

Cellules souches, plasticité du système nerveux

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 "[Plasticité cérébrale, cellules souches et tumeurs gliales](#)", co-dirigée par les Prs Hugues Duffau (CHU de Montpellier) et Jean-Philippe Hugnot (Université de Montpellier), est une équipe de l'IGF de Montpellier composée de chercheurs fondamentaux et de cliniciens. L'IGF (www.igf.cnrs.fr) est un institut multidisciplinaire qui rassemble 21 équipes de recherche étudiant les communications cellulaires dans divers domaines, notamment la neurobiologie, la cardiologie, l'endocrinologie et le cancer. Ce projet est basé sur une stratégie multi-échelle, de la molécule au système, et combine des études structurales, biochimiques, génétiques, épigénétiques, omiques et comportementales. Un effort important est consacré au développement d'études sur la cellule unique grâce à des approches multi-omiques et un parc de plateformes technologiques performantes. La stratégie de l'IGF repose également sur la recherche translationnelle, renforcée par l'intégration d'équipes multidisciplinaires constituées de cliniciens et de chercheurs issus de divers domaines.

L'équipe se focalise sur l'étude des propriétés des cellules souches du système nerveux dans un contexte normal et tumoral (gliome). L'équipe est particulièrement intéressée par l'hétérogénéité des cellules souches, leur environnement et la régulation de leur prolifération, de leur différenciation et de leur métabolisme ([publications Hugnot - Google Scholar](#)). Un autre thème de l'équipe concerne la plasticité cérébrale fonctionnelle et l'analyse du connectome notamment chez l'humain ([hugues duffau" - Google Scholar](#)). La présence de cliniciens dans l'équipe permet d'avoir un accès privilégié à des échantillons humains et des lignées cellulaires rares (gliomes, moelle épinière...) pour aider le développement de projets. L'équipe collabore également avec plusieurs laboratoires étrangers très renommés.

Afin de renforcer ce programme de recherche à l'interface entre les neurosciences cognitives et la cancérologie, l'équipe souhaite recruter un chercheur ou une chercheuse souhaitant travailler sur une ou plusieurs de ces thématiques dans un cadre multidisciplinaire avec des possibilités de recherches translationnelles.

Activités principales

- Développer ou participer à un projet de recherche concernant les cellules souches du système nerveux (normales ou tumorales) ou la plasticité cérébrale

Activités associées

-

Connaissances Souhaitées

- Biologie cellulaire, Voies de signalisation cellulaire, Utilisation d'outils d'analyse haut-débit, Métabolisme, Cellules souches

**Savoir-faire /
Méthodologie**

- Techniques de biologie cellulaire et/ou moléculaire

Aptitudes

- Travail en équipe, encadrement d'étudiants

**Spécificité(s) /
Contraintes
du poste**

Travail sur cellules humaines et de souris

**Formation /
Expérience
souhaitée**

- Doctorat en biologie

**Date souhaitée de
prise de fonction**

2024 -2026

Structure d'accueil**Code unité**

Unité Inserm 1191,

Intitulé

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)

Directeur

Philippe Marin

Adresse

141, rue de la Cardonille _ MONTPELLIER

Tél.

04 34 35 92 42

**DR de
rattachement**

Occitanie Méditerranée

**CSS de
rattachement**

CSS1, 2, 4

**Institut thématique
principal de
rattachement**

Neurosciences, Cancer

**Site internet de la
structure**

www.igf.cnrs.fr

**Composition de
l'unité**

2 PU-PH, 2 MCU-PH, 3 PH, 1 PU, 1 CR, 1 IR, 7 doc, 1 post-doc

**Équipe de
rattachement**

Plasticité Cérébrale, Cellules souches et Tumeurs Gliales

**Responsable
d'équipe**

Pr Hugues Duffau - Pr Jean-Philippe Hugnot

Contact**Nom et prénom**

Hugnot Jean Philippe

Tél.

06 78 07 18 36

Email

jean-philippe.hugnot@umontpellier.fr

Date limite de candidature :31/12/2024