

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. Le projet a pour mission de comprendre le rôle du microenvironnement dans le développement et la progression des lymphomes cutanés, et d'identifier les mécanismes moléculaires impliqués. Dans ce but, grâce à une étroite collaboration avec le département d'oncodermatologie du CHU de Bordeaux, nous avons établi des lignées et modèles animaux de PDX (patient-derived xenograft) à partir desquels nous développons actuellement des 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
- Conditionnement de ces modèles pour études moléculaires (protéomique, génomique) notamment en cellule unique
- 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, analyse 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 octobre 2020. Rémunération selon expérience.

Contacts : Dr Laurence Bresson-Bepoldin, e-mail : laurence.bresson-bepoldin@inserm.fr
Dr Sandrine Poglio, e-mail : sandrine.poglio@u-bordeaux.fr