

Environnement :

L'environnement dans lequel l'ingénieur.e évoluera est un laboratoire de recherche académique dynamique (plateforme 3d.FAB), dont les locaux sont hébergés sur le campus de la Doua à Villeurbanne. L'équipe est actuellement composée de 12 chercheurs (masters, doctorants, post-docs, ingénieurs, chercheurs).

L'équipe dispose d'une expertise et d'équipements dans les domaines suivants :

- Fabrication additive pour les sciences de la vie, propriétés des matériaux et rhéologie
- Médecine régénérative grâce à des imprimantes 3D dédiées aux cellules et tissus humains
- Simulation dynamique des flux de liquide à l'intérieur des tissus imprimés en 3D
- Bioprocédés pour la production de molécules actives, la maturation des tissus humains
- 4 laboratoires de biofabrication de niveau 2 équipés de bioimprimantes 3D et de bioréacteurs
- Plusieurs bioréacteurs pour l'ingénierie tissulaire et la bioproduction
- Plus de 50 banques de cellules humaines primaires et souches
- Un système d'IRM à faible champ pour l'observation et le suivi des tissus

Le projet s'inscrit dans le cadre global des activités de 3d.FAB pour la biofabrication, la culture et la maturation de tissus humains de grande taille et pour la médecine régénérative.

Description du poste :

L'activité de l'ingénieur.e sera multi-site. En effet, les activités d'histologie de la plateforme sont réalisées majoritairement au sein de la plateforme (85 %) mais doivent pour partie utiliser des équipements et infrastructures d'autres plateformes d'analyse avec lesquelles le laboratoire a des partenariats (15 %)

- Site principal Plateforme 3d.FAB : 1 rue Victor Grignard 69100 VILLEURBANNE
- Sites secondaires :
 - o CIQLE : 8 avenue Rockefeller 69008 LYON
 - o INSERM : 151 Cours Albert THOMAS 69003 LYON

Le poste nécessite l'interaction quotidienne avec les différentes personnes de l'équipe de recherche ainsi qu'à l'extérieur de l'équipe.

Attributions / Responsabilités :

- Responsable des activités d'histologie de la plateforme 3d.FAB :
 - Gestion et traitements des échantillons d'histologie : Travail sur échantillons en paraffine et échantillons congelés. Ceci inclura la préparation des échantillons, la mise en bloc, la coupe au microtome/cryostat, les colorations (topographiques, IHC, IF), l'archivage des échantillons
 - Optimisation et mise en place de nouveaux protocoles d'histologie
 - Développement d'autres protocoles d'imagerie (ex. confocal, transparençation, microscopie corrélatrice, métabolomique sur coupe mince)
 - Interaction avec les partenaires (CIQLE, IHU Everest, Partenaires industriels et académiques de la plateforme)
 - Management de nouveaux projets d'histologie / microscopie
 - Formation des personnels de la plateforme aux techniques d'histologie

- Maintien des activités de management de la qualité de la plateforme 3d.FAB dans le système ISO13485 :
 - Maintien de la documentation, suivi des enregistrements, suivi des équipements
 - Organisation et pilotage des revues de processus et de direction
 - Suivi des non conformités/contaminations, évaluation des fournisseurs
 - Formation qualité des nouveaux entrants
 - Maintien de la labellisation IBISA

Compétences requises pour le poste :

- Expérience en histologie indispensable (coupe paraffine, cryosection)
- Expérience en technique d'analyse de tissus complémentaire souhaitable
- Qualités relationnelles pour l'interaction avec les différents partenaires
- Maîtrise de la communication écrite et orale en anglais, capacités rédactionnelles
- Savoir travailler dans un système qualité (ISO de préférence)
- Connaissances des outils pour la gestion du management de la qualité
- Savoir travailler en autonomie
- Capacité d'adaptation
- Rigueur / Organisation
- Aptitude à la formation de nouveaux personnels

Description du profil :

Niveau de recrutement : Licence, Licence Pro, Master

Expérience : minimum 2 ans post formation

Type de contrat : CDD

Date de démarrage : 15 novembre 2025

Durée du contrat : 1 an renouvelable

Contact :

lucie.essayan@univ-lyon1.fr

emma.petiot@univ-lyon1.fr