

Ingénieur-e de recherche en imagerie multimodale préclinique

 CDD 12 mois

 Début : 09/2022

 Toulouse

 Bac +8

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie

A

Corps

IR – Ingénieur de recherche

Emploi-Type

C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Centre régional d'exploration fonctionnelle et des ressources expérimentales (CREFRE, UMS006)

A propos de la Structure

Abrité par l'Inserm, le CREFRE est une unité mixte Inserm/UPS/ENVT dotée d'équipements de pointe, au sein de laquelle est rassemblée toute la zootechnie. La mission principale du CREFRE est de mettre à la disposition des chercheurs un outil au sommet de l'état de l'art, tant en compétences qu'en installations et équipements, incluant élevage, création et utilisation d'animaux transgéniques, cryoconservation, décontamination, archivages des lignées, module axénique, imagerie non invasive, histopathologie, microchirurgie... et de réaliser des projets de recherche en zootechnie expérimentale dans des conditions conformes aux exigences des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL).

Directeur

Xavier COLLET

Description du poste

Mission principale

La personne recrutée aura pour mission d'assurer la conception et l'adaptation de protocoles expérimentaux mettant en œuvre l'IRM et le microTEP/CT.

Activités principales

- Etudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer des stratégies d'étude et méthodes de caractérisation ou d'observations adaptées
- Discuter de cahier des charges fonctionnelles avec les utilisateurs et rédiger le cahier des charges techniques des projets d'imagerie
- Organiser le suivi de la réalisation des projets d'imagerie, 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 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'imagerie du petit animal dans l'unité (IRM et microTEP/CT prioritairement)
- 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 au service
- Présenter, diffuser et valoriser les résultats expérimentaux
- 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 protocoles d'imagerie

Spécificité(s) et environnement du poste

- Expérimentation sur le petit animal
- Manipulation de sources radioactives non scellées, scellées et générateurs de rayons X
- Travail en environnement confiné
- Horaires flexibles selon les contraintes du service
- Astreintes weekends possibles

Connaissances

- Posséder des connaissances approfondies de la physique de la RMN pour l'imagerie
- Connaissances approfondies en biologie, recherche animale, physiologie
- Une expérience significative dans le domaine de la RMN préclinique in vivo (IRM Bruker pour l'utilisation et programmation des séquences) serait un plus
- Connaissances générales en imagerie préclinique TEP, SPECT, TDM, échographie
- Physique générale et traitement du signal (connaissance générale)
- 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)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Réglementation en matière d'utilisation et protection du petit animal de laboratoire dans le cadre de la Recherche
- Cadre légal et déontologique

Savoir-faire

- Maîtriser les techniques et méthodes de l'IRM, définir et optimiser le protocole IRM en fonction des exigences scientifiques d'un projet.
- Maîtrise des techniques de bases d'expérimentation sur le petit animal (préhension, administration de substances)
- Piloter un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (programmation C++, Paravision 6, Pmod)

- 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
- Rigueur
- Communication

Expérience(s) souhaité(s)

- Expérience antérieure sur IRM préclinique Bruker (stage pratique a minima)

Niveau de diplôme et formation(s)

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaitée : Sciences physique, traitement image, ingénierie pour le vivant

Informations Générales

Date de prise de fonction

Septembre 2022

Durée

12 mois

Temps de travail

- Temps plein
- 38.30 heures

Rémunération

A partir de 2403,93€ brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Avantages

- 32 jours de Congés Annuels et 13 jours de RTT
- Restauration collective subventionnée sur place
- Comité d'action et entraide sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)
- Transports publics remboursés partiellement

Modalités de candidature

Contact

Carine PESTOURIE

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à carine.pestourie@inserm.fr

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr