

Université Claude Bernard



Lyon 1

## **DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT**

**(Arrêté du 25 mai 2016)**

Date de la soutenance : **19 décembre 2023**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur DIETZ Matthieu**

Titre de la thèse : « *Expression de l'intégrine  $\alpha\beta 3$  dans l'imagerie cardio-vasculaire par TEP/TDM : corrélations avec les flux sanguins myocardiques* »



### **Résumé**

La néoangiogenèse, qui correspond à la création de nouveaux microvaisseaux, est un phénomène naturel pouvant survenir en cas d'ischémie tissulaire prolongée. Elle joue un rôle significatif dans l'amélioration de la perfusion tissulaire et de la circulation sanguine à la suite d'incidents tels qu'une crise cardiaque. La recherche sur l'imagerie moléculaire de l'angiogenèse dans le système cardiovasculaire est un domaine en développement. Cette imagerie spécialisée vise à observer de manière non-invasive les signaux moléculaires liés au processus angiogénique, tels que l'expression de l'intégrine  $\alpha\beta 3$ . Lorsqu'elle est utilisée en conjonction avec l'imagerie de la perfusion physiologique, elle a le potentiel de prédire et d'évaluer des conséquences cliniques pour des affections telles que la maladie cardiaque ischémique.