

Chercheur post-doctorant

<https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2016/chercheur-post-doctorant>

Laboratoire d'accueil :

Institut Langevin ESPCI

Thématique de recherche :

L'objectif de ce travail est de développer une nouvelle approche d'imagerie écho ultrarapide pour l'imagerie fonctionnelle cérébrale, notamment dans le cadre de l'imagerie du cortex visuel. Les tâches prévues sont :

- Développement de nouvelles séquences d'imagerie ultrarapide.
- Développement de techniques de traitement du signal novatrices adaptées à l'imagerie ultrarapide.
- Tests et validations de transducteurs et de séquences in vitro.
- Participation à des expériences précliniques sur animal.
- Participation à des expériences cliniques en milieu hospitalier.
- Exploitation des résultats.
- Écriture de rapports et d'articles scientifiques.

Compétences requises :

Doctorat en ingénierie biomédicale, ou en physique, ou en instrumentation ou en ingénierie électrique. Bon niveau d'anglais écrit/parlé Bon niveau en Physique et en traitement du signal Connaissances en programmation Matlab Aptitude à travailler en équipe Autonomie Intérêt pour les applications médicales

Début :

Janvier 2016

Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à l'adresse : recrutement@espci.fr

Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches