

Chercheur.e en biologie moléculaire

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

La recherche développée à l'I2MC porte sur les maladies métaboliques, cardiovasculaires et rénales. Nous couvrons un large panel d'approches allant des plus fondamentales à celles intégrées chez l'animal et l'homme. Les équipes de l'I2MC possèdent des expertises (signalisation cellulaire, régulation de l'expression génique, voies métaboliques...) et des savoir-faire (omiques, biologie moléculaire, physiopathologie...) variés. Nos travaux de recherche prennent appui sur les 7 plateformes technologiques hébergées par l'I2MC.

L'équipe 11 animée par Frank Lezoualc'h étudie les mécanismes impliqués dans l'insuffisance cardiaque. Cette maladie est la conséquence d'un remodelage cardiaque chronique pathologique. L'insuffisance cardiaque est caractérisée par une hypertrophie cardiaque associée à de l'inflammation, à la sénescence des cardiomyocytes et au développement d'une fibrose myocardique.

Notre équipe a identifié des protéines appelées Epac1 et Carabin qui sont localisées dans différents compartiments subcellulaires du cardiomyocyte et qui sont impliquées dans la réponse au stress, en particulier, dans la signalisation inhérente au remodelage cardiaque. Notre objectif est maintenant de caractériser leur rôle signalétique en vue de définir leur potentiel en tant que cibles thérapeutiques. Par une approche pluridisciplinaire alliant les « omiques », la physiopathologie, la transgénèse et la pharmacologie, nous étudierons les réseaux de protéines et de gènes qui sont régulés par ces protéines lors du remodelage myocardique afin de tester de nouvelles thérapies dans nos modèles murins d'insuffisance cardiaque.

Nous souhaitons accueillir dans notre équipe un chercheur ayant une expertise en biologie moléculaire et/ou biochimie. Le candidat.e intégrera son savoir-faire technique et sa réflexion dans la thématique proposée. Après une phase d'acquisition des questions scientifiques et d'échanges, elle/il développera son propre axe de recherche en lien avec les objectifs de l'équipe.

Activités principales

- Développement de projets de recherche en relation avec les thématiques de l'équipe
- Participation à la réflexion scientifique de l'équipe
- Encadrement de doctorants, masters et de personnels techniques
- Diffusion et valorisation des résultats

Activités associées

- Participation à la vie collective de l'équipe et de l'institut
- Animation scientifique
- Contribution dans la recherche de financements

Connaissances

- Biologie cellulaire et moléculaire
- Biochimie des protéines
- Connaissance en signalisation cellulaire
- Connaissance des approches « omiques »

**Savoir-faire /
Méthodologie**

- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire et cellulaire (PCR, qPCR, transfection, infection, culture cellulaire, microscopie) et de biochimie des protéines (immunoblot, immunoprécipitation, précipitation par affinité)
- Expérience dans l'analyse des données « omiques ».

Aptitudes

- Rigueur scientifique
- Autonomie
- Esprit d'équipe

**Spécificité(s) /
Contraintes
du poste****Formation /
Expérience
souhaitée**

- Une expérience dans la caractérisation des mécanismes conduisant aux maladies métaboliques et cardiovasculaires peut être un avantage

**Date souhaitée de
prise de fonction****Structure d'accueil****Code unité** UMR-1297**Intitulé** Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires**Directeur** Pr Dominique Langin**Adresse** 1 avenue Jean Poulhès BP 84225 - 31432 Toulouse cedex 04**Tél.** 05 61 32 56 46**DR de
rattachement** DR Occitanie Pyrénées**CSS de
rattachement** CSS3**Institut thématique
principal de
rattachement** ITMO Physiopathologie, métabolisme et nutrition**Site internet de la
structure** www.i2mc.inserm.fr**Composition de
l'unité** 11 équipes de recherche**Équipe de
rattachement** Equipe 11 – SINPA (www.i2mc.inserm.fr/frank-lezoualch-3)**Responsable
d'équipe** Frank Lezoualc'h**Contact****Nom et prénom** Lezoualc'h, Frank**Tél.** 05 61 32 56 46**Email** Frank.lezoualch@inserm.fr**Date limite de candidature** : 2022