

Recherche Candidat(e) pour un doctorat en Biologie Santé dans le laboratoire INFINITE U1286

Le concours pour les Allocations Doctorales de l'École Doctorale Biologie Santé de Lille se tiendra
le 31 Mai et 1^{er} Juin 2023

Date limite de candidature : 30 Avril 2023

Contacts :

Laurent DUBUQUOY (Directeur de thèse): laurent.dubuquoy@inserm.fr

Silvia SPECA (Co-directeur de thèse) : silvia.speca2@univ-lille.fr

MISSIONS DU POSTE

L'Institut de Recherche Translationnelle en Inflammation INFINITE (U1286) recherche un candidat pour une thèse de doctorat sur un projet visant à « Identifier et caractériser par des approches innovantes, les nouveaux mécanismes cellulaires et voies de signalisation impliqués dans la fibrose associée aux maladies inflammatoires de l'intestin »

DESCRIPTION DE LA PROBLEMATIQUE DE RECHERCHE

La fibrose intestinale est une complication grave et fréquente des maladies inflammatoires de l'intestin, telles que la maladie de Crohn (MC) et la rectocolite hémorragique (RCH). Généralement définie comme une accumulation incontrôlée de composants de la matrice extracellulaire (ECM), la fibrose entraînant une cicatrisation aberrante des organes et une perte de fonctions des tissus affectés. Cette pathologie représente un problème de santé majeur dans les sociétés modernes et à un impact élevé sur la morbi-mortalité dans le monde développé.

Près de 56 % des patients atteints de MC présentent une fibrose progressive, avec sténoses et occlusion intestinale qui représente l'une des principales indications de la chirurgie intestinale chez les patients atteints de MICI. À l'inverse, dans la RCH, les sténoses et les symptômes obstructifs qui en découlent sont relativement rares (de 1,5 à 11,2 %). Toutefois, la fibrose semble être cause d'un certain nombre de symptômes très inconfortables y compris la dysmotilité colique, la diarrhée, la constipation ou l'incontinence fécale. La fibrose représente donc un problème majeur chez le patient RCH bien que, à présent, peu d'attention a été accordée à cette problématique.

L'objectif global de ce programme de recherche est de mieux caractériser la fibrose associée aux maladies inflammatoires de l'intestin, et décrypter de nouveaux mécanismes cellulaires et moléculaires communes ou différents entre RCH et MC, afin de mieux comprendre la fibrogène dans le MICI et trouver des cibles thérapeutiques clés.

PRECISIONS SUR L'ENCADREMENT

La thèse sera réalisée sous la direction du Dr Laurent DUBUQUOY (Directeur de Recherche INSERM et Directeur de l'Unité INFINITE) et bénéficiera du co-encadrement par le Dr Silvia SPECA (Ingénieur de Recherche INSERM) qui a différentes compétences dans le domaine de la fibrose associée aux processus inflammatoires chroniques. Le co-directeur maîtrise pleinement toutes les techniques nécessaires à la réalisation de cette thèse et pourra accompagner le (la) candidate dans la compréhension du sujet de thèse et dans l'apprentissage de méthodes innovantes. Le directeur et le co-directeur seront entièrement dédiés aux phases d'orientation et formation, ainsi qu'aux phases d'analyse des résultats et rédaction d'articles scientifiques.

PROFIL ET COMPETENCES

Le(la) candidate doit :

- Être titulaire d'un Master 2 Recherche ou équivalent (école d'ingénieur)
- Posséder de compétences solides et connaissances théoriques et techniques en biologie cellulaire et moléculaire
- Maîtriser les analyses informatiques et statistiques des données

- Être prêt à s'impliquer dans l'expérimentation animale (pour laquelle une formation au Niveau 1 sera dispensée au cours de la première ou deuxième année de thèse)
- Avoir une bonne connaissance de l'anglais scientifique

SAVOIR-FAIRE COMPORTEMENTAUX

- Autonomie, dynamisme et rigueur dans l'exécution des tâches
- Respect des règles d'hygiène et sécurité
- Capacité d'adaptation et sens du travail en équipe
- Réactivité, dynamisme et disponibilité
- Sens de l'organisation