



Université Claude Bernard



# DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **3 mars 2021**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur VISTE Anthony,**

Titre de la thèse : Morphologie et biomécanique appliquées à la chirurgie du membre pelvien

## Résumé



Enseignant-chercheur en Anatomie et Biomécanique et clinicien en Chirurgie Orthopédique et Traumatologique, mon parcours de recherche concilie ces 3 composantes et apporte une contribution scientifique en appliquant la morphologie à la clinique avec comme objectif principale l'application pratique et la pertinence. Au sein du Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, du Laboratoire d'Anatomie de la Faculté de Médecine et Maïeutique Lyon Sud-Charles Mérieux et du service de Chirurgie Orthopédique de l'hôpital Lyon Sud (Groupement Sud, Hospices Civils de Lyon), je me suis intéressé particulièrement à l'étude des rapports anatomiques, à la biomécanique et à la morphologie appliquée à la chirurgie du membre pelvien.

Une première partie de nos travaux a donc porté sur la morphologie autour de la hanche : conflits avec le tendon ilio-psoas, anatomie extra- et endo-médullaire du fémur proximal et utilisation du ligament transverse de l'acetabulum. Une deuxième partie des recherches a porté sur la morphologie autour du genou : anatomie fonctionnelle du fascia lata, l'articulation fémoro-patellaire et l'étude de la proprioception et de la fonction du genou. La troisième partie était orientée vers l'étude des facteurs de risque d'instabilité des arthroplasties de la hanche, qu'ils soient anatomiques (tissus mous péri-articulaires), biomécaniques (complexe lombo-pelvi-fémoral) ou chirurgicaux (dessin des implants et leurs orientations) ainsi que les résultats de tiges sans ciment avec intégration biologique. Enfin, la quatrième partie des travaux a été réalisée lors d'une mobilité internationale avec des études

fondamentales en génétique, biomécanique et morphologie avec en particulier la description et l'étude de voies d'abord chirurgicales à la hanche (ostéotomies fémorales étendues) et au genou (technique du « Quad snip ») utilisées à la Mayo Clinic. Les perspectives futures de recherche sont ensuite présentées.