

Post-doctorant F/H

Catégorie	A - Post-doctorant
Branche d'activité	BAP A : sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Modalités de recrutement	Contractuel CDD 2 ans (salaire en fonction de l'expérience professionnelle)
Localisation	CIRB Equipe "Physiologie et physiopathologie de l'unité gliovasculaire", dirigée par Madame Cohen-Salmon 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris
Date de prise de fonction souhaitée	Juin 2026
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV job-ref-vvcu1wiiym@emploi.beetween.com
Date de la publication du poste	7 mai 2026

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'évo-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'École Normale Supérieure et l'Institut Curie.

Environnement de travail

Equipe CIRB Physiologie et Physiopathologie de l'unité gliovasculaire dirigée par Madame Cohen-Salmon

Missions

Le projet concerne l'étude de la morphologie de l'unité gliovasculaire cérébrale normale et pathologique dans la maladie d'Alzheimer. Vous développerez des outils d'histologie et d'imagerie sur des modèles de souris transgéniques permettant de visualiser les astrocytes et les vaisseaux sanguins dans le système nerveux central. Un volet du projet concerne l'imagerie in vivo pour caractériser la plasticité de l'interface gliovasculaire.

Activités principales

Biologie moléculaire : maintien de lignées transgéniques et génotypage

Histologie : préparation de tissus cérébraux de souris, tranparisation, coupes histologiques, immunomarquages ; Imagerie in vivo du réseau cérébraux vasculaire et des cellules gliales

Imagerie : Confocale et à feuille de lumière; microscopie 2 photons

Analyse d'image : reconstruction 3D et étude de la structure de l'interface astrocytes vaisseaux sanguins par Imaris, Fidji et autres. Mise au point avec la plateforme d'imagerie du CIRB d'outil d'analyse automatisée et de quantification.

Rédaction et communication : rédaction d'articles scientifiques, participations orales à des congrès, aide à l'écriture de demande de financement.

Encadrement : encadrement de stagiaires M1 M2 et thèse

Particularités du poste

Vous développerez des protocoles de transparisation des tissus cérébraux compatibles avec l'imagerie confocale mutlicolore ainsi que des méthodes de quantification des signaux. Pour analyser la plasticité de l'unité gliovasculaire, vous devrez également mettre au point des protocoles microcopie bi photonique pour imager in vivo le cortex cérébral.

Profil recherché

Doctorat

Expérience solide en neuroscience, avec en particulier des connaissances sur la morphologie des cellules gliales et en imagerie confocale.

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 3 semaines suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante : job-ref-vvcu1wiiym@emploi.beetween.com