

Ingénieur de recherche en expérimentations biologiques CDD **UMR 1096 Inserm/Université de Rouen Normandie**

Contexte :

Dans le cadre du programme d'investissement d'avenir RHU « STOP-AS » (<http://www.agence-nationale-recherche.fr/fileadmin/aap/2015/selection/ia-RHU-V2-selection-2015.pdf>), un des objectifs consiste à mieux identifier les mécanismes de la progression et de la sévérité du rétrécissement aortique, et de proposer de nouveaux traitements visant à ralentir cette progression. Une partie pré-clinique de cette tâche sera menée au sein de l'UMR Inserm – Université de Rouen U1096, en collaboration avec d'autres partenaires nationaux du RHU

Missions :

Au sein d'une équipe de chercheurs et cardiologues, l'ingénieur sera en charge de développer, adapter et réaliser des expérimentations de biologie sur les modèles d'études du rétrécissement aortique au sein du laboratoire. Les expérimentations *in vitro* utiliseront la biologie cellulaire et moléculaire sur cultures cellulaires, tissus animaux et tissus humains. Les expérimentations *in vivo* utiliseront principalement des modèles murins. Une grande partie de cette activité sera réalisée dans le cadre d'un système de management de la qualité (SMQ) certifié ISO 9001

Activités principales

- biologie cellulaire : isolation et culture / co-culture cellulaires murines ou humaines, FACS; biologie moléculaire : qPCR, western-blot, ELISA etc.; histologie/immunohistochimie, whole mount, imagerie macroconfocale, microscopie à feuille de lumière, cytométrie en flux. et analyse d'images
- expérimentations *in vivo* : utilisation et suivi de modèles murins : techniques des génotypage, explorations non invasives (ex. échographie).
- dans le cadre du SMQ, participation à la cellule qualité et aux autres activités transversales de l'Unité

Activités associées

- analyse/interprétation des données et mise en forme des résultats en Français et en Anglais
- suivi technologique dans le domaine

Connaissances

- Avoir des connaissances approfondies, théoriques et pratiques en biologie cellulaire et moléculaire
- Avoir des connaissances théoriques et pratiques sur les modèles murins génétiquement modifiés et les évaluations *in vivo* sur modèles murins
- Maîtrise de l'Anglais Scientifique/Médical

Contrainte(s) du poste

Travail sur le petit animal.

Travail sur tissus humains.

Travail ponctuellement en horaires décalés pouvant inclure le week-end.

Expérience souhaitée

- solide expérience en biologie cellulaire et moléculaire
- une expérience préalable (ou au moins une connaissance approfondie) dans le domaine cardiovasculaire serait un atout majeur
- des connaissances sur les démarches qualité seraient un plus

Diplôme(s) souhaité(s)

Bac+5 minimum (Ingénieur ou Master 2) ou doctorat

Structure d'accueil : UMR 1096, UFR Médecine Pharmacie de Rouen

Contrat Type : CDD 12 mois renouvelable.

Date souhaitée de prise de fonctions : Début 2017

Pour postuler : envoyer, lettre de motivation, C.V. et références à Vincent.Richard@univ-rouen.fr