



L' Université Claude Bernard Lyon 1 recrute

un/une

ingénieur-e d'étude pour la mise en œuvre et l'optimisation de couplages avec la spectrométrie de masse

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

Catégorie : A

Corps : Ingénieur d'études

Concours : externe

Branche d'Activité Professionnelle : B Sciences chimiques et Sciences des matériaux

Emploi type : B 2 A41 Ingénieur-e en analyse chimique

Affectation : Institut des Sciences Analytiques

Localisation : Campus LyonTech-La Doua

(Direction / service / composante/
laboratoire)43, boulevard du 11 novembre
1918 - 69100 VILLEURBANNE

Supérieur hiérarchique (n+1) : Emmanuelle Vulliet

Encadrement : Non

Le service recruteur :

L'Institut des Sciences Analytiques (ISA - UMR5280) réunit 120 chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs et techniciens ainsi qu'un ensemble d'instruments analytiques unique en Europe dans le domaine des sciences analytiques. L'ISA se donne pour objectifs de développer les outils analytiques de demain et de repousser les limites actuelles de l'analyse en termes de résolution, sensibilité, rapidité, miniaturisation, portabilité, traitement des données, ...en développant de nouveaux dispositifs et de nouvelles méthodologies, multi-échelles et multidimensionnelles.

L'agent recruté-e viendra en appui technique à des chercheurs/enseignants-chercheurs reconnus internationalement pour des développements de couplages innovants, que ce soit entre deux techniques chromatographiques (LCxLC ou LCxSFC), entre la chromatographie liquide (UHPLC, microLC, nanoLC) ou gazeuse et la spectrométrie de masse (LRMS ou HRMS) associée ou non à la mobilité ionique ou la photo-dissociation laser.

Descriptif du poste et des missions de l'agent :

La personne recrutée aura pour mission(s) de:

- Mettre en œuvre des couplages et des méthodes d'analyses dans le cadre de projets de recherche fondamentale ou collaborative, multidisciplinaire
- Assurer la pérennisation des compétences entre les équipes et les projets
- Assurer la gestion scientifique et technique des contrats de collaboration de recherche impliquant des partenaires industriels et/ou académiques
- Assurer la maintenance d'un parc instrumental comprenant, entre autre, de la chromatographie liquide et gazeuse, de la chromatographie en fluide supercritique, de la mobilité ionique et de la spectrométrie de masse basse et haute résolution.

Activités principales :

> La personne recruté-e aura pour mission de:

- > • Mettre en œuvre des couplages innovants et de nouvelles méthodes d'analyses développées dans le cadre de projets de recherche fondamentale ou collaborative, multidisciplinaire
- > • Définir et mettre au point le protocole d'échantillons adaptés à chaque type de matrice
- > • Optimiser des protocoles expérimentaux, interpréter et présenter les résultats
- > • Assurer la formation et l'encadrement des futurs utilisateurs
- > • Assurer les opérations de maintenance d'un parc instrumental comprenant de la chromatographie liquide, en phase gazeuse ou en fluide supercritique, de la mobilité ionique et de la spectrométrie de masse basse et haute résolution.
- > • Rédiger des rapports et participer à la valorisation des résultats en contribuant à des publications scientifiques et des participations à des congrès nationaux ou internationaux
- > • Assurer des actions de formation
- > • Participer à l'acquisition de nouveaux appareillages de l'identification du besoin à l'achat final

Conditions particulières du poste : Pas de conditions particulières

- Compétences attendues :
- > - Savoir traduire les demande de recherche
 - > - Savoir travailler en interaction avc les demandeurs
 - > - Mettre en oeuvre une démarche qualité
 - > - Appliquer les règles d'hygiène et sécurité
 - > - Savoir utiliser les outils de recherche bibliographique
 - > - Transmettre des connaissances
- Connaissances :
- > - Techniques chromatographiques et spectrométrie de masse
 - > - Techniques de préparation d'échantillon
 - > - Outils mathématiques et informatiques nécessaires à l'exploitation des données
 - > - Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique
 - > - Réglementation en matière d'hygiène et sécurité
 - > - Langue anglaise : B1 à C2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Savoir être :
- > - Sens de l'initiative
 - > - Autonomie
 - > - Bon relationnel, aimer travailler en équipe

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).