

Ingénieur de recherche en cryo-microscopie électronique (H/F)

Université de sciences, technologies, santé et sport, Lyon 1 Université compte près de 49 000 étudiantes et étudiants et propose, depuis plus de 50 ans, une formation de qualité et une recherche de pointe au cœur d'un environnement attractif. Les 5000 personnels qui la composent œuvrent, chaque jour, pour une offre de formation exigeante, au plus près de la réalité de la recherche, et portée par 2800 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs.

Ses personnels s'investissent également au quotidien pour le développement d'une recherche de qualité, menée au sein de 88 structures de recherche aux équipements uniques. Lyon 1 Université est aussi une université innovante qui a vu, depuis 2020, la naissance de près de 30 start-ups. Interdisciplinaire, tournée vers les grands enjeux sociétaux de notre temps, la recherche à Lyon 1 Université fait avancer la science sur son territoire comme à l'échelle internationale.

Lyon 1 Université en quelques chiffres**49 000**
ETUDIANTS ET
ETUDIANTES**4 900**
PERSONNELS**88**
STRUCTURES DE
RECHERCHE**3 CAMPUS**
11 SITES**519 M€**
DE BUDGET**Pourquoi rejoindre Lyon 1 Université ?**

En tant qu'employeur responsable, Lyon 1 Université s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

**SES ENGAGEMENTS**

Egalité, diversité, laïcité, lutte contre toute forme de discrimination et de harcèlement

**SES CONDITIONS DE TRAVAIL**

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

**ACCOMPAGNEMENT PROFESSIONNEL**

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

**SON ACTION SOCIALE ET SON OFFRE CULTURELLE**

Egalité, diversité, laïcité, lutte contre toute forme de discrimination et de harcèlement

**SON ACCESSIBILITE**

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

Description détaillée du poste : page(s) suivante(s)

IDENTIFICATION DU POSTE

Intitulé du poste : Ingénieur de recherche en cryo-microscopie électronique (H/F)

Catégorie : A

Corps : Ingénieur de recherche

BAP : A

Emploi type : Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

Code emploi type : A1A42

Encadrement : ☐ oui ☐ non

Si oui, nombre d'agents à encadrer :

Localisation : Campus LyonTech-La Doua - Villeurbanne

Date de prise de poste : 15/12/2026

PRESENTATION DE LA STRUCTURE D'AFFECTATION

Un poste d'Ingénieur de Recherche spécialisé en cryo-microscopie électronique est ouvert par l'Université Lyon 1 dans le cadre du projet Equipex « Infectiotron ». Ce projet comprend la mise en place d'une plateforme de cryo-microscopie en BSL2, mutualisée par l'ENS de Lyon et l'Université Lyon 1, co-financée par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et située sur le site de l'ENS de Lyon à Gerland. Il bénéficie, au niveau local, d'un environnement riche en équipes spécialisées en biologie et biochimie structurale et, au niveau de la région Auvergne-Rhône-Alpes, de sa proximité géographique avec les plateformes de microscopie électronique grenobloises. L'ingénieur recruté sera responsable technique de cette nouvelle plateforme de microscopie lyonnaise, qui sera dédiée aux études à haute résolution d'échantillons biologiques et/ou de macromolécules biologiques par cryo-tomographie et/ou analyse de particules isolées. Elle comportera un cryo-FIB SEM pour la préparation des lamelles et un cryo-microscope électronique à transmission FEG 200 kV de dernière génération pour les observations et l'enregistrement des données. Ces équipements seront hébergés dans un environnement de biosécurité BSL2 et sera plus spécifiquement destiné aux études d'échantillons infectieux. La mise à disposition de cette plateforme aux utilisateurs académiques et privés est programmée pour 2027.

DESCRIPTION DU POSTE : MISSIONS PRINCIPALES ET ACTIVITES

Missions principales :

L'ingénieur aura pour mission première de participer à la finalisation de la construction de cette plateforme, avant d'en assurer son bon fonctionnement en coordination avec les responsables scientifiques. Durant la finalisation de la construction, la personne recrutée sera hébergée au Centre Technologique des Microstructures (CTμ) du campus universitaire de la Doua, qui dispose d'un cryo-microscope 120 kV et 200 kV.

Activités :

- > Exploitation et maintenance d'un cryo-TEM
- > Exploitation et maintenance d'un cryo-FIB-SEM
- > Assurer une assistance technique et méthodologique auprès des utilisateurs
- > Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données
- > Prendre en charge la veille scientifique et technologique relative à l'activité
- > Dispenser des formations en microscopie électronique dédiées à la biologie, pour les nouveaux utilisateurs de la plateforme
- > Mener à bien des études collaboratives soumises par les utilisateurs de la plateforme dans les domaines de la biologie et des biomatériaux.
- > Concevoir des développements technologiques innovants, en relation avec les projets des utilisateurs.

Logiciels ou matériels spécifiques utilisés :

Conditions particulières d'exercice :

COMPETENCES ATTENDUES SUR LE POSTE

Compétences opérationnelles :

- > Connaissance de la microscopie électronique en transmission appliquée à la biologie
- > Connaissances de biologie et de biochimie
- > Maîtrise de la préparation d'échantillons biologiques en cryo-microscopie électronique
- > Anglais : à minima niveau B1

Connaissances :

- > Connaissances ou notions sur les méthodes de préparation d'échantillons en cryo-microscopie (Cryo-TEM, cryo-SEM, Plunge Freezing, HPF)
- > Expérience en logiciel de commande de microscope (SerialEM etc.)
- > Capable de mettre au point des acquisitions automatiques
- > Expérience de travail en environnement linux
- > Expérience de préparation de lamelles et de « cryo lift out »
- > Connaissances ou notions sur la collecte de données en tomographie (ET/cryo-ET) et particules isolées (SPA)
- > Connaissances ou notions sur la microscopie corrélative optique/électronique
- > Connaissances dans le domaine de la qualité
- > Connaissances dans le domaine de la biosécurité BSL2

Compétences comportementales :

- > Esprit d'équipe,
- > Sens du service,
- > Capacité d'intégration,
- > Aptitude à communiquer,
- > Rigueur,
- > Capacité d'organisation,
- > Aptitude au rapport synthétique,
- > Techniques de présentation,
- > Autonomie,
- > Prise d'initiatives,
- > Curiosité et capacité d'adaptation,
- > Ambition d'apprendre et développer des workflows

POUR CANDIDATER

Réalisez votre inscription sur le site du ministère en suivant ce lien
<https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/menuaccueil.do>
et renvoyez votre dossier avant le 6 mai 2026 (cachet de la poste faisant foi)

Lyon 1 Université

Direction des Ressources Humaines
D3P – Bureau recrutement et Concours
43 Bd du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
DRH.concours-ITRF@univ-lyon1.fr

[Retrouvez toutes les informations sur les concours et les recrutements sans concours sur cette page !](#)



HR EXCELLENCE
IN RESEARCH

Lyon 1 Université Claude Bernard : Labellisée HRS4R