



## **Proposition de thèse financée Signalisation cellulaire et épigénétique**

**Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires,  
Inserm UMR-1048, Université de Toulouse,  
France**

Nous étudions les voies de signalisation de la cellule myocardique et leurs modifications dans le remodelage et l'insuffisance cardiaque. Notre objectif final est d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. L'approche est pluridisciplinaire : nous développons des lignées de souris knock-out ou transgénique conditionnelle pour les gènes codant ces protéines et les étudions grâce à des méthodologies employant la culture primaire de cardiomyocytes, l'imagerie calcique, la biochimie (Western blot, immunoprécipitation, BRET, ...) et la biologie moléculaire (PCR, RT-qPCR, CHIP, RNAseq, ...) et des modèles expérimentaux d'insuffisance cardiaque.

Le sujet de thèse proposé est centré sur l'identification et la caractérisation fonctionnelle de nouveaux gènes impliqués dans l'insuffisance cardiaque. Le doctorant étudiera leur régulation transcriptionnelle et épigénétique dans le contexte du remodelage cardiaque pathologique.

Le candidat recherché devra être extrêmement motivé et posséder une formation initiale en biologie moléculaire et biochimie avec de préférence des connaissances dans le domaine cardiovasculaire. Il devra être titulaire d'un master II en Biologie (bien classé) ou diplôme équivalent. Le doctorant aura à sa disposition un environnement favorable constitué notamment de plusieurs plateaux techniques spécialisés en biochimie et biologie moléculaire. Il sera intégré dans une équipe lui permettant de bénéficier d'un encadrement de qualité dans toutes les disciplines abordées.

- Financement de 3 ans (Sept. 2016-2019).

- Contact par e-mail:

**Dr Frank Lezoualc'h**

[frank.lezoualch@inserm.fr](mailto:frank.lezoualch@inserm.fr)

<http://www.i2mc.inserm.fr>