



Offre de stage Niveau MASTER 2 – printemps 2021 Projet PAPIS

Un des objectifs du programme de recherche que nous menons à l'IBMM en collaboration avec l'équipe « Développement du muscle lisse et pathologies associées, INSERM, Montpellier » est d'identifier des molécules capables de perturber les processus d'homodimérisation de RBPMS2, une protéine impliquée dans des myopathies viscérales (Syndrome de Pseudo-Obstruction Intestinale Chronique (POIC)).

Objectif du stage: La réussite de ce projet implique le développement d'un test moléculaire permettant d'évaluer chaque composé synthétisé au laboratoire, pour sa capacité à inhiber la dimérisation de RBPMS2. Dans ce contexte, le stage de niveau Master 2 que nous proposons concerne la conception et la synthèse de peptides fluorescents pour la mise au point d'un test de criblage par FRET. L'étudiant(e) sera en charge de la réalisation des synthèses, de la purification et des analyses structurales (par RMN, dichroïsme circulaire et spectrométrie de masse) des sondes fluorescentes ainsi que de leur évaluation par FRET pour suivre les processus de dimérisation de RBPMS2.

Profil recherché: L'étudiant(e) de niveau Master 2 ou équivalent devra être dynamique et disposer de compétences solides en chimie organique avec des notions en HPLC, et RMN. Une première expérience en synthèse supportée et/ou synthèse peptidique sera appréciée.

Contact: Ludovic Maillard, Laboratoire de chimie thérapeutique, IBMM-UFR de Pharmacie, Montpellier.

Tel: 04 11 75 96 04

Mail: ludovic.maillard@umontpellier.fr