

Ingénieur de Recherche en IRM préclinique

Profil de poste

Emploi-type	C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation
BAP	C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
Missions	Assurer la conception et l'adaptation de dispositifs expérimentaux et de séquences spécifiques à l'IRM préclinique 7T Bruker qui permettront de développer de nouvelles applications ou adapter les méthodologies existantes.
Activités principales	<ul style="list-style-type: none">• Etudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer des stratégies d'étude et méthodes IRM de caractérisation ou d'observations adaptées• Discuter de cahier des charges fonctionnelles avec les utilisateurs et rédiger le cahier des charges techniques• Organiser le suivi de la réalisation, valider et qualifier la ou les méthodologies à mettre en œuvre aux différentes étapes de réalisation (revues de projets)• Conduire la consultation pour la réalisation du projet expérimental en imagerie IRM du petit animal• Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider• Gérer l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences• Assurer la gestion, le maintien opérationnel des systèmes et le développement de l'IRM du petit animal• Former, informer, conseiller, sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux• Exercer une veille sur les évolutions technologiques du domaine• Assurer la sécurité de fonctionnement du système• Gérer en discussion avec la responsable de service l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières allouées aux expériences faisant appel à l'IRM• Présenter, diffuser et valoriser les réalisations
Activités associées	<ul style="list-style-type: none">• Participer à la gestion du service d'exploration non invasive du CREFRE en prenant part activement au maintien de son système documentaire qualité• Assurer la surveillance du bien-être animal dans le cadre des expérimentations IRM
Connaissances	<ul style="list-style-type: none">• Connaissance générale en physique générale• Connaissance en traitement du signal• Connaissances approfondies de la physique de la RMN pour l'imagerie• Connaissances approfondies en biologie, recherche animale, physiologie• Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)• Techniques de présentation écrite et orale• Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none">• Maîtriser les techniques et méthodes de l'IRM, définir et optimiser le protocole IRM en fonction des exigences scientifiques d'un projet• Piloter un projet• Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (programmation C++, Paravision 6, Pmod)

- Animer l'équipe IRM et assurer la coordination avec le service ENI
- Animer une réunion
- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille technologique et scientifique

Aptitudes

- Capacité de conceptualisation
- Sens critique
- Sens de l'organisation et rigueur
- Capacité relationnelle et en termes de communication

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

- Expérimentation sur le petit animal
- Travail en environnement confiné
- Horaires flexibles selon les contraintes du service
- Astreintes possibles le week-end

Expérience souhaitée

- Une expérience antérieure sur IRM préclinique Bruker est requise (stage pratique a minima)
- Une expérience significative dans le domaine de la RMN préclinique in vivo (IRM Bruker pour l'utilisation et programmation des séquences) serait un plus

Diplôme(s) souhaité(s)

- Doctorat, ou diplôme d'ingénieur
- Domaine des Sciences physiques, traitement image, ingénierie pour le vivant

Structure d'accueil

Code unité UMS 006

Intitulé CREFRE

Responsable M. BARDOTTI

Composition

Adresse 2, avenue Hubert Curien – 31037 Toulouse

**Délégation
Régionale** Occitanie-Pyrénées

Contrat

Type Vacation

Durée 6 mois

Rémunération A partir de 13.02 € brut / heure, selon les grilles de rémunération de l'Inserm.

**Date souhaitée de
prise de fonctions** 01/04/2020

Pour postuler

Veillez adresser vos CV et lettre de motivation par courriel à Carine PESTOURIE : carine.pestourie@inserm.fr