

Post-doctorat en Oncologie Computationnelle - Tumeurs cérébrales (F/H) (F/H)

LOCATION 75005 PARIS, ÎLE-DE-FRANCE 75005

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

Laboratoire

L'équipe Cavalli recherche un.e chercheur.e post-doctorant.e pour étudier l'hétérogénéité au sein de tumeurs cérébrales.

Notre équipe développe ses travaux au sein de l'unité U1331 d'Oncologie computationnelle (INSERM, Mines ParisTech, Institut Curie) à l'Institut Curie. Ce département est composé de ~90 chercheurs et étudiants regroupés au sein d'équipes multidisciplinaires grandissantes composées de bioinformaticiens, biologistes, médecins, mathématiciens, statisticiens, physiciens et informaticiens ([page unité U1331](#)).

[L'équipe Cavalli](#) étudie l'hétérogénéité tumorale pour répondre à des questions cliniques importantes. Nous développons au sein du laboratoire des approches génomiques pour étudier différents aspects cliniques de la biologie des tumeurs cérébrales en analysant des données générées à partir d'échantillons de patients. Plus spécifiquement, nous étudions l'hétérogénéité intra-tumorale et spatiale, les interactions avec le microenvironnement, et l'évolution des gliomes et des tumeurs pédiatriques cérébrales. Nos projets sont développés dans un environnement dynamique et collaboratif avec les chercheurs et cliniciens de l'Institut Curie et nationaux /internationaux.

Projet de recherche

Nous recherchons un(e) chercheur(se) motivé(e) et talentueux(se) pour déchiffrer la complexité de la biologie tumorale et de l'hétérogénéité intra-tumorale de tumeurs cérébrales en réalisant des analyses computationnelles de données de séquençage de pointe. Il/Elle sera responsable de l'analyse de données multiomique single-nucleus RNA/ATAC-seq et de transcriptomique spatiale issues d'échantillons de patients ou de modèles de tumeurs cérébrales et travaillera en étroite collaboration avec les expérimentalistes.

Ce projet vise à décrypter la plasticité des cellules tumorales, notamment par l'évaluation et le développement de méthodes, ainsi que par l'interprétation biologique des résultats. Il/Elle réalisera également une étude comparative de modèles de tumeurs pédiatriques cérébrales inter-espèces en identifiant les programmes essentiels aux cellules tumorales. Enfin, il/elle étudiera le métabolome de gliomes IDH-mutés et réalisera une analyse d'intégration de données multiomique pour déchiffrer des mécanismes de résistance aux traitements de ces tumeurs.

Responsabilités

- Développer et mener un projet de recherche ciblant l'hétérogénéité tumorale
- Analyse complète de données (qualité, traitement, normalisation, résultats, visualisation, interprétation...) à partir de données brutes
- Analyser des données single-nucleus RNA/ATAC-seq et de transcriptomique spatiale
- Caractérisation du métabolome de tumeurs
- Utilisation et développement de méthodes et de stratégies pour évaluer la plasticité des cellules tumorales
- Analyse de données à grande échelle et intégration de différents types de données « omique »

RESEARCH MISSION

SKILLS

Formation et compétences

- Thèse (récente) en bioinformatique, statistique ou informatique avec des connaissances et un intérêt pour la biologie
- Avoir développé des stratégies d'analyses de données innovantes
- Avoir développé des connaissances importantes dans un ou plusieurs des domaines suivants : génomique, biologie des cancers ou statistiques
- Être familier avec le travail sous l'environnement Unix
- Très bonnes compétences en programmation
- Maîtrise des outils d'analyses des données de séquençage
- Maîtrise d'analyses statistiques avec le logiciel R
- Expérience en analyse de données à l'échelle de la cellule unique
- Compréhension et expérience d'outils basés sur des méthodes de Machine Learning
- Une compréhension de la biologie cellulaire est un atout ainsi qu'une expérience de collaboration avec des biologistes pour résoudre une question donnée.
- Excellente communication verbale et écrite en anglais

Aptitudes requises

- Doit être motivé(e) et capable de travailler en autonomie
- Esprit critique
- Force de proposition
- Esprit d'équipe essentiel
- Capacité à bien communiquer avec les biologistes et médecins

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

Informations sur le contrat

Type de contrat : *CDD*

Date de démarrage : *dès que possible*

Durée du contrat : 2 ans

Temps de travail : Temps complet

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 : Saint-Cloud

Contact

Pour postuler, merci d'envoyer CV, lettre de motivation et coordonnées de 3 référents :

Date de parution de l'offre : 27/03/2026

Date limite des candidatures : dès que pourvu

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

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

1yos97isqx5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

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

Durée du contrat 2 an(s)

Experience years
Niveau doctorant (R1) an

Reference
1yos97isqx

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

