

Offre de post-doctorat – Université de Tours-CEPR

Titre du projet : **Ciblage de la MMP-12 de macrophage dans les pathologies pulmonaires inflammatoires**

Laboratoire : Equipe 2 Mécanismes Protéolytiques dans l'Inflammation, UMR Inserm U1100

Email : thierry.moreau@univ-tours.fr

Adresse : Centre d'Etude des Pathologies Respiratoires (CEPR)

INSERM U1100 Faculté de Médecine

10 Bd Tonnellé

37032 TOURS Cedex

Le projet (NEUTRA-LYSE) s'inscrit dans une optique de ciblage thérapeutique de la MMP-12 de macrophage dans la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO), une pathologie pulmonaire essentiellement liée au tabagisme. Cette métalloprotéase reconnue comme cible d'intérêt dans la BPCO contribue directement à la dégradation de l'élastine et d'autres protéines de structures du tissu pulmonaire. La stratégie envisagée repose sur une inhibition sélective de la MMP-12 par des anticorps neutralisants. La recherche d'anticorps neutralisants par criblage de banques d'anticorps (scFv) exposés à la surface de phages (« phage display ») nous a permis d'obtenir quelques anticorps neutralisants de l'activité MMP-12 dont la caractérisation fonctionnelle fine reste à effectuer dans le cadre de ce stage post-doctoral.

Ce projet est également intégré dans le groupe de travail WP4 (Nouvelles pistes de ciblage) du LABEX MabImprove (Optimisation du développement des anticorps thérapeutiques, coordinateur Pr. Hervé Watier, Tours) et a pu bénéficier de financements de celui-ci pour le démarrage du projet.

Les moyens matériels nécessaires à la poursuite du projet sont disponibles au sein du CEPR ou de son environnement immédiat ainsi que les outils moléculaires développés spécifiquement pour ce projet (protéases recombinantes, substrats...).

Le candidat devra avoir une expérience solide en biologie moléculaire, expression de protéines recombinantes, biochimie des protéines et enzymologie. Une expérience dans le domaine de l'ingénierie des anticorps est fortement souhaitée.

Financement: Région Centre, 1 an non renouvelable

Le (la) candidat(e) doit être âgé(e) de moins de 35 ans et être titulaire d'un Doctorat d'Université.

Contact et envoi de CV, lettre de motivation et références :

Pr. Thierry Moreau, CEPR (Inserm U1100)

Email : thierry.moreau@univ-tours.fr

Tél : 02 47 36 61 77