

INGENIEUR EN TRAITEMENT DES IMAGES RMN (H/F)

L'INSTITUT DE MYOLOGIE

Situé à Paris au cœur du plus grand centre hospitalier européen, la Pitié-Salpêtrière, l'Institut de Myologie est né en 1996 sous l'impulsion d'une association de malades et parents de malades, l'AFM-Téléthon. Son objectif : favoriser l'existence, la reconnaissance et l'essor de la myologie en tant que discipline clinique et scientifique à part entière. L'Institut de Myologie coordonne, autour du malade, la prise en charge médicale, la recherche fondamentale, la recherche appliquée, la recherche clinique et l'enseignement. Demain, la Fondation de Myologie, en cours de création, permettra de pérenniser et d'élargir les actions de l'Institut de Myologie. La Fondation aura comme objectif l'étude du muscle, véritable modèle d'innovation pour la recherche médicale, dans tous ses états qu'il soit malade, sain, accidenté, entraîné ou vieillissant.

I CONTEXTE :

Le laboratoire de RMN, situé au sein de l'Institut de Myologie à Paris, a pour mission de produire et d'évaluer des outils de mesure par RMN des pathologies affectant le muscle. Il est constitué d'une équipe fortement pluridisciplinaire (physique de la RMN, médecine, biologie, informatique) dont l'éventail d'activité s'étend du développement de nouvelles méthodologies (contrastes d'imagerie, méthodes d'acquisition, post-traitements, etc.) à la réalisation d'études cliniques pour déterminer l'efficacité d'un traitement ou suivre l'histoire naturelle d'une maladie

Au sein du laboratoire, vous serez en charge des aspects de post-traitement des données, autant pour le développement de nouvelles techniques que pour la mise en place de méthodes fiables pour le suivi des patients.

II. LES MISSIONS/ACTIVITES PRINCIPALES :

Développer ou améliorer des méthodes de post-traitement d'imagerie par RMN pour le cas spécifique des muscles.

Développer des processus de post-traitement d'imagerie par RMN compatibles avec une utilisation en routine clinique.

Contribuer à l'amélioration des techniques d'acquisition, notamment par l'implémentation de méthodes modernes de reconstruction d'images de type « compressed sensing » et « fingerprinting ».

Garantir la qualité des mesures réalisées dans le cadre d'études cliniques par la mise en place et le maintien d'outils informatiques pour le suivi des patients par des méthodes quantitatives.

- BAC+ 5
- Une bonne connaissance des méthodes de traitement d'images, notamment par RMN (reconstruction d'image, segmentation, recalage, etc.)
- Une bonne connaissance de l'architecture des réseaux informatiques
- Une bonne connaissance des « bonnes pratiques cliniques »
- Une certaine connaissance des principes de l'imagerie par RMN
- Une familiarité avec les problématiques particulières de la RMN du muscle est un plus

Poste à pourvoir en CDI à temps plein

Merci d'adresser par courrier électronique votre dossier de candidature (CV+ lettre de motivation) à l'adresse suivante : recrutement-aim@institut-myologie.org