

L'Institut du Cerveau (ICM), recrute
Un(e) Ingénieur(e) de Recherche en Neurologie (H/F)
Poste à pourvoir dès que possible
COD 18 mois
A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 800 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau, et les développements de traitements sur les maladies comme : Alzheimer, Parkinson, Sclérose en plaques, épilepsie, dépression, paraplégies, tétraplégies, etc.

POSTE

Au sein de l'ICM, l'équipe neurochirurgie expérimentale est spécialisée dans la compréhension des réseaux cérébraux impliqués dans les troubles du mouvement et du comportement chez l'homme, dans le champ d'application de la stimulation cérébrale profonde pour traiter les patients souffrant de maladies neurologiques diverses. Ainsi, cette équipe est spécialisée dans la caractérisation anatomique des cibles de stimulation cérébrale profonde et d'identifier les réseaux neuronaux cortico-sous corticaux qui sont neuromodulés afin de comprendre les mécanismes d'amélioration des patients et de découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques potentielles.

MISSIONS PRINCIPALES :

- *L'ingénieur(e) de recherche sera chargé(e) de colliger les données de diffusion acquise à IRM à haut champ lors d'expérimentations dans le cadre de protocoles de recherche biomédicale portant sur la personne humaine.*
- *Réaliser le traitement et l'analyse des données de diffusion en vue de leur interprétation structurale.*
- *Evaluer les différentes méthodes d'analyse et choisir les plus appropriées selon les objectifs du programme de recherche*
- *Proposer des évolutions dans l'analyse des données de diffusion en fonction des besoins nouveaux*
- *Participer/Écrire les articles issus des données analysées pour publication*

PROFIL

SAVOIR

- *Le/la candidat(e) aura un niveau ingénieur avec, si possible, une expérience professionnelle en qualité d'ingénieur de recherche dans le domaine du traitement de l'image et des séquences de diffusion acquise en IRM.*
- *Connaissances des méthodes d'analyse et du traitement des images acquises en séquence d'IRM de diffusion à haut champ.*
- *Maîtrise des logiciels suivants : logiciel d'acquisition, le langage python, MATLAB (the MathWorks®), Pack Office (Word, Excel, Powerpoint), statistiques (R®), des connaissances en bash sont un plus.*
- *Bonnes connaissances en statistiques*
- *Maîtrise de l'anglais technique lu et écrit*

SAVOIR-FAIRE :

- *Réalisation des systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données ainsi que traduire une demande en spécifications techniques.*
- *Planification de demande en spécifications techniques.*

SAVOIR-ETRE

- *Le/la candidat(e) s'intégrera dans une équipe dynamique et travaillera en étroite relation avec le responsable du projet et d'autres chercheurs/personnel technique.*
- *Il/elle fera preuve d'autonomie, d'un bon relationnel, ainsi que d'une bonne capacité d'interaction et de communication.*
- *Le/la candidat(e) sera amené(e) à être en contact direct avec les sujets venant participer aux expérimentations (volontaires et patients atteints de pathologies neurologiques)*

L'Institut du cerveau s'engage pour lutter contre toute forme de discrimination. Nous garantissons un environnement de travail inclusif et respectueux de toutes les diversités.

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org en indiquant « IR Neurochirurgie (h/f) »