

## L'Institut du Cerveau (ICM), recrute

### Un(e) Ingénieur(e) de Recherche (H/F)

Poste à pourvoir en mai 2022

COD 18 mois

A Paris 13<sup>ème</sup>

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, 650 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 de la physiologie et la physiopathologie des troubles du comportement chez l'homme, dans le champ d'application de la stimulation cérébrale profonde pour traiter les patients souffrant de maladies neurologiques. Ainsi, cette équipe est spécialisée dans le recueil et l'analyse des données d'activités cérébrales obtenues par des enregistrements de type EEG ou par enregistrements intracérébraux chez des patients opérés de stimulation cérébrale profonde, en lien avec le comportement.

#### MISSIONS PRINCIPALES

- L'ingénieur de recherche est chargé de l'analyse des données électrophysiologiques obtenues lors d'expérimentations dans le cadre de protocoles de recherche biomédicale portant sur la personne humaine.
- Interactions avec l'équipe (cliniciens, chercheurs, ARC, etc...)
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation,
- 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 électrophysiologiques en fonction des besoins nouveaux
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage

### PROFIL

#### SAVOIR-FAIRE

- Il/elle saura réaliser les systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données ainsi que traduire une demande en spécifications techniques.
- Il/elle saura planifier une demande en spécifications techniques.

#### SAVOIR

- Le/la candidat(e) aura un niveau ingénieur (thèse de science) avec une expérience professionnelle en qualité d'ingénieur de recherche dans le domaine de l'électrophysiologie et l'analyse du mouvement.
- Le/la candidat(e) aura des connaissances approfondies des méthodes d'analyse et du traitement du signal électrophysiologique
- Il/elle maîtrisera les logiciels suivants : logiciel d'acquisition, MATLAB (the MathWorks®), Pack Office (Word, Excel, Powerpoint), statistiques (R®)
- Il/elle aura de bonnes connaissances en statistiques
- Il/elle maîtrisera l'anglais technique lu et écrit

**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'une grande 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)*

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