

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.

Intitulé du poste	<u>Ingénieur microfluidique plateforme single cell</u>		
Domaine / Unité	Plateforme single cell		
Manager de l'unité	Leïla Perié / Celine Vallot/ Antonin Morillon		
Localisation du poste	Centre de Recherche – Institut Curie		
Type de contrat	COD	Date de début et durée	Dès que possible, au plus tard le 4 Janvier-minimum 5 ans
Missions principales	<p>Missions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la microfluidique pour les analyses Drop-seq multi-omics déjà en place au sein de la plateforme single cell (single cell transcriptomique indrop et single cell chipseq) • Assurer une expertise technique et de conseils avancés sur les outils microfluidique pour l'analyse single cell en particulier en Drop-seq. • Participer à la veille et au développement de nouvelles approches microfluidiques pour l'analyse multi-omics au sein de la plateforme single cell <p>Activités:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilisation, conseils et formations aux utilisateurs des équipements existants de Drop-seq pour des projets de recherche (design des expériences, préparation des puces et des billes d'hydrogel, encapsulation de cellules, fusion de gouttes). 2. Développement et optimisation de nouvelles technologies en scOMIC, design, suivi et veille technologique 3. Microfabrication de puces : design et optimisation de puces sur Autocad, microfabrication en salle blanche et grise (photolithographie, puces PDMS, traitement de surface, fabrication electrodes). 1. Production de billes d'hydrogel (PEGDA et polyacrilamide) et validation de leur qualité (microscopie à fluorescence, analyse sur ImaJ et R) pour des expériences de Drop-seq. 2. Réalisation d'expériences d'encapsulation de cellules et de billes (Coflow, Triflow) ainsi que de la fusion de gouttes. 3. Utilisation et formation des utilisateurs de la plateforme de tri des cellules en plaques (robot CellenOne). 4. Accompagner/anticiper l'évolution des équipements microfluidique de la plateforme. 		

Profil du candidat (compétences techniques, linguistiques ...)	Compétences : <ul style="list-style-type: none"> • Expertise en microfluidique avec connaissances en ingénierie et électronique pour la développement de stations de microfluidique (analyseurs, trieurs) • Compétences en Imagerie confocale (déconvolution) - Assemblage et optimisation de microscopes, fibre optique • Bonnes compétences relationnelles requises. Poste en interaction avec l'équipe interdisciplinaire de la plateforme single cell (biologie moléculaire, bioinformatique...) et les équipes de recherche utilisatrices de la plateforme. • Bon niveau d'anglais • Compétences en biologie moléculaire seraient un plus (single cell RT PCR, DNaseq, Chipseq, ATACseq etc...)
Niveau Expérience / diplôme souhaité	<ul style="list-style-type: none"> • Thèse ou expérience équivalente en laboratoire (3 ans minimum)
Comment postuler	CV+lettre de motivation+ 2 references Leila.perie@curie.fr et Celine.vallot@curie.fr

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