

Chargé.e de Recherche pour conduire les études des mécanismes qui gouvernent le développement tumoral dans la neurofibromatose de type 1

- 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

La neurofibromatose de type 1 (NF1) est une maladie monogénique parmi les plus fréquentes (1/3000 naissances) qui se manifeste par le développement de tumeurs des gaines nerveuses périphériques, appelées neurofibromes (NFBs). NFBs sont dues à la perte biallélique du gène NF1 dans des cellules du lignage gliale. NF1 code pour la neurofibromine, dont la principale fonction est de réguler négativement la voie RAS. Malgré leur caractère bénin, une partie des neurofibromes progresse spontanément en tumeurs malignes des gaines nerveuses (TMGNs) sans traitement à ce jour. Notre groupe a développé des modèles murins de NF1 qui récapitulent fidèlement et de manière contrôlée les étapes successives du développement des neurofibromes y compris leur transformation maligne. Nous avons également conçu des outils *in vitro* qui, en combinaison avec les modèles *in vivo*, nous permettent de tester de nouvelles thérapies pour cette pathologie complexe et incurable.

Nos travaux récents ont permis de réaliser des avancées de premier plan sur la compréhension des mécanismes qui gouvernent le développement des neurofibromes et leur transformation maligne. Actuellement, les principaux axes de nos recherches visent à : (i) identifier et caractériser les cellules à l'origine des NFBs, (ii) reconstruire l'histoire naturelle des NFBs jusqu'à leur progression en TMGN, (iii) explorer le rôle du microenvironnement tumoral, en particulier du système immunitaire et de la fibrose, (iv) comprendre le rôle de l'innervation sur la croissance tumorale et (v) identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. Nous avons acquis une grande expérience pour le criblage de molécules, dans le cadre des études menées en collaboration avec des laboratoires académiques et des compagnies pharmaceutiques, afin de prévenir ou de diminuer le développement tumoral. Par cette approche plurithématique et pluridisciplinaire, notre laboratoire est un des leaders internationaux pour la recherche sur les neurofibromatoses.

La mission du candidat sera de participer à ces projets en apportant son expertise et sa motivation. Le candidat s'engage à :

- Développer un projet de recherche sur la Neurofibromatose de type 1 pour décrypter les mécanismes qui gouvernent le développement des neurofibromes et leur transformation maligne afin d'identifier des nouvelles cibles thérapeutiques.
- Encadrer des ingénieurs, techniciens, étudiants et doctorants
- Partager le savoir à travers des publications et présentations à des congrès
- Interagir avec les chercheurs de l'équipe et collaborer avec nos partenaires publics et privés

- Activités principales**
- Concevoir et réaliser les expériences de manière autonome, superviser le travail des ingénieurs/techniciens/doctorants, former les étudiants

- Activités associées**
- Participer à l'implantation/optimisation des nouvelles technologies des analyses combinatoires multi-omics, rédiger des demandes de financement et les manuscrits en vue de leur publication, présenter les résultats à des congrès.

| | |
|--|--|
| Connaissances | <ul style="list-style-type: none"> Biologie cellulaire et moléculaire, bases d'oncogénèse, immunologie, génétique de la souris, analyses moléculaires à l'échelle cellulaire, connaissances en langage R et/ou Python |
| Savoir-faire / Méthodologie | <ul style="list-style-type: none"> Manipuler les souris génétiquement modifiées, techniques de routine en biologie moléculaire, bonne maîtrise de l'anglais (équipe internationale) |
| Aptitudes | <ul style="list-style-type: none"> Autonomie, motivation, curiosité, bonne intégration dans l'équipe, formation des étudiants en master et des doctorants. |
| Spécificité(s) / Contraintes du poste | Conduire et superviser les recherches dans le domaine des Neurofibromatoses, interagir avec les autres membres de l'équipe. Aider à la gestion du laboratoire. Implication dans des projets de recherche translationnelle |
| Formation / Expérience souhaitée | <ul style="list-style-type: none"> Chargé de recherche à l'Inserm |
| Date souhaitée de prise de fonction | 2022 |

Structure d'accueil

| | |
|--|---|
| Code unité | U955 Inserm |
| Intitulé | Institut Mondor de Recherche Biomédicale |
| Directeur | Jorge Boczkowski |
| Adresse | 8 rue du général Sarrail 94010 Créteil |
| Tél. | |
| DR de rattachement | Paris IDF Centre Est |
| CSS de rattachement | CSS2 |
| Institut thématique principal de rattachement | Itmo Cancer |
| Site internet de la structure | https://www.imrb.inserm.fr |
| Composition de l'unité | 3 départements 14 équipes |
| Équipe de rattachement | Gaulard « Oncogénèse des tumeurs lymphoïdes et Neurofibromatose de type 1 » |
| Responsable d'équipe | Philippe Gaulard |

Contact

| | |
|----------------------|--|
| Nom et prénom | Jorge Boczkowski |
| Tél. | 01 49 81 36 58 |
| Email | jorge.boczkowski@inserm.fr |

Date limite de candidature : 01/04/2022