

AptamiR est une société de biotechnologie, récemment implantée dans la métropole lilloise dans l'incubateur Eurasanté, et dont l'activité repose sur l'identification d'ARNs non codants ayant des propriétés anti-obésité et/ou améliorant l'homéostasie énergétique dans un contexte diabétique. Depuis 2017, AptamiR et l'unité de recherche U1283/UMR8199 dirigée par le Pr Philippe Froguel (INSERM/CNRS/Université de Lille/Institut Pasteur de Lille/CHU de Lille, <http://www.good.cnrs.fr>) entretiennent un partenariat scientifique fort, compte tenu des thématiques communes que nous développons. Avec l'implantation d'AptamiR dans la métropole lilloise et son implication comme membre de PreciDIAB initiative (<https://www.precidiab.org>), la chaire industrielle metaboMIR, financée par la Métropole Européenne de Lille et l'I-SITE Université de Lille Nord Europe, permettra de concrétiser une recherche de pointe pour transférer les résultats de recherche amont en produits valorisables pour la clinique. Les recherches du laboratoire U1283/UMR8199 portent sur l'analyse et la compréhension des bases génétiques et moléculaires du diabète et de l'obésité, maladies multifactorielles liées à la pression d'un environnement moderne « obésogène » sur des personnes vulnérables car porteuses d'une prédisposition familiale aux maladies métaboliques. Nos découvertes ont permis de jeter un regard neuf sur ces maladies et d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. Elles ouvrent aussi la voie à une meilleure prédiction des risques de diabète et à une médecine préventive et curative personnalisée.

L'UMR 1283 appartient au Laboratoire d'Excellence (Labex) E.G.I.D., dirigée par le Pr P. Froguel et regroupant également les laboratoires UMR 1011 dirigée par le Pr Bart Staels et UMR 1190 dirigé par le Pr François Pattou. E.G.I.D., situé dans le pôle Recherche de la Faculté de Médecine de Lille, est avant tout un institut international de recherche axé sur le diabète (type 1 et 2), l'obésité et les facteurs de risques associés dont la vocation est de diffuser et valoriser le « produit de la Recherche ». E.G.I.D. est le premier institut de recherche sur les diabètes de visibilité internationale installé en France et le seul centre au monde présentant un champ d'action aussi vaste dans son domaine : recherche fondamentale, formation universitaire, formation continue, prévention, prédiction, applications cliniques, valorisation industrielle et promotion d'actions de santé publique. La mission fondamentale de l'institut est de réussir des percées majeures tant dans la meilleure compréhension de ces maladies que dans leurs diagnostics et leurs traitements thérapeutiques.

La création d'E.G.I.D. permet de renforcer le pôle lillois de génomique des maladies métaboliques, déjà considéré comme un des meilleurs au monde, et d'attirer de nouvelles équipes qui positionneront Lille comme un des hauts lieux de la recherche fondamentale et clinique du diabète, de l'obésité et de leurs complications cardiovasculaires.

Missions

Le/la candidat(e) rejoindra l'équipe dirigée par le Dr Jean-Sébastien Annicotte et s'intégrera dans un projet de recherche portant sur l'étude des rôles et des fonctions d'un miRNA dans la mise en place et le développement des perturbations métaboliques (obésité, diabète et pathologies hépatiques associées). Ce projet de thèse CIFRE sera mené en partenariat avec la société Aptamir dont la filiale européenne s'est récemment implantée à Lille au sein du bioincubateur Eurasanté. Ce projet débutera en septembre 2020.

Avec le soutien d'un chercheur post-doctorant et d'une ingénieure d'études, le/la candidat(e) aura pour mission principale, de concevoir et mettre en place l'ensemble des protocoles et stratégies expérimentales nécessaires pour mener ce projet à son terme. Il/elle évaluera et validera les options techniques, traitera les données générées, diffusera et valorisera les résultats sous différentes formes (brevets, présentations orales ou affichées et publications). Par ailleurs, il/elle devra participer au fonctionnement, à l'organisation et la logistique du laboratoire.

Profil

- Formation : BAC+5 requis
- Le/la candidat(e) devra justifier d'une expérience en expérimentation animale, biologie moléculaire et cellulaire dans un laboratoire de recherche.

Compétences

- Savoir : le/la candidat(e) devra posséder de solides connaissances en physiologie et physiopathologie, plus particulièrement dans le domaine du diabète et des maladies métaboliques. Une connaissance de la biologie des miRNA serait un plus.
- Savoir-faire : le/la candidat(e) devra témoigner d'une solide expertise en matière d'expérimentation animale (être titulaire d'une attestation de formation en expérimentation animale serait apprécié), maîtriser les techniques de biologie moléculaire et biochimie (extraction d'ARN, RT-PCR, qPCR, western-blot, ELISA, ChIP) et de culture cellulaire (maintien de lignées, cultures primaires murines et humaines, infection virale, transfection transitoire siRNA). Une connaissance des approches expérimentales et des analyses NGS (RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq...) serait appréciée.
- Savoir-être : dynamisme, travail en équipe, goût du service commun, sens de l'organisation et rigueur dans le travail, autonomie dans la gestion de projets.

Environnement

L'UMR Inserm 1283 de Génomique et Maladies Métaboliques étudie les dysfonctionnements moléculaires liés au diabète et à l'obésité. Le doctorant rejoindra une jeune équipe localisée sur le site du CHU de Lille qui, par des approches *in vitro* et *in vivo*

étude les mécanismes de régulation transcriptionnelle et post-transcriptionnelle dans les tissus métaboliques et leur implication dans des processus physiopathologiques.

CV, lettre de motivation et les coordonnées de 2 références sont à envoyer à :

jean-sebastien.annicotte@inserm.fr et mthibonnier@aptamir.com