

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

**Un(e) Chef de Projet (H/F)**

**Poste à pourvoir au 01/10/2021**

**CDD 12 mois**

**A Paris 13<sup>ème</sup>**

**Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.**

**POSTE A POURVOIR : INGENIEUR DE RECHERCHE**

**DATE : 01/10/2021**

**TYPE ET DUREE DU CONTRAT : CDD 12 MOIS**

**EQUIPE : ICM - CENIR**

**WP :**

**NOM DU PROJET (FINANCEMENT) : BBT3**

**REMUNERATION : 36 K€**

**STATUT : CADRE**

**LE POSTE PEUT-IL ETRE OUVERT A UN PERSONNEL AYANT UN HANDICAP ? OUI**

*L'Institut du Cerveau 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**

**(2 800 caractères max)**

**MISSIONS PRINCIPALES**

*Un poste à temps plein de 12 mois est à pourvoir au sein de la plateforme de Neuroimagerie de Recherche (CENIR) à l'Institut du Cerveau (ICM, Paris), en collaboration avec l'Institut Pasteur (unité de neuroanatomie appliquée et théorique). Ce projet est financé conjointement par l'ICM et l'Institut Pasteur (le/la candidat(e) aura accès aux deux sites). Ce projet vise à mieux comprendre les étapes précoces du développement de la connectivité cérébrale via une approche multimodale / multiéchelle, combinant les techniques et outils les plus modernes d'imagerie cérébrale.*

*L'objectif est d'étudier précisément les relations entre les plissements corticaux et leur influence sur le modelage du connectome cérébral. L'approche multimodale sera réalisée au moyen d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) paramétrique (T1, T2, T2\*, MT, QSM) et de diffusion à très haute résolution spatiale et angulaire, d'imagerie par lumière polarisée (PLI) ainsi que d'histologie afin de couvrir les échelles macro, meso et micro, de la cellule seule au connectome complet.*

*Le candidat aura pour mission de :*

- *Acquérir et contribuer à l'analyse des données IRM 11.7T (Bruker).*
- *Il/Elle pourra également être impliqué dans le développement de l'appareil de PLI en collaboration avec un étudiant en Thèse de l'Institut Pasteur.*
- *Travailler sous la supervision conjointe de Roberto Toro (IP – expert développement)) et de Mathieu Santin (ICM – expert imagerie), en collaboration avec les membres des équipes respectives impliqués dans le projet (Vaibhav Sahu, Katja Heuer, Romain Valabregue).*

## PROFIL

### SAVOIR-FAIRE

- *Bonnes connaissances en IRM (la connaissance de la PLI est un plus).*

### SAVOIR

- *Titulaire d'un Ph.D en imagerie, ingénierie biomédicale, neuroimagerie, analyse d'images ou un domaine lié.*
- *1<sup>ère</sup> expérience post-thèse acceptée*
- *Bonnes compétences en neuroinformatique (Matlab, Python, Nibabel, Nilearn, Mrtrix, FSL, Dipy, Git/GitHub).*
- *Environnement Linux/BSD(Bash)*
- *Anglais courant (équipe internationale)*
- *Maîtrise des outils de bureautique,*

### SAVOIR-ETRE

- *Capacité à communiquer en équipe,*
- *Rigueur,*
- *Dynamisme,*
- *Confidentialité,*
- *Curiosité,*
- *Travail en autonomie.*

CV à envoyer à : [recrutement@icm-institute.org](mailto:recrutement@icm-institute.org) en indiquant Poste « Chef de projet (h/f)»