

## NeuroSpin recherche un ou une

### Médecin Responsable de la Recherche clinique à NeuroSpin.

#### 1. Positionnement

Au sein de l'Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot (Direction de la Recherche Fondamentale, CEA), le département NeuroSpin regroupe un ensemble d'équipes multidisciplinaires qui développent des méthodes sophistiquées d'acquisition et d'analyse de données cérébrales morphologiques et fonctionnelles, ainsi que des recherches dans le domaine des sciences cognitives et des pathologies neurologiques et psychiatriques humaines. NeuroSpin est organisé autour d'une plateforme de recherche en IRM à très haut champ dédiée à l'étude du cerveau (6 aimants dont 3 pour les études humaines, à 3T et 7T (Janvier 2007), et à 11.7T (horizon 2023), ainsi que les équipements pour les recherches apparentées (études cognitives, psychométriques, neurophysiologiques- EEG et MEG, etc).

Les équipes de recherche de NeuroSpin mettent en œuvre des protocoles cliniques pour leurs propres recherches, mais elles mettent aussi leur savoir-faire à la disposition d'équipes extérieures au CEA, françaises ou étrangères, académiques ou industrielles. Les interactions de NeuroSpin avec les services hospitaliers français (et notamment l'AP-HP) concernent des études de recherche clinique en neuroimagerie à très haut champ chez des patients dans le cadre de protocoles spécifiques.

A ce titre, pour suppléer à un départ en retraite, NeuroSpin recherche un ou une **Médecin Responsable de la Recherche clinique de NeuroSpin**. Ce poste présente deux responsabilités distinctes et éventuellement dissociables :

1. Assurer le **développement de la recherche clinique en neuroimagerie, dans une démarche translationnelle vers l'hôpital**. La personne recrutée assurera le développement de ses propres recherches, ainsi que la coordination et l'animation des autres recherches cliniques à NeuroSpin. Les principaux domaines d'intérêt sont la **neurologie de l'adulte** (notamment l'AVC, les maladies liées au vieillissement, les troubles de la conscience), la **psychiatrie**, la **neuropédiatrie (troubles du neurodéveloppement)**, mais également tous les domaines des **technologies pour la santé**, où les avancées de NeuroSpin peuvent conduire à des progrès cliniques (par exemple la récupération de fonctions motrices ou sensorielles assistée par la technologie).
2. Diriger l'équipe de **support à la recherche clinique à NeuroSpin**, composée de professionnels médecins et paramédicaux pour l'accueil de sujets ambulatoires ou hospitalisés dans le cadre de la recherche (sujets sains ou malades, enfants et adultes), et la réalisation des études (imagerie et méthodes associées) en assurant la conformité des recherches à la réglementation en vigueur et aux bonnes pratiques, le confort et la sécurité des sujets volontaires.

**L'équilibre entre ces différents axes, voire leur dissociation, par exemple dans le cadre d'un mi-temps recherche/clinique, fera l'objet d'une discussion en fonction des intérêts et du profil de la personne recrutée.**

Envoyez votre CV, incluant une brève description des projets de recherche que vous pourriez développer, à

[Stanislas.Dehaene@cea.fr](mailto:Stanislas.Dehaene@cea.fr) et à [Jean-Robert.Deverre@cea.fr](mailto:Jean-Robert.Deverre@cea.fr)

## 2. Description des équipes cliniques de NeuroSpin

L'équipe de support est composée de

- Un cadre médico-technique
- Une infirmière de recherche clinique (ARC) référente,
- 3 manipulateurs radio,
- 3 infirmières
- une secrétaire médicale
- une personne chargée de recrutement et de communication vers le grand public
- un ingénieur en analyse de données

Cette équipe s'attache également des **collaborateurs extérieurs** ou des vacataires

- médecin(s) pour l'inclusion des volontaires, et intervention en cas de problème médical (vacations)
- convention avec des équipes d'intervention d'urgence (FLS et SST de Saclay, SAMU 91, Services du GHNE, ....)
- radiologues pour lecture des clichés des volontaires sains (vacations)

Par ailleurs, l'unité UNIACT regroupe actuellement **3 équipes de recherche clinique** dans chacun des domaines identifiés (neurologie, psychiatrie, neuropédiatrie), groupes appartenant à des UMR dont le CEA est cotutelle ou partie prenante (avec l'Inserm, et les Universités franciliennes).

Ces équipes de recherche clinique sont appelées à se renforcer et se multiplier, par le développement de partenariats diversifiés, en s'intégrant dans les réseaux de recherche actuels (RHU, FHU, IHU) et dans le contexte hospitalier à venir, notamment l'Hôpital de Saclay, via le projet PASREL.

## 3. Missions principales du responsable actuel :

Il convient de distinguer deux activités principales :

- La recherche clinique, incluant la coordination et l'animation d'équipes de recherche clinique accueillies
- La responsabilité opérationnelle de la plateforme de neuroimagerie humaine de NeuroSpin (adultes et enfants, normaux et malades)

### 1- La coordination et l'animation d'équipes de recherche accueillies

Le responsable développe ses propres thématiques de recherche, en accord avec les priorités et les savoir-faire des équipes de NeuroSpin.

Il coordonne les travaux des équipes abritées à NeuroSpin et dont les projets rejoignent les priorités, les savoirs, et les savoir-faire des équipes de NeuroSpin,

Il recherche et renforce l'accueil de nouvelles collaborations (notamment avec l'AP-HP), **dans les principaux domaines suivants**

- Neurologie Adulte
- Psychiatrie
- Neuropédiatrie
- Technologies pour la santé

Il conseille et suit les études sur les **effets biologiques des aimants à très haut champ** (en vue de la mise en service de l'aimant à 11.7T en 2010).

Il supervise et anime un « **conseil scientifique de la recherche clinique** » à NeuroSpin en vue de

- La diffusion auprès des équipes extérieures d'appels à projets de recherche clinique chez l'adulte et l'enfant
- La sélection des projets
- Le suivi des projets

## **2- La responsabilité opérationnelle de la plateforme de neuroimagerie humaine de NeuroSpin (adultes et enfants, normaux et malades)**

- Aspects réglementaires :
  - Titulaire de l'Autorisation de lieu de recherche, (renouvellement, évolutions réglementaires...)
  - Participation au Comité de promotion des essais cliniques du CEA
  - validation des soumissions de protocoles aux CCP, établissement des procédures (sécurité des sujets, liens avec les réanimateurs du GHNE ...)
  - Recrutement, formation, animation du personnel médical et paramédical de l'Unité.
  - Participation à la diffusion de l'information, vulgarisation scientifique... (interne et externe au CEA)
  - Chariots d'urgence
- Coordination opérationnelle (en lien avec le cadre médico-technique)
  - Planning infirmiers, et manips radio
  - Organisation de la mise en œuvre des étapes d'un protocole (accueil du volontaire, vérification des contre-indications, et des critères d'inclusion, acquisition en imagerie, aide à l'acquisition en EEG et MEG, prélèvements biologiques, tests comportementaux , etc...)
  - Contrôle du monitoring