

Post-doctorant en Neurosciences F/H

Equipe - rythmes cérébraux et codage neural de la mémoire

Catégorie	A -
Branche d'activité	Neurosciences
Modalités de recrutement	Contractuel CDD – 2 ans (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	Collège de France Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie (CIRB) Rythmes Cérébraux et Codage Neural de la Mémoire 11 place Marcelin Berthelot 75005 Paris
Date de prise de fonction souhaitée	Février 2026
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV job-ref-w13v57dzcb@emploi.beetween.com
Date de la publication du poste	19 décembre 2025

Contexte

Le Collège de France est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Institution unique en France et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il réalise puis enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ». Situé sur différents sites de Paris (place Marcelin Berthelot, rue du Cardinal Lemoine, rue d'Ulm, Belle Gabrielle) l'établissement héberge un millier de personnes : enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants et post-doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, administratifs.

Le Collège de France est membre associé de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL).

Le Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie (CIRB), situé au Collège de France dans le centre de Paris, est une structure de recherche associant le Collège de France, le CNRS et l'INSERM.

Le Centre est composé de plusieurs équipes de recherche indépendantes dont les travaux s'intéressent à de multiples aspects de la biologie allant de la théorie, l'evo-devo, la microbiologie, la biologie cellulaire et le développement, le cancer, les maladies cardiovasculaires aux neurosciences. Il comprend plusieurs plateformes techniques de pointe en support de ces équipes, en particulier en imagerie et en expérimentation animale. Le CIRB continue à développer des interactions fortes avec des institutions de PSL, telles l'Ecole Normale Supérieure et l'Institut Curie.

Environnement de travail

Notre équipe regroupe des membres aux profils variés (biologie, physique, ingénierie) dans une ambiance amicale. Nos travaux portent sur les bases cérébrales des fonctions cognitives, avec comme modèle expérimental la mémoire spatiale chez le rongeur. Nous mettons en œuvre des technologies de pointe et des méthodes d'analyse avancées.

Missions

Notre équipe de recherche étudie les bases neurales de la formation et de la consolidation de la mémoire, en utilisant comme modèle expérimental le rongeur en comportement libre. La personne recrutée sera impliquée dans les volets analytiques et expérimentaux d'études visant à caractériser les dynamiques cérébrales pendant la réalisation de tâches de mémoire et pendant le sommeil.

Activités principales

- Réaliser l'analyse mathématique et statistique complexe des données
- Réaliser des enregistrements électrophysiologiques massivement parallèles chez le rongeur libre de ses mouvements lors de l'apprentissage et du sommeil
- Rédiger des rapports scientifiques, présenter les résultats
- Veille bibliographique

Compétences

Savoir-faire

- Conception, construction, implantation et utilisation de dispositifs d'enregistrement massivement parallèle dans le cortex (>200 voies, tétrodes/hexatodes ou électrodes de silicium)
- Entraînement de rongeurs dans des tâches d'apprentissage
- Conception et construction de labyrinthes automatisés
- Analyse mathématique et statistique (séries et processus ponctuels, analyse temps-fréquence, réduction de dimensionnalité, statistiques non paramétriques, etc.) et programmation (matlab)
- Rédaction et communication en anglais

Savoir-être

- Motivation, dynamisme, autonomie
- Rigueur scientifique
- Compétences relationnelles, esprit de collaboration, adaptation à un contexte international
-

Particularités du poste / expériences

- Expérience de travail avec des données électrophysiologiques corticales
- Expérience en analyses statistiques liées aux processus ponctuels et aux analyses de phase
- Expérience de travail avec les rongeurs

Modalités de candidature

Le dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire

Il doit être adressé dans un délai de 1 mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante :

job-ref-w13v57dzcb@emploi.beetween.com

Notre établissement, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.