés publics.

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