



L' Université Claude Bernard Lyon 1 recrute

un/une **Chargé-e de mesures expérimentales**

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 :


46 700
étudiants et
étudiantes


4 600
personnels
titulaires et
contractuels


1^{ère} université
française en
innovation


Top 10
des universités
de recherche


11 sites
3 campus


507 M€
de budget,
dont 349 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		
Emploi type :	C 3 B41 Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales		
Affectation : <small>(Direction / service / composante/ laboratoire)</small>	CREATIS	Localisation :	Campus LyonTech-La Doua 43, boulevard du 11 novembre 1918 - 69100 VILLEURBANNE
Supérieur hiérarchique (n+1) :	Kevin TSE-VE-KOON	Encadrement :	Non

Le service recruteur :

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. 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 :

Sous l'autorité du responsable de la plateforme PILoT, l'agent-e a pour missions d'une part de gérer, maintenir et développer des montages expérimentaux de la plateforme PILoT et d'autre part, de réaliser des logiciels de contrôle-commande, d'interfaçage et d'acquisition de données pour des bancs expérimentaux et des équipements de la plateforme Nanolyon de l'INL. Ce dernier volet des missions de l'agent-e se fera en concertation avec les ingénieur-e-s Nanolyon.

Activités principales :

- > Gérer, maintenir et développer des montages expérimentaux pouvant mettre en œuvre des composants électroniques, optiques ou opto-mécanique
- > Prendre en charge l'évolution des parcs expérimentaux
- > Calibrer, étalonner et améliorer des bancs de mesures existants y compris le contrôle-commande, l'interfaçage et les acquisition de données
- > Développer de nouveaux dispositifs expérimentaux suivant les besoins des recherches
- > Maintenir des outils logiciels de conception et de fabrication des dispositifs de mesure

Conditions particulières du poste :

Il s'agit d'un poste pleinement affecté à CREATIS en soutien technique à la recherche sur la plateforme PILoT de CREATIS incluant un soutien similaire à la recherche pour la plateforme Nanolyon de l'INL dans le cadre de projets d'interfaçage.

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 :	<ul style="list-style-type: none"> > Connaissance générale des techniques de mesures physiques et leurs métrologies, en relation avec le domaine d'expérimentation > Utiliser des langages de simulation et conception (python, Labview, Matlab, logiciels de CAO électronique) > Appliquer les techniques permettant de passer d'une grandeur physique à une grandeur électrique et maîtriser leur mise en oeuvre: capteur, conditionnement et traitement du signal, dans le respect des spécifications > 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
Savoir être :	<ul style="list-style-type: none"> > Capacité d'intégration, qualités relationnelles pour le travail en équipe, adhésion à une démarche d'amélioration continue > Sens critique > Autonomie, confiance en soi > 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 **27** avril 2024, 12 heures (cachet de la poste faisant foi).