

Projet de thèse 2024-2027

Effets de la modulation du niveau d'activité physique sur le déconditionnement musculaire induit par la chimiothérapie : du modèle préclinique au modèle clinique

Contexte de la thèse

La chimiothérapie utilisée pour soigner le cancer du sein s'accompagne de nombreux effets secondaires, notamment au niveau du muscle strié squelettique qui est altéré quantitativement et qualitativement. L'objectif de cette thèse sera de caractériser, dans un modèle murin puis chez la patiente, l'impact de la modulation du niveau d'activité physique sur le déconditionnement musculaire induit par l'administration de chimiothérapie.

Ce projet de recherche sera financé par l'Institut de Cancérologie Strasbourg Europe et réalisé au laboratoire UR 3072 (Mitochondrie, Stress oxydant et Plasticité musculaire) du Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg (CRBS). L'école doctorale de rattachement sera l'ED 414 – Sciences de la Vie et de la Santé.

Direction de thèse

Directeur de thèse : Allan Pagano, Maître de Conférences, Université de Strasbourg

(allan.pagano@unistra.fr)

Co-encadrant : Joris Mallard, Chercheur en physiologie de l'exercice, ICANS (j.mallard@icans.eu)

Profil et compétences attendues

- Être diplômé d'un Master STAPS, Physiologie ou Biologie (ou Master 2 en cours)
- Avoir des connaissances solides en physiologie de l'exercice
- Être familiarisé avec les techniques de base en biologie moléculaire (qPCR/WB) et/ou d'histologie.
- Être familiarisé avec des outils et méthodes d'analyse de données physiologiques/biologiques
- Connaissances en oncologie appréciables mais non-nécessaires

Missions et activités principales lors de la thèse

- Se former à l'expérimentation animale
- Conduire un projet de recherche : revue de littérature, rédaction des dossiers de comités d'éthiques animaux et humains, élaboration et mise en place de protocoles, analyse des données et valorisation/communication des résultats

Dossier de candidature

Pièces justificatives à envoyer, en un seul PDF, par mail aux directeurs de la thèse :

- CV détaillé
- Lettre de motivation
- Justificatif d'obtention de Master 2 ou certificat de scolarité si en cours de Master 2
- Relevés de notes de Licence 3 et Master 1 et 2 ainsi que le classement dans la promotion (attesté par le responsable de formation)

Dates clés

- Dossier à envoyer avant le Lundi 2 Avril 2024
- Les candidats sélectionnés seront auditionnés (en visioconférence) entre le 15 et 26 avril 2024
- Début de thèse envisagé en Septembre 2024