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

Le Centre de recherche de l'Institut Curie

1er centre français de recherche et de lutte contre le cancer, l'Institut Curie associe un centre de recherche de renommée internationale et un hôpital de pointe. Il offre un environnement d'excellence, où les expertises se mêlent autour de valeurs communes : bienveillance, humanité, ouverture, partage, efficacité, innovation, solidarité et engagement.

MISSIONS

MAIN TASKS

Contexte

L'unité Physique des cellules et du cancer (CNRS, Institut Curie, PSL, SU) offre un environnement de travail hautement interdisciplinaire, inclusif et international. Située au cœur du Quartier latin à Paris, un environnement académique très riche, notre unité accueille des physiciens expérimentateurs et théoriciens, des biologistes et des biochimistes. Nous sommes profondément engagés en faveur de la diversité et recherchons des scientifiques talentueux dans tous les domaines à l'interface entre physique et biologie.

Le laboratoire Keil de l'Institut Curie utilise une approche interdisciplinaire pour étudier la régulation transcriptionnelle, la détermination du destin cellulaire et la morphogenèse chez l'organisme modèle *C. elegans*. Nous nous intéressons particulièrement à la manière dont les systèmes en développement parviennent à la robustesse et à la précision face à la variabilité environnementale et au bruit moléculaire.

Missions

Au cours du développement multicellulaire, une grande diversité de types cellulaires est générée à partir de petits pools de cellules progénitrices. Afin de parvenir à une génération ordonnée et opportune de chaque type cellulaire, les cellules progénitrices évaluent des signaux issus de deux sources principales d'information : l'espace et le temps. Alors que la structuration spatiale est relativement bien comprise, l'objectif de notre projet est de découvrir comment les cellules interprètent les signaux temporels intrinsèques et extrinsèques pour générer des séquences d'identités temporelles au cours du développement.

Comme système modèle, nous utilisons les cellules souches de l'hypoderme de l'organisme modèle *C. elegans*. L'ingénieur(e) aidera à découvrir comment ces cellules acquièrent leurs identités temporelles au cours du développement post-embryonnaire. Pour ce faire, nous combinerons des analyses phénotypiques quantitatives de mutants du profilage temporel, de l'imagerie sur cellules vivantes couplée à la microfluidique, de l'hybridation fluorescente in situ sur molécule unique à haut débit et de l'analyse quantitative d'images.

Principales missions :

- Maintien de souches de *C. elegans (*Croisements génétiques, génotypage par PCR,…)
- Imagerie à grand champ et confocale d'échantillons vivants et fixés
- Fabrication de puces microfluidiques
- Analyse quantitative d'images
- Management du laboratoire (gestion commande, base de données)

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Formation et compétences

Profil recherché interdisciplinaire : Master 2 en biologie cellulaire/du développement ou biophysique, diplôme d'ingénieur avec de solides connaissances en génétique, biologie du développement ou bioingénierie, ou doctorat expérimental dans ces domaines.

Nous recherchons des candidats hautement motivés, dotés d'un vif intérêt pour le domaine du profilage des cellules souches au cours du développement et d'un intérêt manifeste pour les approches expérimentales quantitatives visant à comprendre les systèmes vivants.

Une expérience préalable avec *C. elegans*, la microfluidique appliquée à des spécimens biologiques, l'imagerie sur cellules vivantes et l'analyse d'images constitue un atout majeur. Avant tout, les candidats doivent être animés par la passion d'observer et de comprendre le vivant en action.

Requis :

· Solides connaissances en biologie du développement et en génétique

· Soit 2 ans d'expérience en tant que d'ingénieur d'étude ou de recherche, soit l'expérience du doctorat avec thèse soutenue

· Expérience de travail en laboratoire (« wet lab »), idéalement avec un organisme modèle multicellulaire : *C. elegans*, poisson-zèbre, drosophile, souris...

· bon sens de l'organisation et qualités de communication

· Solides connaissances des techniques d'imagerie et de l'analyse d'images

· Anglais courant

Souhaité :

· Compétences de base en programmation et en analyse d'images

Informations sur le contrat

Type de contrat : CDD

Date de démarrage : 01/02/2027

Durée du contrat : 12 mois

Temps de travail : Temps complet

Rémunération annuelle brut : de 28 510€ à 37 861€ selon les grilles en vigueur

Avantages : Restauration collective, prise en charge du titre de transport annuel à 75%, mutuelle d'entreprise

Localisation du poste : Paris

Contact

CV et lettre de motivation précisant votre intérêt pour nos travaux

Fournir 1 ou 2 références pouvant fournir une lettre de recommandation

Date de parution de l'offre : 19/11/2026

Date limite des candidatures : 04/01/2027

Fidèle à l'héritage de sa fondatrice, l'Institut Curie est pleinement engagé en faveur de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. Convaincus que la diversité des profils et des parcours enrichit nos équipes et nourrit l'excellence de nos missions, nous invitons toutes et tous à postuler à nos offres. Nos opportunités sont ouvertes à des personnes en situation de handicap.

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

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5, 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

a2cgusqd1b5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **12 mois**

Reference
a2cgusqd1b

PUBLISHED ON 19/11/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)