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

L'Institut Curie est un acteur majeur de la recherche et de la lutte contre le cancer. Il est constitué d'un hôpital et d'un Centre de recherche de plus de 1000 collaborateurs avec une forte représentativité internationale.

L’objectif du Centre de recherche de l’institut Curie est de développer la recherche fondamentale et d’utiliser les connaissances produites pour améliorer le diagnostic, le pronostic, la thérapeutique des cancers dans le cadre du continuum entre la recherche fondamentale et l’innovation au service du malade.

MISSIONS

MAIN TASKS

Laboratoire
L'équipe « Signaling and Cancer Progression », dirigée par Celio Pouponnot, étudie les voies de signalisation et leur impact sur les facteurs de transcription dans le cancer, en s'appuyant sur des approches expérimentales biochimiques et fonctionnelles, in vitro et in vivo.
Nos travaux portent sur les tumeurs cérébrales pédiatriques, en particulier le médulloblastome (Garancher et al., Cancer Cell, 2018 ; Morabito et al., EMBO Mol Med, 2019 ; Mirabal-Ortega et al., Nat Comm, accepté).
Notre équipe a développé et utilise des modèles murins génétiquement modifiés, des xénogreffes dérivées de patients pour étudier les cancers cérébraux pédiatriques, notamment le médulloblastome (MB).
Nos travaux actuels visent à élucider les mécanismes de résistance aux traitements, en particulier à la radiothérapie, et à identifier des vulnérabilités moléculaires exploitables à des fins thérapeutiques dans les cancers cérébraux pédiatriques.
https://curie.fr/equipe/pouponnot

Projet de recherche
Le médulloblastome (MB) est la tumeur cérébrale maligne la plus fréquente chez l'enfant. Parmi les quatre groupes caractérisés, le groupe 3 (G3) est associé à un mauvais pronostic. Malgré les avancées récentes, notre compréhension du G3 reste limitée, notamment en raison du manque de modèles permettant d'étudier l'initiation tumorale et les interactions avec le système immunitaire.
Le projet vise à générer et caractériser des modèles murins immunocompétents de MB G3 incluant des souris génétiquement modifiées et sur transformation in vitro de progéniteurs cérébelleux, suivie d'une greffe orthotopique dans le cervelet. Ces modèles permettront d'étudier les différentes étapes de la transformation tumorale ainsi que les dérèglements des programmes développementaux. Des analyses multimodales, incluant le tracing de lignage, des analyses transcriptomiques bulk et à l'échelle de la cellule unique (scRNA-seq), seront réalisées afin de valider et de caractériser ces modèles.
Ces modèles permettront d'étudier comment les oncogènes initient la tumorigenèse, perturbent le développement normal et façonnent le microenvironnement immunitaire et de tester de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Spécificités du poste : Travail en dehors des horaires habituels, notamment les week-ends et jours fériés (expériences in vivo).

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Profil recherché

Formation et compétences

- Formation : **PhD**

- Compétences scientifiques souhaitées : Solide expérience des modèles murins, notamment des modèles murins génétiquement modifiés (GEMM, *Genetically Engineered Mouse Models*, par exemple les lignées Cre-ERT2), ainsi que de la culture de cellules primaires.

- Connaissances techniques: gestion de colonies de souris, **génétique murine**, expérimentation **in vivo** sur modèles murins, culture de cellules primaires, biologie moléculaire (**sous-clonage, extraction/préparation d'ARN et d'ADN, Western blot**, etc.)

- Connaissances: Culture cellulaire : culture de progéniteurs neuraux primaires (dissection, purification et mise en culture)// **Immunité tumorale :** caractérisation de l'infiltrat immunitaire par **cytométrie en flux (FACS)** // Des **compétences en analyse de données NGS et en méthodes statistiques** constituent un atout important, mais ne sont pas indispensables.

- Compétences linguistiques: Anglais

Aptitudes requises

- *Rigueur scientifique, motivation, Autonomie, organisationnelle, Personnalité dynamique avec un goût marqué pour l'innovation et la résolution de problèmes. Volonté de travailler dans un environnement multidisciplinaire. Aptitude à communiquer et à travailler en équipe.*

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

Informations sur le contrat

Type de contrat : *CDD ou COD, ...*

Date de démarrage : *1/12/2026 à 1/02/2027*

Durée du contrat : *3 ans*

Temps de travail : *Temps complet*

Rémunération : de 36219.16€ à 39808.96€/an selon les grilles en vigueur et l'expérience du candidat

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

Localisation du poste : *Institut Curie ORSAY*

Contact

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

Date de parution de l'offre : 18/09/2026

Date limite des candidatures : 20/10/2026

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.

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

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+6 et plus

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

kx0ylbe9f95k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Wage : **De 36219.16 à 39808.96 € (Euros) par an**
Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **3 an(s)**

Reference
kx0ylbe9f9

PUBLISHED ON 18/09/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)