

## Ingénieur-e d'étude en biologie cellulaire

### Caractéristiques du contrat

**Date d'affectation sur la poste souhaitée** : Septembre/Octobre 2020

**Durée du contrat** : 8 mois

**Quotité de travail** : 100%

**Lieux d'affectation** : LAGEPP CNRS UMR 5007 et Equipe Anticorps Anticancer-Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon INSERM U1052 – CNRS 5286

**Encadrement**: Dr. Giovanna LOLLO, Dr. Eyad ALMOUZEN and Dr. Lars Petter JORDHEIM

### Contexte de travail :

**Dans le cadre d'un projet Européen, deux unités sont impliquées :**

**LAGEPP-Equipe Gepharm** : se situe sur le campus Rockefeller à Lyon (ISPB) et est composé d'environ 30 personnes. Le LAGEPP-Equipe Gepharm est dédié à l'étude des systèmes innovants de type nanomedicines pour la vectorisation des molécules actives.

**CRCL-Equipe « Anticorps Anticancer »** : du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon INSERM U1052 – CNRS 5286 se situe également sur le campus Rockefeller à Lyon (ISPB). Les objectifs de cette équipe sont d'étudier les mécanismes d'action des traitements anticancéreux ainsi que les mécanismes de résistance à ces molécules afin d'optimiser le traitement.

### Missions :

Le projet s'intéresse à la compréhension des mécanismes d'interaction et d'internalisation des nanosystèmes chargés en matériel génétique dans des cellules. Nous travaillons sur des cellules cancéreuses et immunitaires. Récemment, nous avons conçu des nouveaux vecteurs pour faciliter l'internalisation et la transfection de ces cellules. L'ingénieur recruté aura pour mission d'étudier *in vitro* sur des modèles de THP-1, l'efficacité de la transfection, la toxicité et la cinétique d'internalisation de ces vecteurs. Il devra appliquer et développer des analyses adaptées à cette étude spécifique.

### Activités :

- Analyse et synthèse des données expérimentales
- Conception et réalisation de plans expérimentaux, conjointement avec les chercheurs statutaires
- Participation à la rédaction de publications scientifiques, conjointement avec les chercheurs statutaires

**Savoir-faire-compétences** : Nous recherchons un profil ayant des bases solides en :

- Culture cellulaire
- Biologie moléculaire
- Immunomarquages
- Cryométrie de flux
- Techniques d'imagerie *in vitro* (microscopie confocale)
- Maîtrise des outils informatiques de recueil et de traitement des données
- Rédaction des rapports techniques

### Savoirs être :

- S'intégrer dans deux équipes pluridisciplinaires

- Capacité à travailler en équipe
- Autonomie

**Expérience** : Première expérience possible

**Diplôme(s) Licence ou diplôme équivalent requis souhaité(s)** : Master souhaité en biologie cellulaire

**Pour postuler** : **Veillez adresser votre CV et votre lettre de motivation à**

Giovanna LOLLO : giovanna.lollo@univ-lyon1.fr

Eyad ALMOUAZEN: eyad.al-mouazen@univ-lyon1.fr

Lars Petter JORDHEIM: lars-petter.jordheim@univ-lyon1.fr