



L' Université Claude Bernard Lyon 1 recrute

un/une **ASI EN INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES**

Université à la pointe de l'innovation, Lyon 1 allie formation de qualité et recherche d'excellence au coeur d'un environnement attractif et bénéficie d'un rayonnement international dans les domaines des sciences, des technologies, de la santé et du sport.

L' Université Claude Bernard Lyon 1, c'est :


45 300
étudiants
et étudiantes


4 900
personnels
titulaires et
contractuels


10 composantes
1 école
5 instituts


47 unités mixtes de recherche
15 unités de recherche
17 structures fédératives
dont **5** unités d'appui à la recherche


11 sites
3 campus


478 M€
de budget,
dont 315 M€ au titre
de la masse salariale

www.univ-lyon1.fr

Catégorie : A

Concours externe

Corps : Assistant ingénieur

Branche d'Activité Professionnelle : C Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Localisation : Campus LyonTech-La Doua
43, boulevard du 11 novembre
1918 - 69100 VILLEURBANNE

Emploi type : C 3 B41 Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Le service recruteur :

L'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) et le Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé (CREATIS), souhaitent renforcer le soutien technique assuré sur leurs sites respectifs du campus Lyon Tech-La Doua au travers d'un poste mutualisé d'Assistant Ingénieur en BAP C.

L'INL a pour vocation de développer des recherches technologiques multidisciplinaires dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications, adressant plusieurs enjeux sociétaux actuels : les technologies de l'information et de la communication, l'énergie, la santé et l'environnement. Les recherches menées au laboratoire s'étendent des matériaux aux systèmes, permettant l'émergence de filières technologiques complètes et s'appuient pour la plupart sur les moyens disponibles sur la plateforme de technologie Nanolyon, Centrale de proximité en Micro et Nanofabrication. Le site Lyon Tech-la Doua de l'INL se caractérise par de nombreux développements instrumentaux originaux et innovants (7 brevets déposés depuis 2007, création d'une start-up Aremac Polymers, licences de brevets auprès de la société Dosilab) : soit pour développer des équipements technologiques spécifiques nécessaires aux activités de recherche et au final mis à disposition de la communauté lyonnaise sur la plateforme Nanolyon, soit pour développer les moyens de caractérisation multiphysique (électrique, optique, fluide, vibratoire, ...).

Les missions de CREATIS sont à la fois de contribuer à la médecine prédictive et personnalisée à travers l'imagerie mais aussi d'apporter de la connaissance et contribuer à la formation par la recherche. CREATIS s'inscrit dans une démarche de développement de nouveaux concepts, instruments et méthodes d'acquisition et associés à des méthodes de traitement du signal et de l'image pour l'étude du vivant. Pour réaliser ses missions, CREATIS s'appuie en partie sur la Plateforme Expérimentale multimodale préclinique PILoT qui regroupe sur un même lieu des équipements d'IRM, d'échographie et d'optique et propose des techniques avancées d'imagerie quantitative morphologique, de structure, fonctionnelle ou encore métabolique des tissus.

Descriptif du poste et des missions de l'agent :

Gestion, maintenance et développement des montages expérimentaux des plateformes Nanolyon et PILoT, en lien avec les utilisateurs.

Activités principales :

- > Gestion, maintenance et développement des montages expérimentaux pouvant mettre en œuvre des composants électroniques, optiques ou opto-mécanique
- > Prise en charge de l'évolution des parcs expérimentaux
- > Calibration, étalonnage et amélioration des bancs de mesures existants y compris contrôle-commande, interfaçage et acquisition de données
- > Développement de nouveaux dispositifs expérimentaux
- > Maintien des outils logiciels de conception et de fabrication des dispositifs de mesure

Logiciels utilisés : Maîtriser des langages généraux de programmation, de pilotage ou de commande (python, Labview, Matlab...)

Conditions particulières du poste : Participation à temps égal dans deux unités/plateformes diverses du campus Lyon Tech-la Doua

- Compétences attendues :
- > Comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement
 - > Rédiger les documentations techniques
 - > Former et transférer des connaissances
 - > Respecter la réglementation liée à la sécurité
- Connaissances :
- > Connaissance générale des techniques de mesures physiques et leurs métrologies, en relation avec le domaine d'expérimentation
 - > Connaissances des outils informatiques et des logiciels spécialisés de conception (CAO électronique)
 - > Utiliser des langages de simulation
 - > Appliquer les techniques permettant de passer d'une grandeur physique à une grandeur électrique : capteur, conditionnement et traitement du signal, dans le respect des spécifications
 - > Maîtriser la mise en œuvre des techniques de mesure électronique, numérisation et techniques de traitement du signal
 - > Connaissance générale des architectures matérielles et logicielles des postes de travail scientifiques, permettant de diagnostiquer des problèmes matériels et logiciels classiques
 - > ANGLAIS compréhension orale et écrite : Niveau B1
 - > Connaissance dans l'un des domaines de la physique, de la chimie ou de la biologie
- Savoir être :
- > Capacité d'intégration, qualités relationnelles pour le travail en équipe, adhésion à une démarche d'amélioration continue
 - > Sens critique
 - > Autonomie
 - > Confiance en soie
 - > Sens de l'organisation

Rejoindre l'Université Claude Bernard Lyon 1, c'est bénéficier d'une qualité de vie au travail



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.



ses engagements
égalité diversité,
laïcité,
lutte contre toutes
formes de
discrimination et de
harcèlement



ses conditions de travail
cycle hebdomadaire de
37h30,
48,5 jours de congés,
aménagement possible
du temps de travail sur
4,5 jours, télétravail
sous conditions

se former
être accompagné
handicap soutien
mobilité

son accompagnement professionnel
médecine de prévention,
service social, psychologue du travail,
correspondant handicap,
mission accompagnement
professionnel des personnels,
développement des compétences par
le plan de formation



**son action sociale
son offre culturelle**
prestations sociales
(crèche, centre de loisirs,
restauration collective...),
tarifs préférentiels loisirs,
équipements sportifs,
ateliers artistiques



son accessibilité
localisation à proximité
des grands axes routiers
et des transports en
commun, possibilité de
stationnement, locaux
sécurisés pour les vélos,
forfait mobilité durable

Pour candidater

Réaliser votre inscription sur le site du ministère en suivant ce lien

<https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/menuaccueil.do>

et renvoyer votre dossier avant le 28 avril 2022, 12 heures (cachet de la poste faisant foi).