Numéro de de fonction : E56009

Emploi-type : Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

L'ingénieur-e devra concevoir, développer et conduire de protocoles

d'imagerie et de spectroscopie par résonance magnétique (IRM/SRM) pour l'exploration de modèles animaux (rats et souris) de pathologies humaines affectant le système nerveux central, le muscle et le cœur.

Concevoir des protocoles d€acquisitions IRM/SRM

multiparamétriques sur rongeurs pour répondre aux objectifs des projets de recherche des chercheurs du laboratoire ou des équipes

partenaires

Conduire ces acquisitions IRM/SRM in vivo de modèles animaux (rongeurs) de pathologies humaines (systèmes nerveux central, cardiovasculaire et musculaire) en relation avec les projets des

utilisateurs ou partenaires

Evaluer les paramètres physiologiques et cliniques des animaux Mettre en place les outils de traitement des données d'imagerie et spectroscopie et prendre en charge ce traitement Participer à l'analyse

des données, au choix des méthodes et à leur mise en oeuvre Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les techniques

disponibles et l'interprétation des données

Assurer la veille scientifique et technologique en imagerie et

spectroscopie du petit animal

Mettre en œuvre les principes de la démarche qualité mise en place au

laboratoire

Animer des actions de formation

Appliquer et faire appliquer la règlementation en matière d'éthique

animale

Participer aux tâches communes liées à l'infrastructure animalerie et à

la maintenance des aimants

Connaissance de la résonance magnétique (imagerie et spectroscopie)

et de ses applications in vivo

Maitrise de l'expérimentation animale

Connaissance des outils de recueil et de traitement des données

Compétences en métabolisme et physiologie

Connaissances élémentaires des techniques de biochimie et biologie

Compétences : cellulaire peuvent être un plus

Capacité à apprendre de nouvelles techniques

Savoir travailler en équipe

Savoir communiquer et échanger avec différents interlocuteurs internes

ou externes

Connaissance de la règlementation en matière d'expérimentation

animale

Activités:

Missions:

Maitrise de l'anglais : Compréhension et expression écrite et orale Niveau 2

Le CRMBM spécialisé en recherche translationnelle en imagerie médicale, développe et applique les instruments et les méthodes de la résonance magnétique pour l'exploration morphologique, métabolique et fonctionnelle de l'animal et de l'homme, principalement le système nerveux central, le système cardio-vasculaire et le système musculosquelettique. Les 3 équipes du laboratoire s'articulent autour de ces 3 thématiques. Le personnel de l'unité est multidisciplinaire avec 80 chercheurs, ingénieurs, médecins, post-doctorants et doctorants (dont 20 statutaires CNRS) possédant des compétences en génie physique, électronique, informatique, biochimie, physiologie, neurologie, cardiologie, rhumatologie, cancérologie et chirurgie. Le CRMBM intègre une plateforme d'imagerie de l'animal et de l'homme labellisée par IBiSA et Aix-Marseille Université et intégrée dans l'infrastructure nationale France Life Imaging. Les équipements sont ouverts aux utilisateurs extérieurs académiques et industriels. Le laboratoire est certifié iso 9001/NFX 50-900 depuis 2016. Le CRMBM dispose de 8 équipements de RMN spécialisés.

Contexte:

L'activité sera effectuée sur la plateforme d'imagerie du petit animal du CRMBM, localisée à la Faculté de Médecine Timone, en interface avec les trois équipes cerveau, coeur et muscle et les fonctions supports ainsi qu'en interaction avec les collaborateurs de ces équipes et utilisateurs extérieurs (académiques, industriels). La plateforme d'imagerie du petit animal dispose de trois spectromètres imageurs IRM multinoyaux à 4,7T, 7T et 11,75T.

L'ingénieur(e) sera sous la responsabilité de Mme Angèle Viola, directrice de recherche au CNRS et responsable de l'activité cerveau petit animal, en interaction avec les responsables des équipes cœur et muscle du laboratoire ainsi qu'avec l'équipe support. Une contribution aux actions collectives du laboratoire (démarche qualité, tâches associées à l'expérimentation animale, maintenance des aimants est attendue).

https://mobiliteinterne.cnrs.fr/afip/owa/consult.affiche fonc?code fonc=E56009&type fonction=FS EP&code dr=12&code bap=&code corps=IR&nbjours=&page=1&colonne triee=1&type tri=ASC

Contact : Monique Bernard

monique.bernard@univ-amu.fr

Tel: 0491324818

Site web CRMBM : http://crmbm.univ-amu.fr