

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 : Contrôle de l'activité nucléasique de Mus81-Eme1 et rôle dans le maintien de la stabilité du génome chez la levure Schizosaccharomyces pombe

PI du sujet (Nom, Prénom) : Dehé, Pierre-Marie

HDR  Oui  Non

Etudiants en thèse  Oui  Non

(si oui, préciser le nb) :

**RESUME DU PROJET**

Résumé (10 lignes)

Le laboratoire s'intéresse au décryptage des mécanismes impliqués dans le contrôle de l'endonucléase à spécificité de structure Mus81-Eme1 (activation catalytique, localisation spatiale et dynamique, stabilité au cours du cycle cellulaire) chez la levure *S.pombe* et exploitera cet organisme modèle pour étudier les mécanismes contribuant à la maintenance de la stabilité génétique. Différentes stratégies utilisant les techniques classiques de biologie moléculaire (clonage, PCR, mutagenèse, transformation de levures), de biochimie (purification de protéines, essais kinases/nuclease in vitro, tests d'interaction protéine-protéine et analyse en spectrométrie de masse) et de biologie cellulaire (microscopie) seront mises en place pour analyser et appréhender les mécanismes de contrôle de Mus81-Eme1 et leurs rôles dans le maintien de la stabilité du génome.

**FLECHAGE MASTER**

Immunologie

BIP

Biologie Santé

Bio informatique