



## L' Université Claude Bernard Lyon 1 recrute

**un/une Assistant-e ingénieur-e en interfaçage d'expériences de recherche**

Université à la pointe de l'innovation, Lyon 1 allie formation de qualité et recherche d'excellence au cœur 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](http://www.univ-lyon1.fr)

Catégorie : **A**Corps : **Assistant ingénieur**Concours : **externe**Branche d'Activité Professionnelle : **C Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique**Emploi type : **C 3 C45 Assistant-e ingénieur-e en contrôle-commande**Affectation : **UMR 5306 iLM**Localisation : **Campus LyonTech-La Doua**

(Direction / service / composante/  
laboratoire)

**43, boulevard du 11 novembre  
1918 - 69100 VILLEURBANNE**Supérieur hiérarchique (n+1) : **FARJOT Dominique**Encadrement : **Non****Le service recruteur :**

L'institut L'institut Lumière Matière (iLM) est une unité de recherche CNRS-Université Lyon 1 localisée sur le campus Lyon Tech La Doua. Avec environ 300 collaborateurs dont une centaine de doctorants et post-doctorants, l'iLM est un acteur majeur de la recherche en physique et chimie sur la région Auvergne Rhône Alpes, reconnu internationalement pour l'excellence de sa recherche.

La recherche fondamentale, la réponse aux grands défis sociétaux et l'innovation sont au cœur de la démarche de cette unité.

L'institut rassemble 16 équipes de recherche. Les fonctions supports et soutiens à la recherche sont organisées en 5 services techniques : Administration, Electronique & Interfaçage, Informatique, Infrastructure Logistique & Sécurité et Mécanique, et une plateforme technologique ILMTech.

L'agent recruté intégrera le service Electronique & Interfaçage constitué de 8 personnes. Il complétera les compétences du service dans la réalisation de systèmes de contrôle commande, de système d'acquisition et traitement des données à partir de leur description fonctionnelle. En collaboration étroite avec les autres membres du service, il devra posséder les connaissances électroniques nécessaires pour appréhender dans leur globalité les besoins des expériences et proposer des solutions en matière d'électronique numérique et interfaçage.

**Descriptif du poste et des missions de l'agent :**

La personne recrutée aura pour mission(s) de développer des systèmes de contrôle commande, et des systèmes d'acquisition et de traitement des données pour le pilotage et l'exploitation d'instruments.

**Activités principales :**

- > Réaliser des systèmes de contrôle commande ou d'acquisition et traitements de données à partir de leur description fonctionnelle.
- > Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition.
- > Sélectionner, faire réaliser et programmer des cartes d'interface et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisition.
- > Effectuer le traitement de premier niveau de données issues de systèmes d'acquisition
- > Rédiger la documentation technique des projets développés (rapport de tests, d'intégration, fiches suiveuses, notes techniques et d'utilisation...), assurer l'assistance technique auprès des utilisateurs et les former.
- > Participer à la valorisation des technologies du service et à la vie du laboratoire.

**Conditions particulières du poste :** Langages de programmation, idéalement LabView, Python, C.

- Compétences attendues :**
- > Utiliser des langages de programmation
  - > Utiliser les composants programmables
  - > Utiliser les instruments de mesure
  - > Travailler en mode projet
  - > Rédiger des rapports ou des documents techniques

- > Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- > Assurer une veille
- > Diagnostiquer et résoudre des problèmes

Connaissances :

- > Outils de pilotage en instrumentation (connaissance générale)
- > Protocoles standards de communication (connaissance générale)
- > Architectures matérielles autour des composants programmables (connaissance générale)
- > Electronique analogique (connaissance générale)
- > Performances des composants programmables (connaissance générale)

Savoir être :

- > Travail en équipe
- > Savoir rendre compte
- > Adaptabilité

## 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 2023, 12 heures (cachet de la poste faisant foi).