

# INGENIEUR D'ETUDES en biologie – CDD 1 an renouvelable 2 ans

## **Description du poste**

L'équipe Oncogénèse des Lymphomes Cutanés dirigée par le Pr JP Merlio, au sein de l'unité INSERM U1053 à l'université de Bordeaux, recrute dans le cadre d'un appel à projet « Développement et intégration de nouveaux modèles expérimentaux pertinents pour la recherche en cancérologie : Optimisation de la règle des 3 R » de Cancer Inserm – ITMO Aviesan 2020, un(e) Ingénieur(e) d'étude. L'équipe a pour missions de comprendre le rôle du microenvironnement dans l'établissement et la progression des lymphomes cutanés, et d'identifier les mécanismes moléculaires impliqués dans l'oncogénèse de ces tumeurs. Dans ce but, grâce à une étroite collaboration avec le département d'oncodermatologie du CHU de Bordeaux, nous avons établi des modèles animaux de PDX (patient-derived xenograft) et nous développons actuellement de nouveaux modèles d'études en 3D.

## **Missions**

- Immunofluorescence sur tissus, organoïdes ou cellules en culture
- Mise en place des techniques d'imagerie par microscopie confocale, épifluorescence et vidéomicroscopie, adaptées à l'analyse de l'auto-organisation et de la mobilité cellulaire.
- Utilisation de logiciels d'analyse d'images, programmation et développement de macro (Image J, Imaris, Halo, R, UCSF Chimera, Ilastik...)
- Mise en culture de biopsies de patients, et maintien des cultures de cellules primaires
- Tri cellulaire magnétique ou par cytométrie en flux des cellules issues de patients
- Culture de lignées cellulaires et d'organoïdes et réalisation de tests fonctionnels *in vitro* à partir des différents types de culture
- Planifier et effectuer les expériences en autonomie
- Participer à la rédaction et à l'optimisation des procédures expérimentales et veiller à leur application
- Former et mettre en autonomie des étudiants sur les techniques d'imagerie
- Participer aux réunions scientifiques, présenter les résultats et interagir avec nos collaborateurs en charge de la modélisation mathématique de nos échantillons
- Participer à la rédaction d'appels à projet et d'articles scientifiques.

## **Formation**

- De formation Bac+5 en biologie ou école d'ingénieur avec expérience, ou Doctorat en biologie cellulaire.

## **Aptitudes**

- Compétences en microscopie, logiciels d'images et maîtrise des outils informatiques indispensables.
- Compétences en immunofluorescence
- Compétences en culture cellulaire. Une expérience en culture tridimensionnelle serait appréciée.
- Vous êtes dynamique, force de proposition, autonome et rigoureux et êtes motivé pour vous investir dans un projet innovant.

## **Type de contrat**

- CDD de 1 an, renouvelable 2 ans à pourvoir à partir du 1er septembre 2020. Rémunération selon expérience.

## **Contacts :**

Dr Laurence Bresson-Bepoldin, e-mail : [laurence.bresson-bepoldin@inserm.fr](mailto:laurence.bresson-bepoldin@inserm.fr)

Dr Sandrine Poglio, e-mail : [sandrine.poglio@u-bordeaux.fr](mailto:sandrine.poglio@u-bordeaux.fr)