



Thèse F/M | Lignage des cellules souches neurales humaines (F/H)

HIRING DATE 01/12/2026 **LOCATION** 75005 PARIS, ÎLE-DE-FRANCE 75005

SCHOOL Institut Curie

WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

HOSTING STRUCTURE

Fidèle à l'héritage de sa fondatrice, l'Institut Curie est pleinement attaché à promouvoir l'égalité des chances, la diversité et l'inclusion. Convaincus que la diversité des profils et des parcours contribue à la performance collective, nous veillons à offrir à chacune et chacun un environnement de travail respectueux et équitable et invitons toutes les candidates et tous les candidats à postuler à nos offres.

TEACHING MISSION

Contexte

L'équipe Baffet est située à l'Institut Curie, au sein du département de Biologie cellulaire (UMR144). <http://institut-curie.org/team/baffet>

L'équipe étudie les mécanismes du développement du néocortex des mammifères, avec un intérêt particulier pour les cellules souches neurales. Notre objectif est de comprendre comment ces cellules génèrent la diversité des types cellulaires du cerveau, notamment grâce à des approches d'imagerie en temps réel.

Sujet de thèse

L'expansion remarquable du néocortex humain au cours de l'évolution récente des primates serait notamment liée à une production accrue de cellules neuronales et gliales par les cellules souches neurales, appelées cellules gliales radiaires (cellules RG). Cependant, les décisions de destinée à l'origine de cette diversité, ainsi que leurs variations selon les stades du développement et les régions corticales, restent mal comprises.

Ce projet vise à caractériser les relations de lignée et les décisions de destinée des cellules souches neurales humaines dans différentes régions corticales, en combinant l'étude de tissus fœtaux humains et de nouveaux organoïdes corticaux régionalisés développés dans le cadre d'un projet ERC Synergy. Grâce à une approche d'imagerie corrélative en temps réel/fixé mise au point au laboratoire, le/la doctorant(e) observera les divisions des cellules RG et déterminera l'identité de leurs cellules filles par immunomarquage. La quantification des différents modes de division permettra d'établir une cartographie spatiotemporelle des décisions de destinée au cours du développement cortical humain et de déterminer leur variation selon les régions corticales.

Afin d'identifier les mécanismes moléculaires sous-jacents, le/la doctorant(e) combinera transcriptomique unicellulaire et analyse des lignées. Grâce à Live-seq, une approche peu invasive permettant d'établir le profil transcriptomique de cellules vivantes, des cellules RG individuelles seront échantillonnées en 2D avant leur division, puis leur descendance sera caractérisée par imagerie corrélative. Cette stratégie permettra de relier directement l'état moléculaire des cellules souches à leur devenir et de déterminer si les cellules RG sont pré-engagées au niveau transcriptionnel avant la mitose.

Ce travail permettra ainsi d'identifier les déterminants moléculaires des choix de destinée et de révéler de nouveaux principes régissant la diversification régionale du cortex humain en développement.

RESEARCH MISSION

SKILLS

Formation et compétences

- * Formation : biologie cellulaire ou biologie du développement
- * Compétences scientifiques : microscopie, culture cellulaire
- * Expérience professionnelle souhaitée : une première expérience en laboratoire
- * Langues : anglais

Aptitudes requises

Capacité à travailler de manière autonome

Aptitude au travail en équipe

Bonnes capacités de communication

Toutes nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.

Informations sur le contrat

Type de contrat : *Contrat doctoral*

Date de démarrage : *Fin 2026*

Durée du contrat : *3 ans*

Temps de travail : Temps complet

Rémunération : 2 400€ bruts mensuels, selon les grilles en vigueur

Avantages : Restauration collective, prise en charge du titre de transport annuel à 70%, mutuelle d'entreprise

Localisation du poste : *Paris*

Contact

Pour postuler, merci d'envoyer CV et lettre de motivation

Date de parution de l'offre : 14/09/2026

Date limite des candidatures : dès que pourvu

***Institut Curie is an inclusive, equal opportunity employer
and is dedicated to the highest standards of research integrity.***

https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur_21620_en-fr.pdf

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, 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.

CONTACT

65cieieuby5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Recherche principal : **Sciences biologiques** Recherche secondaire : **Biologie**

Wage : **2400.0 € (Euros) par mois**

Durée du contrat 3 an(s)

Experience years

1 à 4 années d'expérience (R2) an

Reference

65cieieuby

PUBLISHED ON 14/09/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

