

## 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 - Service

Le poste est rattaché à la Biofonderie Mammalienne de l'Institut Curie (IC). Cette plateforme est une composante essentielle de la Biofonderie de Paris (Paris Biofoundry), initiative collaborative visant à accélérer la biologie synthétique en Île-de-France. La Biofonderie Mammalienne est dédiée à l'ingénierie de lignées cellulaires et au phénotypage.

Le/la candidat(e) travaillera sous la supervision de Pascal Hersen (Directeur de la Biofonderie de l'IC) et en étroite collaboration avec Elaine Del Nery (Responsable de la plateforme BioPhenics) et Mathieu Coppey (Responsable du plateau de biologie moléculaire et cellulaire de l'UMR168). Le/la candidat(e) collaborera étroitement avec les 3 membres de la plateforme robotisée (automatisation de la culture cellulaire et transfection) ainsi qu'avec les deux ingénieures du plateau de biologie moléculaire et cellulaire de l'UMR168 (production des plasmides et lignées cellulaires de travail). Le recrutement s'inscrit dans la phase de mise en place des activités à l'Institut Curie.

#### Missions

Le rôle principal du poste consiste à déployer l'activité de production de lignées cellulaires stables à haut débit, en assurant la continuité du pipeline entre la DNA Biofoundry (Sorbonne) et la Biofonderie Mammalienne (Curie). Il/Elle garantira l'interface avec les équipes afin d'identifier les besoins des projets et de les traduire en protocoles robustes, traçables et compatibles avec l'automatisation.

Les missions couvrent l'ingénierie cellulaire et la production automatisée, la caractérisation par imagerie/analyse, ainsi que le pilotage opérationnel de l'activité et de la plateforme.

#### Ingénierie cellulaire & production automatisée (haut débit) :

- o Adapter et optimiser les conditions de culture et de transfection pour différentes lignées cellulaires mammaliennes.
- o Concevoir et déployer des protocoles de transfection (lipofection, électroporation) à l'échelle robotique.
- o Opérer et programmer les systèmes robotisés (pipetage Hamilton, transfert acoustique) pour la manipulation des fluides.
- o Définir les stratégies de sélection (antibiotique, cytométrie/FACS), isoler des clones monoclonaux et assurer leur expansion.

#### Caractérisation, imagerie & analyse (high-content screening) :

- o Valider les clones générés via des approches d'imagerie confocale (high-content screening).
- o Caractériser les lignées (microscopie confocale, cytométrie) afin de confirmer stabilité et fonctionnalité des inserts.
- o Assurer la traçabilité du processus et l'analyse des données (imagerie, contrôles qualité).

#### Pilotage de l'activité & gestion de la plateforme :

- o Assurer le maintien, la caractérisation et la cryoconservation des lignées cellulaires.
- o Rédiger et mettre à jour les SOPs pour garantir la reproductibilité des opérations.
- o Gérer les consommables et organiser la maintenance préventive des équipements partagés (incubateurs, PSM).

#### **Spécificités du poste**

- Thématique : ingénierie cellulaire haut débit et automatisation (robotique, microscopie confocale).  
Objectif : créer des modèles cellulaires complexes via une approche d'innovation de rupture.
- Environnement de travail : interactions quotidiennes avec la DNA Biofoundry (UMR168, BioPhenics) ; travail en laboratoire BSL-2 (hygiène et sécurité strictes) ; usage intensif de robotique de précision (Hamilton, transfert acoustique) et de microscopie confocale automatisée ([ImageXpress.ai](https://www.imageexpress.ai)).

## APPLICANT PROFILE

#### **KNOWLEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED**

#### **Formation et expérience**

- Niveau et diplômes souhaités : Bac +5 minimum (Master, Ingénieur) en Biologie Cellulaire, Biologie Moléculaire, Biotechnologie ou domaine équivalent.

- Expériences professionnelles souhaitées : Expérience significative (minimum 2 à 3 ans) en laboratoire de recherche ou plateforme technologique. Une expérience confirmée dans la génération de lignées cellulaires stables (du design à la validation) est indispensable. La pratique du criblage à haut-débit ou de l'automatisation en biologie est un atout majeur.

## **Compétences et qualités requises**

### **- Connaissances techniques :**

- Maîtrise des techniques de transfection et de culture de lignées cellulaires, établissement de lignées stables et monoclonales (dilution limite, tri par cytométrie/FACS).
- Connaissance pratique indispensable sur les stations de pipetage automatisées
- Expertise en biologie moléculaire, microscopie confocale et analyse d'images sont des atouts.
- Maîtrise des fondamentaux scientifiques et numériques (calculs de molarité, de normalisation de concentrations et de dilutions en série)

### **- Aptitudes requises :**

- Organisation et Rigueur : Indispensables pour garantir la traçabilité complète des banques cellulaires et la gestion de projets multiples en parallèle.
- Autonomie : Capacité à optimiser des protocoles de manière indépendante et à résoudre les problèmes techniques (troubleshooting).
- Esprit d'équipe : Aptitude à travailler dans un environnement collaboratif multi-sites (interface Curie/Sorbonne) et à reporter efficacement les avancées.
- Sensibilité aux enjeux de délais et de qualité propres à une plateforme de service et de recherche technologique

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

## **Informations sur le contrat**

**Type de contrat :** *CDD*

**Date de démarrage :** *05/2026*

**Durée du contrat** 18 mois

**Temps de travail :** *Temps complet - 39h/semaine*

**Rémunération :** 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 avec le titre "**POSTE-BIOFOUNDRY**"

Date de parution de l'offre : 09/04/2026

Date limite des candidatures : 07/05/2026

**L'Institut Curie est un employeur inclusif respectant l'égalité des chances.**

**Il s'engage également à appliquer des normes exigeantes en matière d'intégrité de la recherche.**

[https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur\\_21620\\_en-fr.pdf](https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur_21620_en-fr.pdf)

## DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5

### 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

[ejkzq2ly875k@emploi.beetween.com](mailto:ejkzq2ly875k@emploi.beetween.com)

## OTHER INFORMATION

Type de contrat / de poste : **CDD**

Durée du contrat : **18 mois**

**Reference**  
**ejkzq2ly87**

PUBLISHED ON 09/04/2026

## Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

