

Offre de stage

Optimisation de protocole de culture cellulaire 2D et/ou 3D



Description de la plateforme 3d.FAB

3d.FAB est la seule Plateforme Technologique Innovante française dédiée à l'innovation dans le domaine de l'impression 3D et 4D et la bioimpression.

L'activité de la plateforme s'appuie sur des partenariats forts entre les milieux académique et industriel et s'inscrit dans le cadre de la norme ISO 13485:2016 - Dispositifs Médicaux.

La plateforme dispose de deux principaux domaines d'expertise :

- La (bio)chimie et sciences des (bio)matériaux, avec notamment le développement de nouveaux matériaux pour les dispositifs médicaux 3D, la mise en forme de polymères biocompatibles et l'impression 3D multi-échelles.
- La médecine régénérative avec l'utilisation de bio-imprimantes dédiées aux cellules et tissus vivants.

Description du sujet : La bioimpression de tissus 3D implique la coculture de différents types cellulaires. Le but de ce stage sera l'optimisation des protocoles pour une meilleure croissance des cellules en 2D tout comme en 3D, ainsi que l'optimisation du suivi des cultures.

Les missions principales du stage seront donc :

- Culture de cellules primaire en condition stérile
- Suivi des profils de croissance des cultures et analyse des données
- Utilisation d'un équipement d'analyse d'image (Incucyte)
- Mise au point de criblage de milieu et de conditions de co-culture
- Support à l'équipe pour les missions de culture cellulaire (aliquotage, préparation de milieu,)
- Participation au suivi du système qualité (ISO13485)

Profil du candidat : Une bonne connaissance de la culture cellulaire, ainsi que les bases de la pratique est un plus. De la rigueur sera demandée étant donné qu'un cadre qualité est appliqué à tout le laboratoire.

Niveau du candidat : Bac +2 ou +3

Localisation : Lyon, campus de la DOUA

Type de contrat : Stage

Durée : 2 à 6 mois

Pour postuler : Envoyer CV et lettre de motivation à emma.petiot@univ-lyon1.fr et celine.thomann@univ-lyon1.fr