

Poste : Ingénieur d'étude

Mission et activités

Mission :

Il s'agira de mettre en œuvre des techniques de IRM et SRM dans des modèles précliniques. Le travail s'effectuera au sein du CREFRE dans le service Exploration Non Invasive (ENI) en relation avec l'équipe de recherche 1 de l'institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (I2MC) de Toulouse.

Activités :

L'activité porte sur la mise en place des outils expérimentaux nécessaires à la réalisation des expériences par IRM et SRM, l'acquisition des images et des spectres sur un spectromètre préclinique de 7 Tesla et l'analyse des données.

Activités principales :

Conduire les expérimentations.

Consigner et mettre en forme les résultats.

Analyser et communiquer les résultats.

Suivre les évolutions techniques du domaine et participer au développement de nouveaux protocoles.

Activités associées :

Assurer le bon fonctionnement de l'appareillage.

Se former aux réglementations liées aux activités expérimentales et se tenir informé de leurs évolutions.

Compétences

Connaissances générales en physiologie et biologie, connaissances en RMN du 1H pour l'analyse des liquides (d'origines biologiques).

Connaître les principes de l'imagerie par résonance magnétique et notions sur l'utilisation des appareils et des outils informatiques associés à l'enregistrement des données et de pilotage des appareils.

Environnement professionnel :

L'activité s'exercera au CREFRE dans une UMS.

Contraintes particulières :

-Champ magnétique élevé

-Modèles précliniques

Formation et expérience professionnelle souhaitables

Des compétences et une expérience professionnelle dans la pratique de l'acquisition des spectres sur un spectromètre RMN et l'analyse des spectres RMN sont souhaitables.

Contrat : CDD 1 an rémunération grille Inserm IE

Lieu : Toulouse (site CREFRE Oncopôle et CHU Rangueil).

Contacts :

frank.desmoulin@inserm.fr; anne.bouloumie@inserm.fr; xavier.collet@inserm.fr