

Équipe Inserm 1 : « Infection respiratoire & Immunité »

Responsable : M. Si-Tahar

L'ambition de l'équipe « Infection respiratoire et Immunité » est de développer une recherche transversale performante dans le domaine des infections respiratoires.

Les atouts de cette équipe reposent sur les membres qui lui sont associés. Il s'agit d'expert en immunologie, en microbiologie, et en effecteurs moléculaires de la défense de l'hôte ainsi que de médecins-réanimateurs.

L'équipe est donc à même de développer à la fois des programmes de recherche fondamentaux basés sur des approches moléculaires et mécanistiques, des expérimentations *in vivo* ainsi que sur des investigations pré-cliniques et cliniques.

[\[JPG - 62Ko\]](#) Les questions auxquelles nous tentons de répondre sont présentées dans la figure ci-jointe.

Nos principales activités de recherche fondamentale, pré-clinique et clinique concernent donc

- l'étude de mécanismes de signalisation cellulaire inflammatoire et anti-infectieuse (*i.e.* antibactérienne (*P. aeruginosa* et *S. pneumoniae*) et antivirale (virus grippal Influenza));
- l'étude de mécanismes de virulence de la bactérie opportuniste *Pseudomonas aeruginosa* (en particulier ceux dépendants du système de sécrétion de type II);
- l'étude de molécules à potentiel thérapeutique antimicrobien (dont des polypeptides cationiques (PLK));
- l'étude de l'apport de faibles doses de corticothérapie chez le patient souffrant de pneumonie aiguë communautaire sévère.

Questions scientifiques de l'équipe

Quels sont les cellules, les médiateurs ou mécanismes qui participent à l'immunité anti-infectieuse respiratoire?

Ces réponses sont-elles bénéfiques ou délétères pour l'hôte ?

Ces mécanismes ou facteurs de virulence peuvent-ils être ciblés?



Quels sont les facteurs produits par les pathogènes qui participent à leur virulence ?

Ces mécanismes / cibles peuvent-ils être confirmés chez l'Homme ?