



Université Claude Bernard



Lyon 1

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **22 septembre 2017**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **PICOT Tiphanie**

Titre de la thèse : « Etude des antigènes embryonnaires dans les cellules souches de Leucémies Aiguës Myéloïdes »



Résumé

Les Leucémies Aiguës Myéloïdes (LAM) représentent un groupe hétérogène d'hémopathies malignes, caractérisées par une accumulation de progéniteurs myéloïdes indifférenciés. Cette accumulation proviendrait de l'existence de cellules souches leucémiques responsables de la résistance aux traitements et de la rechute de la maladie. Les Cellules Souches Leucémiques (CSL) se comportent comme les cellules souches embryonnaires, lesquelles expriment des marqueurs embryonnaires leur procurant des capacités de prolifération, d'autorenouvellement et d'absence de différenciation. Plusieurs études ont démontré le rôle des facteurs de transcription embryonnaires composant le réseau cœur de la pluripotence (OCT4, NANOG, et SOX2) et de marqueurs membranaires (SSEA1 et SSEA3) dans la cancérogénèse, mais peu de données concernent les LAM. Dans le but d'identifier le rôle fonctionnel des marqueurs embryonnaires dans la LAM, une évaluation de leur expression dans les compartiments CD34⁺ de cellules hématopoïétiques et leucémiques a été réalisée. Leur surexpression et leur implication dans les propriétés des cellules leucémiques nous laisse penser que ces antigènes embryonnaires (notamment OCT4), peuvent être utilisés comme marqueurs discriminants de la maladie résiduelle mais aussi comme cible thérapeutique potentielle. Cependant, les mécanismes de Leucémogénèse par lesquels les antigènes embryonnaires seraient impliqués restent encore à être élucidés.