

Ingénieur IE pour projet FluidFM/Live-Seq (F/H) (F/H)

HIRING DATE 18/01/2027 **LOCATION** 75001 PARIS, ÎLE-DE-FRANCE 75001

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

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.

TEACHING MISSION

Plateforme

L'Initiative Single Cell de l'Institut Curie est un programme transversal qui fédère plusieurs plateformes technologiques autour de l'analyse des cellules individuelles. Son objectif est d'accélérer le développement, l'adoption et l'application de technologies innovantes permettant de caractériser l'hétérogénéité cellulaire dans les cellules et les tissus.

L'initiative couvre un large spectre d'approches, incluant la transcriptomique, l'épigénomique, les analyses multi-omiques et la biologie spatiale. Elle accompagne les projets depuis le développement méthodologique jusqu'à l'analyse des données.

Dans ce cadre, l'Initiative Single Cell développe et évalue en permanence de nouvelles technologies à fort potentiel. Depuis 2023, elle a mis en place à l'Institut Curie la technologie *Live-Seq*, qui permet de prélever une fraction du cytoplasme d'une cellule vivante sans compromettre sa survie (Chen et al., 2022). Le contenu ARN de ces biopsies cellulaires peut ensuite être séquencé, ouvrant la voie à l'étude dynamique des états cellulaires et de leur évolution au cours du temps. Cette approche unique permet d'établir un lien direct entre le transcriptome d'une cellule et son comportement.

Poste

La technologie Live-Seq est basée sur la Fluid-Force Microscopy, une technologie qui combine la microscopie à force atomique (AFM) pour la précision des manipulations et le retour de force ainsi que la microfluidique pour l'aspiration de manière contrôlée de volumes de l'ordre du pico-litre. L'Initiative Single Cell recherche un(e) ingénieur(e) motivé(e) avec une forte expérience en microscopie à force atomique et/ou en microfluidique pour continuer le développement de cette technologie.

Il/elle aura la charge du développement et de l'optimisation des protocoles FluidFM pour le liveSeq ainsi que la formation et l'accompagnement des utilisateurs internes et externes pour leur propres projets de liveSeq.

Il/elle aura également la charge de l'exploration des capacités du FLuidFM pour les manipulations à l'échelle de la cellule unique.

Ce projet est une collaboration entre l'Initiative Single Cell et le laboratoire Physics of Cells and Cancer (UMR 168). Au sein de l'Initiative Single Cell, le/la candidate interagira notamment avec les ingénieurs de la plateforme Custom Single Cell Omics (CSCO), experts biomoléculaires en approches single cell sur échantillons de faible volume. Le laboratoire Physics of Cells and Cancer (UMR 168) apporte l'expertise technique en FluidFM.

RESEARCH MISSION

SKILLS

Formation et expérience

- BAC+5 (Master physique/biophysique/ingénierie).
- 2 ans d'expérience dans un laboratoire de recherche serait apprécié.

Compétences et qualités requises

- Expérience microscopie à Force Atomique et/ou microfluidique

- Expérience en microscopie optique / analyse d'image serait un plus.
- Une expérience en biologie moléculaire n'est pas obligatoire, en revanche la volonté d'interagir avec les ingénieurs de la plateforme CSCO pour faire le lien entre les problématiques du FluidFM et celles de la biologie moléculaire sera absolument nécessaire.
- Bon niveau d'anglais (lu, écrit et parlé)
- Informatique : pack Office (Excel, Word...) et logiciels de laboratoire (Graphpad, Serial cloner ou équivalent)
- Excellentes compétences en communication et travail d'équipe.
- Intégrité, précision et attention aux détails seront des valeurs indispensables, ainsi que votre intérêt pour le développement de nouvelles technologies

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

Informations sur le contrat

Type de contrat : Contrat à objectif défini (COD)

Date de démarrage : premier trimestre 2027

Durée du contrat : 18 mois renouvelable

Temps de travail : Temps complet

Rémunération : de 29240€ à 31735€ / an 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 (max. 2p), lettre de motivation et 2 références

Date de parution de l'offre : 07/10/2026

Date limite des candidatures : Dès que pourvu

Bibliography

Chen W, Guillaume-Gentil O, Rainer PY, Gäbelein CG, Saelens W, Gardeux V, Klaeger A, Dainese R, Zachara M, Zambelli T, Vorholt JA, Deplancke B (2022) Live-seq enables temporal transcriptomic recording of single cells. Nature 608:733–740. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05046-9>

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

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

avwnxjcwif5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

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

Wage : **De 29240.0 à 31735.0 € (Euros) par an**

Durée du contrat 18 mois

Experience years

1 à 4 années d'expérience (R2) an

Reference

avwnxjcwif

PUBLISHED ON 07/10/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

