



Proposition contrat post-doctoral pour le projet PAINBIOTA : L'axe microbiote/intestin/cerveau est-il responsable de la sensibilisation à la douleur chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde ?

Nous recherchons un(e) jeune chercheur/chercheuse (Contrat post-doctoral) motivé (e) pour rejoindre le programme de recherche PAINBIOTA. Dans ce projet **nous proposons d'étudier si le microbiote des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR) pourrait influencer directement la sensibilisation à la douleur périphérique et centrale, expliquant la douleur chronique chez ces patients.** En utilisant des modèles de transfert de selles de patients avec ou sans douleurs ([NCT05822856](#)) chez la souris, nous évaluerons l'impact du microbiote sur la douleur et les comportements liés à l'anxiété et à la dépression. Pour déchiffrer les mécanismes sous-jacents, nous évaluerons notamment l'axe intestin/cerveau (dont les voies sensorielles spinales et vagues), la barrière intestinale et hémato-encéphalique et l'inflammation. Des modèles de culture primaire de neurones murins d'afférences vagues (ganglions noueux/jugulaires) et de fibres sensorielles périphériques (ganglions de la racine dorsale) seront utilisés pour des expériences *in vitro*.

Ce projet est financé par la société Arthritis R&D, qui sera l'employeur du/de la candidat(e). Le/la candidat(e) sera amené(e) à collaborer avec **3 équipes à Montpellier participant à ce projet** : Notre équipe, à [PhyMedExp](#) (U1046), avec le Pr Claire Daien et Rachel Audo, celle du Dr Emmanuel Bourinet à [l'Institut de Génétique Fonctionnelle](#) (IGF) de Montpellier, ainsi que celle du Dr Cyril Rivat à [l'Institut des Neurosciences de Montpellier](#) (INM, U1298). En plus du post-doctorant, deux étudiants en thèse participeront également à ce projet.

Techniques utilisées dans ce projet : expérimentation animale (tests comportementaux, isolement et analyse des tissus) ; technique d'analyse biomoléculaire et immunologique (IHC, FISH, WB, qPCR, ELISA, Cytométrie en flux) ; électrophysiologie, calcium imaging.

Contrat :

Le contrat sera géré par Arthritis R&D. La société [ARTHROSIS R&D](#) est spécialisée dans la recherche et le développement dans le domaine de la rhumatologie et détenue intégralement par la [Fondation Arthritis](#) qui a lancé un appel à projet afin d'apporter un soutien financier significatif et pluriannuel à des projets ambitieux aux retombées rapides et concrètes, avec un potentiel d'impact scientifique et/ou clinique bien identifié.

Contrat post-doctoral ou CDD de projet selon le profil, renouvelable jusqu'à 3 ans. Salaire brut mensuel de 3750€ brut par mois (48000€ brut/13 mois). Date prévue d'embauche entre juillet et septembre 2024.

Profil recherché :

Motivé(e) par le projet, le/la candidat(e) devra avoir une expérience en neurosciences (thèse ou post-doc) et en expérimentation animale. Il/elle devra avoir la formation à l'expérimentation animale de niveau 1 (la formation chirurgie est un plus). Une expérience en test comportementaux et/ou en immunologie serait un atout pour ce projet. Le/la candidat(e) sera amené(e) à animer la collaboration entre les 3 équipes de recherche et devra donc savoir s'adapter aux différents environnements. Il/elle sera également amené(e) à communiquer sur les avancées des travaux auprès de la Fondation Arthritis et lors d'événements internationaux.

Dossier de candidature :

Lettre de motivation montrant la motivation et l'intérêt pour le projet de recherche et une explication spécifique de la manière dont vos compétences correspondent au poste.

CV comprenant les réalisations en recherche et la liste publications, les prépublications et les présentations.

Noms, adresses e-mail et numéros de contact d'au moins deux références qui seraient disposées à fournir des lettres de recommandation.

A adresser à Claire Daien (c-daien@chu-montpellier.fr) et Rachel Audo (rachel.audo@inserm.fr)