

L'Institut du Cerveau recrute

Un(e) Post-doc

CDD 1an, renouvelable

Dès que possible

A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale, translationnelle et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 650 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau, et les développements de traitements sur les maladies comme : Alzheimer, Parkinson, Sclérose en plaques, Epilepsie, Dépression, Paralysies, Tumeurs, etc.

POSTE

ENVIRONNEMENT SCIENTIFIQUE DU SIRIC

Les équipes du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP- Sorbonne Université, avec Sorbonne Université, l'INSERM et le CRNS ont obtenu en janvier 2023, le renouvellement de la labellisation SIRIC « Site Intégré de Recherche sur le Cancer » pour le projet CURAMUS. La labellisation SIRIC, initiée par l'INCa dans le cadre du Plan Cancer, vise à réunir des forces médicales, scientifiques et technologiques pour mettre en place des projets de recherche translationnelle d'excellence afin de contribuer à une meilleure connaissance et prise en charge des cancers. Le SIRIC CURAMUS est dirigé par le Pr. Sanson (PSL). Il a vocation à renforcer la capacité à transférer rapidement les résultats de la recherche au soin du patient, en développant des programmes de recherche visant à améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement des cancers, autour de trois thématiques :

Programme 1 : Cerveau, cancer et immunité – dialogue cellulaire dans les tumeurs cérébrales, coordonné par le Dr Mehdi Touat et le Dr Marie-Caroline Dieu-Nosjean

Programme 2 : Les cancers hématologiques rares et agressifs dans leur écosystème, coordonné par le Pr Florence Nguyen-Khac et le Dr Vincent Vieillard

Programme 3 : Instabilité des microsatellites et cancer, coordonné par le Pr Alex Duval et le Dr Florence Renaud.

Ces programmes visent une meilleure compréhension de la génétique et du microenvironnement immunitaire de ces tumeurs, le développement de traitements personnalisés et une amélioration du parcours du patient et de sa qualité de vie. Ils sont complétés par des expertises transversales notamment en intelligence artificielle avec la participation du Pr Xavier Tannier et en humanités médicales avec le groupe de recherche interdisciplinaire en humanités médicales mené par le Pr Karine Berthelot-Guiet.

MISSIONS PRINCIPALES

Enjeux, missions, objectifs :

Le candidat mènera un projet visant à décrypter le microenvironnement immunosuppresseur des gliomes et à développer des nouvelles stratégies d'immunothérapie dans ces cancers, et ce dans différents contextes : gliomes avec mutation IDH et rôle du D2HG dans l'immunodépression locale, gliomes avec gène de fusion et stratégies potentielles de vaccination, gliomes hypermutés etc...

Responsabilités et contributions : Réaliser des analyses scRNAseq imagerie par IHC multiplex, transcriptomique spatiale, cytométrie de masse multiplex (Hyperion), validation fonctionnelle in vitro incluant des modèles innovants (organoïdes).

Position dans l'organigramme : Dans l'équipe dirigée par Marc Sanson « Génétique et développement des tumeurs cérébrales », au sein de l'IRP1 de CURAMUS, coordonné par M. Touat (ICM) et MC Dieu-Nojean (CIMI).

Facteurs d'attractivité et contraintes : Équipe innovante dans un institut de pointe, flexibilité des horaires (adaptable aux besoins du service), possibilité d'évolution, variété des projets au sein de l'équipe, projets innovants et responsabilités importantes.

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Expertise en culture cellulaire, microscopie, scRNAseq sur des échantillons humains
- Expérience en immunologie ou en analyse bioinformatique de RNAseq
- Anglais scientifique

SAVOIR

- Éthique et déontologie médicale
- Conduite de projet
- Des connaissances en oncologie ou immunologie seront un plus

SAVOIR-ETRE

- Disponibilité et rigueur
- Qualités personnelles décrites « en situation » : goût pour la recherche et pour le travail en équipe, intérêt pour les applications cliniques

A noter : Place avec ordinateur dédié à l'ICM.

CV à envoyer à : marc.sanson@icm-institute.org; marc.sanson@aphp.fr