

## Recherche Ingénieur de recherche spécialisé en IRM cérébrale

### Contexte

Le CIREN (Centre Imagerie pour la Recherche et l'Enseignement en Neurosciences) est située sur le site de l'hôpital Sainte-Anne, Paris 14<sup>ième</sup>. Son activité est centrée sur les neurosciences cliniques et cognitives, avec deux axes principaux : la recherche en imagerie diagnostique et l'évaluation de nouvelles techniques d'acquisition et traitement d'images appliquées aux maladies du système nerveux central.

En septembre 2019, le CIREN disposera en d'un nouvel appareil IRM à haut champ (3 Tesla), entièrement dédié aux activités de recherche clinique en Neuroimagerie, en partenariat avec les sociétés Canon et OLEA médical. La plateforme recherche en IRM est rattachée au réseau de plateforme Imagerie du Vivant (<http://piv.parisdescartes.fr/>), dont elle représente la composante in vivo chez l'homme (Label IBiSA). Cet appareil vient compléter le plateau d'imagerie existant (2 appareils d'IRM 1.5 T et 3T, scanner 64 détecteurs, échographe, 2 appareils de radiologie interventionnelle) du service hospitalo-universitaire d'imagerie, ayant une mission de soin, d'enseignement et de recherche.

Les activités de recherche en imagerie s'effectuent en partenariat avec les services de neurologie, neurochirurgie et psychiatrie du GHU Psychiatrie et Neurosciences et les équipes de recherche de l'INSERM U1266 (IPNP) ainsi que dans le cadre de collaboration avec des services de neuroimagerie hospitalo-universitaires français ou étrangers et les industriels. Dans ce contexte, la recherche clinique nécessite un personnel permanent apportant les compétences scientifiques nécessaires aux nombreux projets pluridisciplinaires réalisés sur la plateforme d'imagerie.

### Missions

Le candidat devra assurer le fonctionnement de la plateforme recherche en IRM en collaboration avec l'équipe du service d'imagerie du CH Sainte-Anne composée de 15 manipulateurs (dont 1 manipulateur recherche), 10 médecins radiologues (dont 5 hospitalo-universitaires) et le service de bio-ingénierie et informatique du GHU. Le candidat travaillera en collaboration avec un ingénieur de recherche de l'université Paris Descartes, spécialisé en IRM fonctionnelle (CDI) et en lien étroit avec les équipes d'ingénieurs des industriels partenaires du projet. Les compétences du candidat devront lui permettre d'intervenir à chacune des étapes suivantes: 1/ mise en place des protocoles d'IRM (paradigme expérimental, acquisition); 2/ suivi et contrôle qualité des data en lien avec le/les manipulateurs; 3/ contribution à l'ingénierie de soutien et formation au traitement d'image des étudiants en mastère et doctorants; 5/ participation aux travaux scientifiques; 6/ contribution à l'animation de la plateforme tant en recherche qu'en enseignement. Possibilité de conduire ses propres travaux de recherche.

### Profil/compétences souhaitées

- Titulaire d'une thèse d'Université
- Connaissances en physique de l'IRM
- Expérience en analyse d'images IRM du système nerveux central chez l'homme (ex. IRM anatomique, imagerie de connectivité)
- Compétences en informatique (programmation de script).
- Goût du travail en équipe (médicale, paramédicale, chercheurs, ingénieurs biomédicaux et partenaires industriels) et avec les étudiants.

### Type de poste

Grade : Ingénieur de recherche CDI (statut d'ingénieur hospitalier).

Recruteur : CH Sainte-Anne

Localisation : Paris, Centre Hospitalier Sainte-Anne, Service d'Imagerie Morphologique et Fonctionnelle, 1 rue Cabanis 75014 Paris

Affiliation recherche : équipe IMA-Brain –Pr C Oppenheim, U1266

(<https://ipnp.paris5.inserm.fr/recherche/equipes-et-projets/18-equipe-oppenheim>)

### Contacts

Candidatures à adresser au  
[c.oppenheim@ghu-paris.fr](mailto:c.oppenheim@ghu-paris.fr),

Pr Catherine Oppenheim  
33 (0) 1 45 65 82 42