

Offre de thèse financée en cardio-oncologie



I2MC-Inserm UMR-1297-

Univ Toulouse III



Univ Paris-Saclay

Description du sujet

Le projet de thèse proposé s'insère dans un **programme international** de recherche en cardio-oncologie financé par la **fondation Leducq**.

Les anthracyclines comme la doxorubicine (DOX) sont des agents anticancéreux efficaces dans de nombreux types de cancer. Cependant leur utilisation est limitée par leurs effets secondaires cardiotoxiques qui peuvent causer de nombreux types de cardiomyopathies comme l'insuffisance cardiaque. L'un des enjeux majeurs en cardio-oncologie est donc d'identifier des molécules possédant tout à la fois des propriétés anticancéreuses et cardioprotectrices.

L'objectif de ce projet de thèse est de déterminer si l'inhibition pharmacologique de EPAC1 par des petites molécules caractérisées au laboratoire protège des **effets cardiotoxiques** de la DOX. Le(a) doctorant(e) analysera également si le blocage de EPAC1 peut avoir **des effets anti-cancéreux**, en particulier dans le cancer du sein et cela sans effet secondaire sur la fonction cardiaque. Il/elle recherchera les mécanismes d'action de EPAC1 en étudiant la fonction mitochondriale et les équilibres calciques des cellules cardiaques et cancéreuses. Par ailleurs, le(a) doctorant(e) participera au développement de **nouveaux modèles** animaux de cardio-oncologie permettant la chronicité de l'atteinte tumorale compatible avec le développement complet de l'atteinte cardiaque.

Profil recherché

Le/la candidat.e sera titulaire d'un master dans le domaine biologie-santé et/ou avec une solide formation en biochimie et biologie moléculaire, et des connaissances en physiologie. Des compétences en expérimentation animale seront un atout. Nous recherchons un/une candidat.e motivé.e, proactif.ve qui saura s'investir dans le projet et acquérir son autonomie.

Informations

Le contrat démarrera le 1er octobre 2023 pour une durée de 36 mois. Le salaire brut mensuel est fixé par l'Inserm.

Directeur de thèse : Frank Lezoualc'h, Equipe "Signalisation et physiopathologie de l'insuffisance et du vieillissement cardiaque", I2MC, Inserm, Université de Toulouse

Co-directeur : Eric Morel, laboratoire de Signalisation et physiopathologie cardiovasculaire UMR-S 1180, Université Paris-Saclay

Candidature

Le dossier de candidature comprendra un CV, une lettre de motivation, un résumé du travail effectué durant le stage de master 2, les relevés de notes de master 1 et 2, le classement ainsi que le nom et les coordonnées d'un.e référent.e

Contact: Frank.Lezoualc'h@inserm.fr, eric.morel@universite-paris-saclay.fr