



SANOFI a pour ambition d'être un Leader Mondial et intégré de la Santé, centré sur les besoins des patients.

Rejoignez SANOFI et prenez part à notre ambition : protéger la santé, apporter l'espoir et améliorer la qualité de vie des sept milliards de personnes dans le monde.

Grâce à un environnement dynamique et diversifié, nous vous offrons des opportunités de développer vos compétences, réaliser vos objectifs et apporter votre contribution à des innovations capitales en matière de santé.

Dans ce contexte, **Sanofi Aventis Recherche et Développement** recherche :

**UN(E) STAGIAIRE – ASSISTANT PROJET - CARACTERISATION DE MOLECULES
ACTIVES SUR BACTERIES (H/F)
Site de Marcy L'Etoile (69)**

Descriptif de la mission :

Au sein de l'Unité Thérapeutique Maladie Infectieuse de Sanofi Aventis Recherche et Développement, et en lien avec votre tuteur, vous participez à la caractérisation de molécules actives sur les bactéries en état persisters (sous-population bactérienne résistant à des concentrations d'antibiotiques).

Dans ce cadre, vos missions consisteront à :

- Réaliser les manipulations sur paillasse des bactéries,
- Etudier le mode d'action des molécules par des études génétiques, métaboliques et/ou enzymatiques,
- Compiler les résultats dans un rapport détaillé en français et en anglais.

Profil recherché :

Vous recherchez un stage conventionné, d'une durée de **6 mois**, débutant en **janvier/ février 2017** en vue d'entreprendre une formation de niveau **Bac+5 en Microbiologie et/ ou Bactériologie**.

Pour ce stage, vous justifiez de connaissances ou d'une première expérience dans les domaines de la **Microbiologie et de la Biologie Moléculaire**. Vous avez également déjà réalisé des **recherches bibliographiques**.

Intervenant dans un environnement international, vous êtes en capacité de converser aisément en anglais avec des interlocuteurs non francophones.

Pour ce stage, vous faites preuve **d'adaptabilité, de curiosité, de professionnalisme** et vous **savez être force de proposition**.

Conformément à nos engagements en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, ce stage est ouvert à toutes et à tous.

Vous souhaitez en parallèle de vos apprentissages théoriques, les mettre en pratique immédiatement en entreprise, merci de nous transmettre vos CV et lettre de motivation.

Titre Master 2 : Proposition de stage à Sanofi dans l'aire thérapeutique des maladies infectieuses, groupe infections bactériennes sévères

L'aire thérapeutique des maladies infectieuses de Sanofi est basée à Marcy l'étoile près de Lyon. L'une des thématiques de recherche de cette unité consiste à trouver de nouvelles stratégies de lutte contre les infections bactériennes sévères, et en particulier les infections chroniques pour lesquelles les traitements antibiotiques sont inefficaces. Ces infections résultent d'une adaptation des bactéries qui sont dans un état dit de « persisters ».

Les « persisters » sont une sous-population bactérienne capable de résister à des concentrations létales d'antibiotiques sans avoir muté ni acquis des gènes de résistance aux antibiotiques. Ces bactéries sont dans un état physiologique particulier qui leur permet de tolérer les antibiotiques classiques et d'échapper au système immunitaire. Les persisters sont très souvent dans un biofilm et colonisent des sites peu accessibles aux composants du système immunitaire. Il en résulte des infections chroniques (ostéomyélite, endocardite par exemple).

Nous avons l'opportunité cette année de former un(e) stagiaire sur un projet visant à caractériser des molécules ciblant les bactéries des espèces *Stapylococcus* spp. qui sont en état de « persisters ».

Nous avons développé au sein du laboratoire des modèles de « persisters » in vitro : un modèle de biofilm et un modèle de bactéries en culture planctonique se trouvant en carence nutritive dans la phase stationnaire de croissance. Nous avons identifié des molécules actives sur ces modèles, alors que les antibiotiques classiques n'ont pas d'effet.

L'objet de ce stage sera de :

- Caractériser les molécules actives sur les persisters
- Etudier leur mode d'action par des études génétiques, métaboliques et/ou enzymatiques

Le/la candidat(e) doit avoir des connaissances et des compétences techniques en bactériologie et en biologie moléculaire, une bonne maîtrise de l'anglais, et être capable de présenter clairement ses résultats.

Le/la stagiaire sera encadré(e) par Sylvie Lefort (cadre, responsable de projet) et Sébastien Coyne (PhD, responsable du laboratoire) au sein d'un groupe de 5 personnes spécialisées dans les infections bactériennes.

Contact :

Marine THOMAS

Compétences RH Recrutement pour CSP Recrutement – Mobilité Sanofi

14 espace Henri Vallée – 69007 Lyon

04 81 49 02 21

marine.thomas@sanofi.com