

Unité de recherche Inserm UMR 1100

Centre d'Etude des Pathologies Respiratoires (CEPR)

Unité mixte avec l'Université de Tours



Directeur : Mustapha SI TAHAR

Faculté de Médecine
10 Boulevard Tonnellé
Bât 47 - RDC
37032 Tours Cedex 1
Tel. +33 (0)2 47 36 60 49
secretariat.u1100@inserm.fr
<http://cepr.inserm.univ-tours.fr/>

Projet scientifique

Les programmes de recherche développés au sein de l'unité concernent les pathologies respiratoires. Ces pathologies ont une place cruciale en santé publique. Ainsi, l'UMR1100 s'intéresse à des pneumopathies inflammatoires comme la fibrose ou la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), qui représente la 5^{ème} cause de mortalité dans le monde, et à des pneumopathies infectieuses telles que la grippe (près de 500 000 décès par an dans le monde) ou la mucoviscidose (la plus fréquente des maladies génétiques héréditaires graves chez les caucasiens).

Pour développer ces thématiques de recherche, l'UMR1100 est composée de chercheurs, d'enseignants-chercheurs, de médecins pneumologues et infectiologues, de techniciens et d'ingénieurs compétents dans les domaines suivants :

- la caractérisation moléculaire de médiateurs inflammatoires clés (protéases et antiprotéases),
- l'analyse de la réponse immunitaire (anti-infectieuse et inflammatoire) à l'aide de modèles cellulaires et animaux,
- les mécanismes de transmission d'agents infectieux véhiculés par l'air et les circuits de décontamination de l'air en milieu fermé (par ex dans les hôpitaux),
- l'imagerie multimodale du poumon sain et malade,
- la recherche clinique en collaboration avec le CIC de Tours,
- le développement d'une recherche technologique de pointe dans le domaine de l'aérosolthérapie.

L'Unité est partenaire de réseaux scientifiques académiques (Labex « MablImprove », cluster « infectiologie », collaborations avec l'Inra) et industriels importants.

Son ambition est donc de développer une recherche transversale performante concernant les pathologies pulmonaires, abordant à la fois des sujets fondamentaux basés sur des approches moléculaires et mécanistiques, des études technologiques et des investigations pré-cliniques et cliniques.

Equipe 1 : Infection respiratoire & Immunité / M. SI TAHAR

Equipe 2 : Mécanismes protéolytiques dans l'inflammation / T. MOREAU - G LALMANACH

Equipe 3 : Aérosolthérapie & Biomédicaments à visée respiratoire / P. DIOT