

Chercheur en immunologie

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

Depuis plus de 20 ans l'Unité "Arthrites Autoimmunes", dirigée par le Pr. **Jean Roudier**, poursuit le même but : découvrir les mécanismes qui déclenchent les arthrites autoimmunes (AA), en particulier la **polyarthrite rhumatoïde (PR)**, qui est la plus fréquente et la plus sévère d'entre elles, pour parvenir à la guérir.

Le laboratoire situé à Marseille sur le campus de Luminy, analyse les gènes des **Antigènes Leucocytaires Humains, HLA-DRB1**, principal facteur génétique et le développement des **autoanticorps anti-protéines citrullinées (ACPAs)** qui annoncent et entraînent la maladie.

En 2004, à l'arrivée de **Nathalie Lambert**, un nouvel axe s'est ajouté à l'Unité, celui de la **prédominance des femmes**, caractéristique des maladies autoimmunes (MAI). Le champ d'investigation privilégié a été celui du **microchimérisme (Mc) fœtal et maternel** acquis lors des échanges trans-placentaires pendant la grossesse. Les cellules microchimériques fœtales persistent plusieurs décennies après l'accouchement chez la mère et inversement les cellules maternelles chez l'enfant. Ces cellules pourraient avoir un rôle sur la santé de leur hôte dans certains contextes génétiques ou immunologiques. Leur présence en grande quantité dans le sang des patientes atteintes de MAI a soulevé l'hypothèse selon laquelle **ce Mc pourrait contribuer au déclenchement de ces maladies**.

Outre les outils performants de quantification du Mc mis en place et ayant fait l'objet de brevets, un des points majeurs a été de mettre en évidence que **les femmes atteintes de PR ne portant pas les gènes de susceptibilité HLA avaient plus souvent une source microchimérique portant cette susceptibilité**. Ces résultats indiquent le potentiel des cellules microchimériques d'influencer la santé de l'hôte. Cependant il reste à le prouver.

Depuis peu, l'équipe travaille sur une **preuve de concept du rôle du Mc dans la PR** en utilisant un **modèle murin** développé au laboratoire, modèle capable de produire les anticorps spécifiques de la polyarthrite rhumatoïde, les ACPAs, dans un contexte particulier du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH). En résumé, la preuve sera apportée si des souris femelles, CMH non susceptibles, incapables de produire les ACPAs, deviennent capables d'en produire après croisement avec des mâles CMH susceptibles grâce à l'apport de susceptibilité CMH, via les cellules Mc fœtales.

Face à l'intérêt croissant pour la **détection du chimérisme dans de nombreux domaines (cancer, auto-immunité, transplantation, grossesse)**, une plateforme de quantification du Mc a été mise en place. Cette plateforme permet le suivi de toute source Mc naturelle chez un individu et donne des informations de référence quant au Mc dans les conditions physiologiques « normales ». Cela a permis d'identifier les facteurs favorisant la présence de cellules microchimériques en plus grandes quantités chez un individu comparé à un autre (sous presse). En accord avec Jean Roudier et l'équipe, Nathalie Lambert prendra la direction de l'Unité pour le prochain mandat (2023-2027). Elle continuera de développer la recherche en rhumatologie en utilisant la complémentarité entre **la clinique** et les **modèles murins**. Elle propose également de mettre au centre du prochain quinquennat **le thème du microchimérisme naturel en l'ouvrant à d'autres disciplines que la rhumatologie**.

Afin de se structurer et se renforcer, l'Unité souhaite donc accueillir, par voie de mobilité, un chercheur statutaire désirant **développer une activité de recherche en chimérisme, complémentaire des études menées**. Cette activité peut être liée au cancer, aux maladies infectieuses ou à la reproduction.

Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Travail expérimental ; • Rédaction de publications scientifiques et de rapports d'activité ; • Demandes de financements ; • Animation scientifique et présentations de résultats scientifiques (équipe/unité/congrès) ; • Encadrement de personnel technique et étudiant au sein de l'équipe.
Activités associées	<ul style="list-style-type: none"> • Co-encadrement des personnels techniques et des étudiants impliqués dans les projets ; • Collaborer avec d'autres membres de l'équipe dans le cadre de projets en cours et partagés. • Participer à la conception de nouveaux projets et demandes de financement
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Expertise en immunologie • Bonnes connaissances en recherche clinique
Savoir-faire / Méthodologie	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise en immunologie • Maîtrise des méthodes et techniques de biologie moléculaire, cellulaire et/ou biochimiques. • Bonnes connaissances des modèles animaux serait un plus • Intérêt dans la recherche de rares cellules et les techniques associées
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> • Qualités relationnelles pour interagir avec les autres groupes de recherche, diplomatie • Sens du partage (des connaissances et du travail) • Organisation • Maîtrise de l'anglais
Spécificité(s) / Contraintes du poste	
Formation / Expérience souhaitée	<ul style="list-style-type: none"> • Doctorat et post doctorat en biologie de préférence - spécialité immunologie
Date souhaitée de prise de fonction	<ul style="list-style-type: none"> • Dès que possible

Structure d'accueil

Code unité	U1097
Intitulé	AA - Arthrites Autoimmunes
Directeur	Jean ROUDIER
Adresse	163 av. de Luminy - Case 939- Bat TPR2. entrée A 1er étage - 13288 MARSEILLE Cedex 09
Tél.	04 91 82 87 68
DR de rattachement	Marseille
CSS de rattachement	CSS3
Institut thématique principal de rattachement	ITMO Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Site internet de la structure	En cours de réalisation

Composition de l'unité 1 Directeur d'Unité,
2 statutaires CR INSERM 100%,
1 PH 50%
1 Tech S 80%
1 Tech gestionnaire 100%
2 étudiants en Thèse

Équipe de rattachement U1097

Responsable d'équipe Nathalie Lambert

Contact

Nom et prénom Nathalie Lambert

Tél. 06-78-11-57-80

Email nathalie.lambert@inserm.fr

Pour postuler, merci de bien vouloir envoyer par courriel votre CV (Nom_Prénom_CV.doc) et Lettre de motivation (Nom_Prénom_LM.doc) à Nathalie Lambert.

Date limite de candidature : mars 2021