

Ingénieur-e en expérimentation animale



CDD 18 mois



Début : dès que possible



Lieu : Grenoble



Bac +3

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

Ingénieur d'étude

Emploi-Type

A2B44 - Ingénieur-e en biologie animale
A2B45 - Ingénieur-e en centre d'expérimentation animale

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction :
Groupe :
Domaine :

Structure d'accueil

Unité

Unité de service IRMaGe (US17)

A propos de la Structure

Depuis le 1er Janvier 2012, la plateforme IRM de Grenoble forme, avec le plateau technique de neurophysiologie (électroencéphalographie EEG, stimulation magnétique transcrânienne TMS et spectroscopie proche infra-rouge NIRS), l'Unité Mixte de Service IRMaGe affiliée à l'Inserm (US17), l'Université Grenoble Alpes, au CHU Grenoble Alpes et au CNRS (UMS 3552). IRMaGe est en lien avec des équipes de recherche impliquées dans des développements méthodologiques en IRM et la recherche en Neurosciences.

IRMaGe est constituée de techniciens et ingénieurs venant de diverses disciplines, nécessaires au bon fonctionnement de la plateforme. Il s'agit de personnes qui sont non seulement qualifiées dans leur domaine de compétences mais aussi peuvent conseiller lors de la conception des expériences, et aider à leur réalisation.

L'essentiel des applications visées aujourd'hui se situe dans le domaine des neurosciences mais la plateforme est ouverte à d'autres thématiques et organes (cancérologie, cardiologie, sciences, ...).

<https://irmage.univ-grenoble-alpes.fr/>

A propos du projet de recherche

Le projet MicroFlamEAT a pour objectif d'étudier le rôle de la réponse inflammatoire microgliale postprandiale dans le contrôle de la prise alimentaire.

L'obésité et ses complications représentent un problème de santé publique croissant dans notre société. Une meilleure compréhension des mécanismes biologiques impliqués dans la régulation de la prise alimentaire, et plus largement du métabolisme énergétique, devrait nous permettre de mieux appréhender cette pathologie. Des études récentes ont montré que la prise d'un repas riche en graisses provoquait l'activation du système immunitaire à l'origine de l'apparition d'une inflammation transitoire dans les intestins mais aussi dans le cerveau que ce soit chez un sujet sain ou chez un sujet obèse. Cette inflammation est transitoire dans les conditions physiologiques et semble avoir des effets bénéfiques sur la régulation de la prise alimentaire. En effet, elle semble exercer un rôle positif sur le contrôle de la glycémie en stimulant la sécrétion d'insuline et l'utilisation du glucose. Cependant, dans un contexte de suralimentation, d'apports trop riches en graisses, cette inflammation devient chronique et n'a plus les effets bénéfiques sur la prise alimentaire. Ce projet consistera à étudier la réponse inflammatoire, à la caractériser, dans le cerveau après un repas standard ou un repas enrichi en graisses. Nous tenterons de comprendre quelles sont les actions des facteurs inflammatoires sur la prise alimentaire.

Dans le cadre de ce projet IRMaGe collabore avec :

- CSGA (centre des sciences du goût et de l'Alimentation), Dijon
- IGF (Institut de Génétique Fonctionnelle, Montpellier)
- IPMC (Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire), Nice

Le rôle d'IRMaGe dans le projet est la caractérisation par IRM in Vivo et Ex vivo de l'inflammation post prandiale, sur modèle animal souris.

Directeur

Emmanuel BARBIER

Adresse

Grenoble

Délégation Régionale

Délégation Régionale Auvergne-Rhône-Alpes

Description du poste

Mission principale

Au sein du plateau IRM Petit Animal (IPA) et dans le cadre du projet ANR MicroFlamEAT, l'ingénieur.e aura pour mission d'assurer le suivi biologique des expérimentations in vivo et ex vivo sur rats et souris, la réalisation des IRM, ainsi que le traitement des données acquises.

Activités principales

- Nourriture et suivi du bien être des animaux
- Suivi physiologique, anesthésie, euthanasie et prélèvement sur animal
- Préparer, traiter et analyser les échantillons
- Réaliser et mettre au point des expériences de culture cellulaire, d'immunologie et de biologie moléculaire en adaptant les protocoles
- Réaliser des expériences IRM sur animaux in vivo et ex vivo
- Participer au suivi de l'entretien et de la maintenance du matériel et des équipements
- Participer à la gestion des stocks et des commandes

Spécificité(s) et environnement du poste

- Variabilité éventuelle des horaires de travail.
- Travail en environnement IRM (champs magnétiques intenses).

Connaissances

- Expérimentation animale rats/souris (connaissance approfondie)
- Culture cellulaire, immunologie et biologie moléculaire
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Élimination des déchets : réglementation du domaine
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire

- Réaliser des expérimentations sur l'animal (application)

- Savoir identifier une souffrance animale
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Utiliser les machines ou les appareillages dédiés à l'animal (formation à la prise de poste)
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Gérer une banque d'échantillons (application)

Aptitudes

- Autonomie
- Sens relationnel
- Sens critique
- Réactivité
- Sens organisationnel

Expérience(s) souhaité(s)

- Une expérience de 6 mois est souhaitée

Niveau de diplôme et formation(s)

- Bac+2, DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : biologie animale, chirurgie, expérimentation animale ou technique d'élevage, sciences et techniques de l'agronomie et de l'environnement, biologie animale, formation à l'expérimentation animale (décret 2013-118 du 1er février 2013)

Informations Générales**Date de prise de fonction**

dès que possible

Durée (CDD et détachements)

18 mois

Renouvelable : ☐ OUI ☒ NON**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 45 jours

Activités télétravaillables☐ OUI * ☒ NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Contractuels** : à partir de 2 075,91 € bruts mensuels en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

Modalités de candidature**Date limite de candidature**

24/03/2022

Contact

Pour toute information sur le profil de poste contacter Hervé MATHIEU herve.mathieu@univ-grenoble-alpes.fr

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à recrutement.lyon@inserm.fr
- Les candidatures seront examinées dès leur réception jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

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