

Recrutement M2 - Edition 2021
Recensement des Projets des Equipes et Plateformes

EQUIPE/PLATEFORME

Intitulé :

Contrôle des endonucléases et stabilité du génome

Chef(s) d'équipe ou responsable(s) scientifique(s) de plateforme

Nom, Prénom : Gaillard, Pierre-Henri

Mail : pierre-henri.gaillard@inserm.fr

SUJET DE MASTER PROPOSE et PI DU SUJET

Titre : Etude de nouvelles fonctionnalités du suppresseur de tumeur SLX4 dans le maintien de la stabilité du génome

PI du sujet (Nom, Prénom) : Gaillard, Pierre-Henri

HDR Oui Non

Etudiants en thèse Oui Non

(si oui, préciser le nb) :

RESUME DU PROJET

Résumé (10 lignes)

Le suppresseur de tumeur SLX4 identifié par l'équipe (Fekairi et al, Cell 2009) est un acteur clé du maintien de la stabilité du génome. En effet cette protéine constitue une plateforme d'aiguillage et de contrôle de différents facteurs de réparation de l'ADN et de contrôle du cycle cellulaire. Son importance est soulignée par le fait que des mutations bialléliques de *SLX4* peuvent être responsables de l'anémie de Fanconi et un nombre croissant de mutations *SLX4* sont associées au cancer. Notre laboratoire poursuit ses études sur les mécanismes par lesquels SLX4 contribue au maintien de la stabilité du génome dans les cellules humaines. Le projet aura pour objectif de contribuer au développement de l'un de ces axes. Il fera intervenir une variété de technique de biologie cellulaire, de biochimie, de protéomique et/ou génomique.

FLECHAGE MASTER

Immunologie

BIP

Biologie Santé

Bio informatique