Inserm

Offre de mobilité _ Chercheurs

[CHERCHEUR]

Fonction

- [x] Fonction de recherche
- [ ] Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- [x] CR - Chargé de recherche
- [ ] DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

Le laboratoire d'interaction hôte-microbiote financé par l'ERC étudie le réglage immunologique du système immunitaire intestinal de l'hôte par le microbiote intestinal, et en particulier la bactérie commensale Segmented Filamentous Bacteria (SFB). SFB est un commensal très inhabituel lié à Clostridium qui est omniprésent chez les vertébrés et affecte puissamment le système immunitaire de l'hôte. En utilisant des modèles murins gnotobiotiques, il a été montré que la colonisation des SFB stimule le développement postnatal du tissu lymphoïde intestinal et induit un état d'inflammation physiologique caractérisé par une puissante réponse des cellules Th17. La façon dont SFB transmet son potentiel immunostimulant reste cependant mal définie. L'objectif du projet est d'utiliser des modèles murins knock-out pour caractériser de nouveaux facteurs hôtes qui ont été impliqués dans le potentiel immunostimulant de SFB grâce à notre système de co-culture in vitro de cellules hôtes SFB récemment développé et à des travaux préliminaires *in vivo*. Ce travail donnera des informations essentielles sur les interactions entre l'hôte et le microbiote intestinal et abordera les mécanismes sous-jacents à l'homéostasie immunitaire intestinale.

Activités principales

- Modèle animal axénique utilisant des souris de type sauvage et knock-out : monocolonisation et analyse des nombres bactériens et des panels de cellules immunitaires par cytométrie en flux dans l'intestin grêle
- Profilage du facteur de cellule hôte et profilage des cytokines
- Modèles de culture cellulaire pour évaluer la croissance bactérienne en présence/absence de facteurs hôtes potentiellement impliqués dans la médiation de la croissance
- Analyse de la réponse immunométabolique de l'hôte au défi bactérien Analyse par immunofluorescence de la caractérisation de la localisation du facteur hôte in vivo

Activités associées

- Encadrement de post-doctorants, doctorants, ingénieurs et/ou techniciens
- Participation à des communications scientifiques (réunions de laboratoire, colloques, etc.)
- Rédaction de projets, demandes de financement et articles
- Gestion des collaborations
-

Connaissances

microbiologie, immunologie des muqueuses et biologie cellulaire

Savoir-faire / Méthodologie

- culture cellulaire, imagerie, travail sur animaux, tri cellulaire

Aptitudes

- motivation personnelle, autonomie, esprit d'équipe, axé sur les objectifs, bonnes capacités rédactionnelles, de communication et d'organisation

Spécificité(s) / Contraintes du poste	Tolérance multiculturelle supposée pour un environnement de laboratoire international et multilingue
Formation / Expérience souhaitée	• Doctorat en biologie, immunologie ou microbiologie
Date souhaitée de prise de fonction	2022

Structure d'accueil

Code unité	INSERM U1151
Intitulé	Institut Necker Enfants Malades
Directeur	Fabiola TERZI
Adresse	156 rue de Vaugirard, 75015 Paris
Tél.	+33 1 40 61 53 64
DR de rattachement	Paris IDF Centre Nord
CSS de rattachement	CSS5
Institut thématique principal de rattachement	Recherche biomédicale/Biomedical Research
Site internet de la structure	https://www.institut-necker-enfants-malades.fr
Composition de l'unité	19 équipes de recherche dans 2 départements/19 research teams in 2 departments
Équipe de rattachement	Laboratoire "Interaction Hôte-Microbiote" (équipe 14)/Laboratory "Host-Microbiota Interaction" (team 14)
Responsable d'équipe	Pamela SCHNUPF

Contact

Nom et prénom	SCHNUPF, Pamela
Tél.	+33 6 98 39 96 92
Email	pamela.schnupf@inserm.fr

Date limite de candidature : 31/05/2022