

Recrutement M2 - Edition 2021

## Recensement des Projets des Equipes et Plateformes

### EQUIPE/PLATEFORME

Intitulé : Signalisation Hématopoïèse et mécanismes de l'oncogénèse

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

Nom, Prénom : DE SEPULVEDA Paulo

Mail : paulo.de-sepulveda@inserm.fr

### SUJET DE MASTER PROPOSE et PI DU SUJET

Titre : Etude de nouvelles cibles thérapeutiques dans les leucémies.

PI du sujet (Nom, Prénom) : DE SEPULVEDA Paulo

HDR  Oui  Non

Etudiants en thèse  Oui  Non

(si oui, préciser le nb) : 2 en 3<sup>ème</sup> année

### RESUME DU PROJET

Résumé (10 lignes)

Notre équipe s'intéresse à des gènes indispensables au développement des leucémies aiguës myéloïdes (LAM). Nous identifions des cibles originales et nous étudions la fonction de ces gènes/protéines par des approches génétiques et l'utilisation de petites molécules chimiques qui inhibent ou activent ces protéines. Nos cibles favorites sont des kinases qui sont des cibles thérapeutiques reconnues, et pour lesquelles des médicaments autorisés ou en développement existent. Les modèles d'étude sont des modèles cellulaires de la pathologie, des cellules primaires de patients auxquelles nous avons accès via la bibliothèque CRCM/IPC, et des modèles murins qui permettent des études intégrées *in vivo*.

Le projet de master fera partie d'un des programmes de recherche de l'équipe : soit un programme basé sur le ciblage de la protéine kinase CDK6 dans les LAM. Il s'agira de l'étude d'un gène dont l'inactivation agit en synergie avec l'inhibition de CDK6, pour provoquer la mort et/ou la perte des cellules initiateuses de leucémie (les cellules souche leucémiques) ; soit l'étude et le ciblage de kinases impliquées dans des voies métaboliques qui représentent de nouvelles vulnérabilités des cellules souches cancéreuses.

### FLECHAGE MASTER

Immunologie

BIP

Biologie Santé

Bio informatique