

Chercheur-e en biologie cellulaire fondamentale

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

L'ONCOPOLE de Toulouse réuni sur un même site un centre de lutte contre de cancer (IUCT-O) et un centre de recherche sur le cancer (CRCT) avec l'ambition de produire ainsi une recherche fondamentale, translationnelle et clinique au plus proche du bénéfice des patients. Dans ce contexte, l'équipe ONCOSARC (CRCT-Eq-19) a pour objectif de connaître les étapes et mécanismes mis en œuvre lors de l'oncogenèse des sarcomes, tumeurs mésoenchymateuses malignes. Durant les 15 dernières années nous avons centré nos recherches sur l'exploration du génome tumoral et avons identifié ainsi plusieurs altérations génétiques associées à cette oncogenèse. Grâce à l'interaction directe (membres de l'équipe) que nous avons avec les cliniciens experts des sarcomes (pathologistes, oncologues médicaux et chirurgiens) nous avons pu transférer ces connaissances pour en faire de nouveaux outils au service du patient. Cette exploration du génome a alors été poussée à très haute résolution après que nous ayons mené le projet ICGC (International Cancer Genome Consortium) visant à séquencer l'intégralité du génome (WGseq) et du transcriptome (RNAseq) du léiomyosarcome, sarcome pléomorphe, agressif dont l'oncogenèse restait encore mal comprise. Ces travaux sont maintenant le socle de plusieurs publications en cours et d'une nouvelle orientation de nos recherches.

Ainsi, nous étudions maintenant comment la fusion cellulaire, mécanisme physiologique de la différenciation mésoenchymateuse, est détournée au profit de cette oncogenèse sarcomateuse, notamment par les bouleversements qu'elle engendre aux niveaux génomique et métabolique. Ensuite, l'étude de ces hybrides cellulaires circulants dans le sang des patients que nous avons entamée, se développe maintenant sur un large projet d'analyse par « Single Cell » RNAseq de l'hétérogénéité intra-tumorale, des cellules tumorales circulantes et des métastases.

Pour l'atteinte de nos objectifs, nous souhaitons maintenant renforcer nos recherches vers les aspects cellulaires de cette oncogenèse et voulons ainsi intégrer dans notre équipe un chercheur ayant l'expertise dans la biologie cellulaire fondamentale, complémentaire de celle que nous avons sur la génétique et la biologie des sarcomes.

Le candidat devra dans un premier temps intégrer son savoir-faire technique et sa réflexion aux grandes thématiques de l'équipe. Il développera alors son propre axe de recherche en lien avec l'objectif de compréhension de l'oncogenèse des sarcomes propre à l'équipe.

Activités principales

- Développement de projets de recherche en relation avec les projets de l'équipe
- Participation à la réflexion scientifique de l'équipe
- Recherche de financement et recrutement de post-doctorants
- Encadrement de doctorants, Masters et de personnels techniques
- Diffusion et valorisation des résultats (publications)
- Animation scientifique

Activités associées

- Participer à des séances d'enseignement de master, DESC et au sein de l'unité
- Participer à la vie collective de l'équipe et de l'unité

- Présenter les résultats lors des séminaires de l'équipe et lors de réunions scientifiques

Connaissances • Expertise attestée par des publications dans un des domaines : métabolisme, cellule souche, immunologie, communication cellulaire, différenciation cellulaire, fusion cellulaire.

Savoir-faire / Méthodologie • Maîtrise des techniques de biologie moléculaire (extractions (ADN/ARN/Prot), transfection, clonage, CRISPR-Cas9) et cellulaire, d'imagerie (Microscopie, IF) et de cytométrie

Aptitudes

- Autonomie
- Rigueur scientifique
- Aptitude à restituer et partager ses résultats
- Aptitude à communiquer
- Capacité à animer un groupe de travail

Spécificité(s) / Contraintes du poste Aucune

Formation / Expérience souhaitée

- CR /DR INSERM

Date souhaitée de prise de fonction Dès que possible

Structure d'accueil

Code unité U1037

Intitulé Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse

Directeur Pr. Gilles Favre

Adresse 2 Avenue Hubert Curien

Tél. +33(0) 5 82 74 15 75

DR de rattachement Occitanie

CSS de rattachement CSS 2

Institut thématique principal de rattachement ITMO CANCER

Site internet de la structure <https://www.crct-inserm.fr>

Composition de l'unité 21 équipes ; 300 chercheurs, cliniciens et administratifs ; 100 doctorants et post-doctorants

Équipe de rattachement EQ-19 : ONCOSARC

Responsable d'équipe Frédéric Chibon

Contact

Nom et prénom CHIBON Frédéric

Tél. +33(0) 5 82 74 17 65

Email Frederic.chibon@inserm.fr

Date limite de candidature :01/12/2021