



Université Claude Bernard  Lyon 1

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **23 juin 2017**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Clémentine FAVROT**

Titre de la thèse : « Développement d'une thérapie ciblée anti-cancéreuse dirigée contre le couple Sema3E/PlxnD1 ».



RÉSUMÉ DE THÈSE :

Les protéines Sémaphorines et leurs récepteurs Plexines jouent un rôle primordial dans le réseau de signalisation cellulaire. Initialement découvertes pour leur rôle dans le guidage axonal, il fut rapidement mis en lumière qu'elles étaient également impliquées dans le développement du système cardiovasculaire, dans la tumorigénèse et le fonctionnement du système immunitaire, démontrant les multiples facettes de ces protéines. Parmi ces couples de ligands et de récepteurs, la Sémaphorine 3E et son récepteur Plexine D1 représentent des cibles d'intérêt pour les thérapies anti-cancéreuses. La Sémaphorine 3E est surexprimée dans de nombreux cancers et son expression est corrélée à la dissémination métastatique et à la progression tumorale. Ces travaux de thèse ont donc consisté en la caractérisation de ce couple en tant que nouvelle cible anti-tumorale et le développement d'une thérapie ciblée qui a montré des effets prometteurs dans les études pré-cliniques en combinaison avec d'autres thérapies innovantes.