



HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **04 Octobre 2019**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **SUJOBERT Pierre**

Titre de la thèse : « ***De la génétique au traitement : étude fonctionnelle des hémopathies malignes.*** »



Résumé

Ces vingt dernières années, les programmes de séquençage massif ont permis de caractériser le profil mutationnel des principaux cancers. Conçus au début des années 2000, ces programmes reposaient sur l'espoir que la connaissance des mutations oncogéniques permettrait de comprendre les processus de cancérogénèse, et de proposer des thérapies ciblées à chaque patient.

Les résultats obtenus depuis dressent un tableau bien plus complexe. En effet, non seulement de nombreuses mutations récurrentes concernent des gènes dont la fonction est encore inconnue, mais il apparaît aussi que les mutations somatiques des oncogènes ne sont pas le propre des processus cancéreux.

De plus, la nature stochastique de l'expression des gènes s'avère être un élément incontournable pour comprendre le lien entre génotype et phénotype, et les processus évolutifs sculptent une architecture clonale complexe et dynamique, notamment lors de l'exposition aux thérapies ciblées. Dans ce manuscrit visant à démontrer ma capacité à encadrer des recherches, j'ai choisi de replacer les recherches que j'ai réalisées ou que je mène actuellement dans ce contexte historique et dans les évolutions conceptuelles importantes qui en résultent.