



Département Biologie Cellulaire et Interactions Hôtes Pathogènes

Directeur : Claudine PIQUE

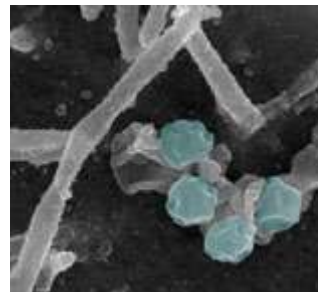
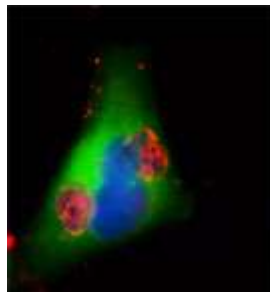
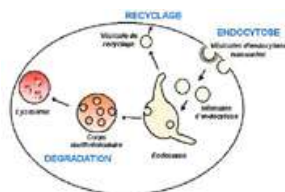
Co-directeurs : Alexandre BENMERAH et Claire POYART

Le Département de «Biologie Cellulaire et Interactions Hôtes-Pathogènes» regroupe 12 équipes intéressées par l'exploration des **interactions entre l'organisme ou la cellule hôte et différents pathogènes – bactéries, parasites ou virus.**

Les pathogènes exploitent ou modulent les fonctions de leurs cellules hôtes et dans de nombreux cas, mettent en place différentes stratégies pour contrecarrer les mécanismes de défense cellulaire. L'exploration croisée des aspects moléculaires et cellulaires est donc une approche privilégiée dans le domaine de la recherche sur les pathogènes. Cette vision a motivé la création de notre département, dédié aux recherches à l'interface entre la microbiologie et la biologie cellulaire, et associant les compétences et approches complémentaires de scientifiques et de cliniciens.

Unité de Biologie
des Interactions Cellulaires
Institut Pasteur
25-28, Rue du Docteur Roux
75724 Paris Cedex 15
FRANCE

Fax + 33 (0)1 40 61 32 38



Les recherches de l'unité portent sur :

1) l'endocytose, le trafic intracellulaire et la signalisation de récepteurs membranaires du système immunitaire ;

2) les interactions entre *Chlamydia*, bactéries intracellulaires strictes, et leur cellule hôte.

L'endocytose permet l'entrée dans les cellules de macromolécules biologiques, de particules, voire de microbes intracellulaires. Les récepteurs dont nous étudions l'endocytose sont des récepteurs de cytokines, importants pour la réponse immune. Ces récepteurs suivent une nouvelle voie d'endocytose que nous avons décrite et dont nous étudions les propriétés.

Les *Chlamydia* sont, selon les souches, responsables de maladies transmises par voie sexuelle, de cécités, d'infections pulmonaires et pourraient être impliquées dans l'athérosclérose. Elles ont la particularité de se développer exclusivement à l'intérieur d'une cellule eucaryote. Nous étudions leurs interactions avec les cellules hôtes, en particulier par le biais de protéines sécrétées dans les cellules hôtes.

Date de dernière mise à jour: 3/02/09

