

Offre de Stage 6 mois Septembre2018-fevrier2019, Sanofi Vitry sur seine.

La validation de cible est une des étapes clés en oncologie dans la découverte de nouveau médicament. Différents outils génétiques comme les SiRNA, ShRNA ou bien encore CRISPR/Cas9 permettent de réaliser des KO cellulaire au niveau de l'ADN génomique ou bien de l'ARN messenger. De nouveaux outils permettent maintenant d'agir également au niveau des protéines en modulant la stabilité de ces protéines cibles. Dans un premier temps nous allons valider ces nouveaux outils dans des modèles cellulaires construits avec des transposons. Puis nous allons modifier les loci des gènes cibles d'intérêts grâce à la méthodologie PITCH basée sur l'approche CRISPR/Cas9 pour introduire les tags choisis directement aux extrémités des gènes cibles. Finalement nous pourrons valider, par cette méthode, l'importance de nos gènes/protéine cibles sur la survie et/ou la prolifération des cellules cancéreuses.

Contact : christophe.marcireau@sanofi.com