

Ingénieur / Docteur recherche biotechnologie



CDD : 12 mois (ouvert à CDI)



Début : dès que possible



Lyon



Bac+8 ou +5 avec
3ans d'expériences

L'entreprise de biotechnologie Sirius Neosight développe des méthodes innovantes permettant d'orienter les patients atteints de cancer vers les thérapies personnalisées les plus efficaces dans le cadre de la médecine de précision. Ces méthodes s'appuient sur l'exploitation d'un brevet permettant de trier les Cellules Tumorales Circulantes (CTCs) d'une façon optimale afin de les utiliser comme matériel prédictif de la réponse du patient. L'intérêt des approches développées au sein de Sirius est largement validé par l'obtention de nombreux financements publics et privés et l'obtention de prix tel que le prix du jury aux journées de l'IFODS. Rejoindre Sirius, c'est intégrer une équipe jeune et dynamique en plein essor sur un projet visant à changer la vie de nombreux patients.

Emploi

Poste ouvert
aux candidats

CDI

CDD

Emploi-Type : Ingénieur-e recherche
en biotechnologie

Structure d'accueil

Equipe/

Sirius NeoSight – CRCL/CLB Lyon

Centre Clinique

Centre de Lutte contre Le Cancer Léon Bérard (CLB)

A propos de la Structure

L'entreprise Sirius Neosight est hébergée au sein du Centre Léon Bérard à Lyon, plus importante structure de soin dédiée à la recherche et à la lutte contre le cancer de la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'entreprise bénéficie de l'ensemble des plateaux techniques attachés au CRCL et d'une relation privilégiée avec les oncologues du CLB. La stratégie de Sirius Neosight s'inscrit dans le cadre d'une politique globale de site et d'une visibilité internationale pour la prise en charge des cancers.

Directeur

Agnès BASTID

Adresse

28 rue Laënnec 69373 Lyon Cedex 8

Description du poste

Mission Principale

La personne qui rejoindra l'équipe de Sirius aura pour mission de développer une plateforme technologique *in vitro* permettant d'anticiper l'efficacité thérapeutique des traitements de pointes en oncologie. Il participera à la conception des outils de culture cellulaire permettant d'amplifier des Cellules Tumorales Circulantes et le développement de tests biologiques fonctionnels en partenariat avec le CSO de l'entreprise et l'appui d'une équipe R&D de trois ingénieurs/assistant ingénieurs.

Activités principales

- Mettre en place les d'outils d'analyse de l'homéostasie des CTCs à toutes les étapes de leur prélèvement jusqu'à leur amplification *in vitro*
- Participer à paramétrer l'ensemble des facteurs de régulation homéostatiques : paracrines, nutritif, matriciel, physico-chimique, nécessaire au maintien de la survie des CTCs et à leur développement sous forme de sphéroïde.
- Piloter les procédures de suivis génétiques et phénotypiques afin de mesurer le maintien de l'homéostasie des cellules maintenues *in vitro* et l'absence de dérives génétiques
- Développer des tests biologiques basés sur des approches de biomarqueurs fonctionnels adressable par des approches de biologie moléculaire et cellulaire, d'imagerie et de cytométrie.
- Participer au management de l'équipe R&D de Sirius
- Elaborer la documentation des activités de recherche
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications
- Mener et/ou participer aux réunions scientifiques rapportant l'avancement du projet.

Spécificité et environnement du poste

- Travail en laboratoire de recherche et en zone contrôlée (niveau L1 et L2)
- Assurer une démarche qualité et traçabilité de haut niveau avec notamment une gestion électronique de documents certifiée

Connaissances

- Connaissances fortes des principes biochimiques et génétiques fondamentaux participant au contrôle de l'homéostasie et du métabolisme cellulaire.
- Compréhension des grands principes de régulation physico-chimique nécessaire au maintien de l'homéostasie cellulaire. Avoir des connaissances larges sur les mécanismes de réponses aux stress cellulaires.
- Avoir de bonnes notions en oncologie (avoir au minimum suivi 1 ou plusieurs modules en niveau Master)
- Réglementation hygiène et sécurité
- Informatique appliquée à l'activité, connaissance des bases de données génétiques et biochimiques (KEGG par exemple)
- Langue : Anglais écrit et parlé nécessaire

Savoir-faire

- Concevoir et mettre en œuvre des techniques de biologie cellulaire et notamment des expériences en cultures cellulaires (primaires et lignées),
- Mener des expériences en analyses moléculaires et génétiques (WB, RT-qPCR, ICC et IF, microscopie optique, extraction génomique),
- Avoir réalisé des tests types tests enzymatiques, ELISA etc...
- Cytométrie pour analyse de paramètres homéostatiques.
- Avoir des notions de reconstructions de réseaux biochimiques et génétiques, savoir explorer des bases de données génétiques et biochimiques
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité, Prism, Flow-Jow, aptitude à coder sous R serait un plus.
- Rédiger des documents scientifiques

Aptitude

- Sens de l'organisation
- Esprit d'équipe essentiel
- Intégrité et rigueur
- Prise d'initiative
- Management

Expérience(s) Souhaitées

- Doctorat ou Master avec >5 ans d'expérience dans un environnement de recherche appliquée utilisant idéalement des approches multi-échelles d'étude des systèmes biologique, en allant du moléculaire (métabolite, protéine) jusqu'à l'échelle des interactions cellulaires. Un focus thématique en oncologie serait un plus mais pas indispensable, une expérience des réseaux mécanistiques génétiques et biochimiques coordonnant les

Niveau de diplôme et formation

- Bac+8 (Doctorat ou équivalent) ou Bac+5 > 3ans d'expériences

Informations générales

Date de prise de fonction

dès que possible

Durée (CDD et détachements)

12 mois minimum

Renouvelable : OUI évolution en CDI possible NON

Temps de Travail

- Temps plein
- Nombre d'heure hebdomadaire : forfait annuel 218 jours
- Congés Annuels et RTT : forfait cadre

Activité

OUI* NON

Télétravaillable

*De façon occasionnelle, 1 jour maximum par semaine

Rémunération

- Contractuels : selon expérience, en fonction de l'expérience professionnelle/stage doctoral sur des postes de niveau équivalent.
- **Complément de rémunération**
 - Mise ne place d'une variable sur objectifs
 - Participation à la mutuelle ;
 - Participation aux frais de transport
 - Restauration collective

Modalités de candidature

Date limite de candidature 30/09/2024

Contact arnaud.vigieron@lyon.unicancer.fr ; a.bastid@sirius-ns.com

Documents à fournir CV, lettre de motivation et au moins une lettre de recommandation