

Signatures métaboliques des tissus et tolérance du soi par le système immunitaire

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'équipe « Interactions métabolisme-épigénétique chez la *Drosophile* » est une jeune équipe ATIP-AVENIR dirigée par Patrick JOUANDIN (CRCN Inserm), située à L'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM). Cet institut multidisciplinaire (www.ircm.fr) rassemble 20 équipes de recherche en cancérologie, allant de la recherche fondamentale à la recherche appliquée. Il est rattaché à l'Hôpital ICM-Val d'Aurelle, à l'Université de Montpellier, ainsi qu'à toutes les plateformes technologiques de BioCampus Montpellier.

Le laboratoire étudie comment les cellules immunitaires discriminent entre les tissus sains et les tissus défectueux à éliminer, un processus au cœur de l'immunité antitumorale. Les travaux se concentrent en particulier sur les signatures métaboliques émises en réponse à des perturbations diverses dans les tissus sains, et qui en retour contrôlent la tolérance du soi pour réguler l'inflammation et l'auto-immunité. Au travers de cribles génétiques chez la *Drosophile*, l'équipe a identifié de nombreux facteurs épigénétiques dont la dérégulation induit un même phénotype métabolique, associé à une réponse inflammatoire. L'équipe analyse comment des processus cellulaires distincts convergent vers une réponse métabolique commune, et comment cette réponse contrôle l'inflammation.

L'équipe de recherche souhaite accueillir des chercheur-e-s désireux-euses de poursuivre ces études dans le modèle *Drosophile*, ou de transposer aux mammifères les concepts novateurs associés à la reprogrammation du microenvironnement tumoral découverts dans cet organisme modèle. L'objectif est d'agrèger autour de ces projets des expertises complémentaires autour du métabolisme, de l'immunité, de l'épigénétique, de la bio-informatique, des dommages de l'ADN, du trafic vésiculaire, la biologie des glycanes, et l'étude du microenvironnement tumoral. L'accueil de ce chercheur se fera à l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier dans un environnement scientifique parfaitement adapté aux études en onco-métabolisme et en onco-immunologie.

Activités principales

- Participation à des projets de recherche sur les interactions métabolisme-épigénétique en relation avec l'immunité.
- Développement de nouveaux projets de recherche sur l'immunité antitumorale.

Activités associées

- Travail expérimental
- Développement technologique
- Présentation des travaux lors de manifestations scientifiques locales, nationales et internationales
- Participation à la rédaction d'articles scientifiques

- Réponse aux appels à projets nationaux et européens
- Encadrement d'étudiants
- Veille scientifique

Connaissances

- Nous sommes intéressés par des expertises multiples incluant métabolisme, immunité, chromatine, épigénétique, bio-informatique, dommages et réparation de l'ADN, trafic vésiculaire, biologie des glycanes, modèle *Drosophila*, cancer, immunité antitumorale, microenvironnement tumoral.

Savoir-faire / Méthodologie

- Génétique, biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, métabolomique, génomique fonctionnelle, culture cellulaire. Une expérience préalable en expérimentation animale ainsi qu'avec le modèle *Drosophila* est appréciée mais non requise.

Aptitudes

- Travail en équipe
- Gestion de projet
- Rigueur scientifique

Spécificité(s) / Contraintes du poste

Formation / Expérience souhaitée

- Ph.D/ Post-doc

Date souhaitée de prise de fonction

- Flexible

Structure d'accueil

Code unité

U1194

Intitulé

Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier-Inserm-UM-ICM

Directeur

Nathalie Bonnefoy

Adresse

Campus Val d'Aurelle
208, avenue des Apothicaires
F-34298 Montpellier Cedex 5, France
(Accès bus et tramway)

Tél.

04 11 28 31 51

DR de rattachement

Occitanie Méditerranée

CSS de rattachement

CSS1 « Biologie cellulaire, moléculaire et structurale »

Institut thématique principal de rattachement

Institut thématique Cancer de l'Inserm

Site internet de la structure

<http://www.ircm.fr>

Composition de l'unité

20 équipes de recherche

Équipe de rattachement

Interactions métabolisme-épigénétique chez la *Drosophila*

Responsable d'équipe

Jouandin Patrick

Contact

Nom et prénom

Jouandin Patrick

Tél.

0411283194

Email

patrick.jouandin@inserm.fr

Date limite de candidature : Pas de date limite.