

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

**Mutagenèse chimique chez Anopheles gambiae - analyse génétique de la compétence du vecteur vis-a-vis de Plasmodium**

"Réponse Immunitaire et Développement chez les Insectes"  
UPR9022 - CNRS

Elena LEVASHINA

**Analyse de l'activation des cellules T au niveau unicellulaire dans un contexte physiologique**

INSERM U567 - Institut Cochin, Département de Biologie Cellulaire  
Equipe Activation T et synapse immunologique

Alain TRAUTMANN

**Biologie des lymphocytes T CD4+CD25+ immunorégulateurs spécifiques d'antigènes**

UMR7087 "Biologie et Thérapeutique des pathologies immunitaires" -  
CNRS

Benoit SALOMON

**Etude de la mémoire immunitaire : la réponse lymphocytaire B**

INSERM U373 "Développement du système immunitaire"

Jean-Claude WEILL

**Bordetella pertussis atténuée vivante pour une vaccination nasale contre la coqueluche**

INSERM U629 "Mécanismes moléculaires de la pathogenèse  
bactérienne"

Camille LOCHT

Laboratoire d'Etudes Transcriptomiques et Génomiques Appliquées -  
Institut Pasteur Lille

**Caractérisation des propriétés structurales et biologiques de la molécule CD1e impliquée dans l'élaboration du répertoire des antigènes, lors de la réponse immunitaire contre la mycobactérie de la tuberculose**

INSERM U725 "Biologie des cellules Dendritiques humaines"  
UMR5089 - Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale - CNRS

Henri DE LA SALLE

**Analyse Unicellulaire de la différenciation des lymphocytes T pendant la réponse immune**

INSERM U591 "Différenciation thymique et Physiologie des  
Lymphocytes T"

Benedita ROCHA

**Expression de la protéine ICPO et déstabilisation des centromères dans le processus de latence/réactivation du virus herpès simplex de type 1**

UMR5534-Centre de Génétique Moléculaire et Cellulaire - CNRS  
UMR2472-Laboratoire de Virologie Moléculaire et Structurale -CNRS

Patrick LOMONTE

**Cif une nouvelle famille d'effecteur bactérien du système de sécrétion de type III mode d'action et rôle dans la symbiose et la virulence**

UMR1225 INRA-ENVT "Interactions Hôtes-Agents Pathogènes"-INRA  
UMR1133 "Ecologie microbienne des Insectes et Interaction Hôte-pathogène"-INRA

Eric OSWALD

**Rôle de la cytotoxicité dans l'homéostasie lymphocytaire : analyse à partir de mutants naturels ou générés**

INSERM U429 "Développement Normal et Pathologique du Système Immunitaire"

Geneviève DE SAINT BASILE

**Nouveaux modèles de souris knockin permettant l'étude de la dynamique et de la fonction des cellules dendritiques in vivo : leur application à l'étude des réponses immunitaires dirigées contre Brucella abortus**

INSERM U631 "Centre d'immunologie Inserm-CNRS Université de la Méditerranée de Marseille-Luminy

Bernard MALISSEN

**Entrée des flavivirus dans les cellules cibles : identification et analyse structurale de récepteurs du virus de la Dengue et caractérisation des voies d'entrée virale - Elargissement des études structurales à d'autres virus enveloppés de classe II**

Unité de Virologie Structurale - Institut Pasteur Paris  
Unité d'Immunologie Virale - Institut Pasteur Paris  
Laboratoire de Chimie des Protéines - INSERM

Felix REY

**Approche interdisciplinaire de l'étude des domaines membranaires spécialisés de l'hôte comme cibles pour les micro-organismes pathogènes**

Equipe Microbiologie cellulaire et pathogénie infectieuse - Institut Pasteur

Franck LAFONT

INSERM U631 "Centre d'immunologie Inserm-CNRS Université de la Méditerranée de Marseille-Luminy (CIML)

INSERM U604 "Interactions Bactéries-Cellules"

INSERM U 389 "Pathogénie Microbienne Moléculaire"

**Analyse systématique et comparée des interactions entre l'enterobacteriaceae Serratia marcescens et deux hôtes-modèles : Drosophila melanogaster et Caenorhabditis elegans**

UPR 9022 "Réponse Immunitaire et Développement chez les Insectes"-CNRS

Dominique FERRANDON

INSERM U631 "Centre d'immunologie Inserm-CNRS Université de la Méditerranée de Marseille-Luminy (CIML)

**Etude du rôle des protéines PGRP dans la réponse immunitaire de la drosophile**

UMR6545 Laboratoire de Génétique et de Physiologie du Développement -CNRS

Julien ROYET

UPR4301 Centre de Biophysique Moléculaire - CNRS

**Réponse immunitaire de la drosophile après infection orale par des bactéries entomopathogènes**

UPR2167 Centre de Génétique Moléculaire -CNRS

Bruno LEMAITRE

**Etude de la pathogénicité des Hénipavirus par une approche de génétique inverse**

INSERM U404 "Immunité et vaccination"

Fabian WILD

**Rôle de la recombinaison génétique chez Helicobacter pylori dans sa capacité d'adaptation à son hôte au cours d'une infection**

UMR217 Laboratoire de Recherche sur l'Instabilité Génétique -CEA  
Unité de Pathogénie Bactérienne des Muqueuses -Institut Pasteur  
Paris

J. Pablo RADICELLA

**Bases structurales de l'intensité et diversité des réponses T spécifiques : vers une sélection rationnelle des antigènes vaccinaux**

UMR 5075 Institut de Biologie Structurale J.-P. Ebel -CEA  
INSERM U601 "Recherche en cancérologie" Institut de Biologie  
INSERM U631 "Centre d'immunologie Inserm-CNRS Université de la  
Méditerranée de Marseille-Luminy (CIML)

Dominique HOUSSET

**Identification du (des) gène(s) du locus de Toxo1, qui contrôle(nt) l'issue de l'infection par Toxoplasma gondii chez le rat**

INSERM U563 Centre de Physiopathologie Toulouse Purpan  
UMR5163 Laboratoire Adaptation et Pathogénie des Microorganismes  
(LAPM) -CNRS  
EA2405 Laboratoire Macrophages, Médiateurs de l'Inflammation et  
Interactions Cellulaires -Université Paul Sabatier

Gilbert FOURNIE

**Le Rôle de Tissus Lymphoïdes Inductibles dans l'Homéostasie et l'Immunité Intestinale**

Laboratoire du Développement des Tissus Lymphoïdes -Institut  
Pasteur

Gérard EBERL

**Rôle des protéines adaptatrices Nck dans l'orientation des cellules T vers la tolérance ou l'immunité**

INSERM U653 "Immunité et cancer" - Avenir

Anna TAFURI-BLADT

**Bases moléculaires de la reconnaissance des pathogènes par les protéines de l'immunité innée**

UMR5075 Laboratoire d'Enzymologie Moléculaire Institut de Biologie  
Structurale -CNRS

Gérard ARLAUD

**Rôles des cellules monocytaires lors de la réponse immunitaire innée et adaptative contre les agents pathogènes intracellulaires. Gènes et mécanismes impliqués dans leur différenciation, leur recrutement et leur fonctions**

IFR94 Necker-Enfants Malades (IRNEM) - Avenir

Frédéric GEISSMANN

INSERM U570 "Pathogénie des infections systémiques"

**Rôles de composants de la paroi mycobactérienne dans la tuberculose: une analyse in vivo basée sur l'utilisation de molécules purifiées de la paroi de Mycobacterium marinum dans le poisson zèbre**

UMR5539 Laboratoire de Dynamique Moléculaire des Interactions Membranaires -CNRS

Laurent KREMER

UMR 8576 Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle -CNRS  
Unité Macrophages et Développement de l'Immunité -Institut Pasteur

**ARNs non-codant (ncARNs) impliqués dans la virulence de Listeria monocytogenes**

INSERM U604 "Interactions Bactéries-Cellules"

Pascale COSSART

UPR9002 Architecture et Réactivité de l'ARN -CNRS

**Rôles des cellules Natural Killer au cours de l'infection par Plasmodium falciparum**

INSERM U631 "Centre d'immunologie Inserm-CNRS Université de la Méditerranée de Marseille-Luminy (CIML)

Eric VIVIER

EA3282 Unité de Parasitologie Expérimentale -Institut Pasteur  
EA864 Pharmacogénétique des maladies parasitaires -Université de Méditerranée  
URA2581 Biology of Host-Parasite Interactions -Institut Pasteur

**Modélisation à l'aide de vésicules unilamellaires géantes de la capture de bactéries invasives par des extensions nanopodiales**

INSERM U 389 "Pathogénie Microbienne Moléculaire"

Guy TRAN VAN NHIEU

UMR168 Physico-Chimie -Institut Curie

**Rôle des lymphocytes T Natural Killer dans la réponse immune au cours de la schistosomiase : mécanismes d'activation et propriétés immunorégulatrices**

INSERM U547 "Schistosomiase, Paludisme et Inflammation"

François TROTTEIN

**Étude d'événements de phosphorylation et déphosphorylation essentiels au développement intra-érythrocytaire de l'agent du paludisme sévère Plasmodium falciparum: une approche protéomique**

UMR5539 Laboratoire de Dynamique Moléculaire des Interactions Membranaires -CNRS

Catherine BRAUN BRETON

INSERM U548 "Contrôle moléculaire de la réponse immune spécifique"

UMR7177-LC3 - Institut de Chimie de Strasbourg -CNRS

**Effets des protéines kinases à P-loop sur la virulence des bactéries pathogènes**

UPR9063 Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales -CNRS Sylvie NESSLER  
UMR5086 Institut de Biologie et Chimie des Protéines -CNRS  
UMR1238 Microbiologie et Génétique Moléculaire -INRA  
Unité des Neisseria -Institut Pasteur

**Relation entre les GTPases Rho et la machinerie Ubiquitine/Protéasome dans la réponse inflammatoire de l'hôte**

INSERM U627 "Toxines bactériennes dans la relation hôte-pathogènes" Emmanuel LEMICHEZ  
INSERM U634 "Biologie et Physiopathologie cutanée"

**Analyse des stratégies développées par le virus de la fièvre de la vallée du Rift pour bloquer les fonctions cellulaires chez le mammifère. Rôle de la protéine NSs**

Unité de génétique Moléculaire des Bunyaviridés -Institut Pasteur Michèle BOULOY  
UPR2228 "Régulation de la Transcription et Maladies génétiques" - CNRS  
Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire - CERBM  
GIE

**ARN régulateurs de Staphylococcus aureus ; leur fonction dans la virulence et l'adaptation à l'environnement**

UPR9002 "Architecture et réactivité de l'ARN" -CNRS Pascale ROMBY  
INSERM E0230 "Pathogénie des Staphylocoques"  
Unité de Biométrie & Intelligence Artificielle -INRA

**Structure et désordre de la nucléoprotéine du virus de la rougeole: partenariat moléculaire et impact fonctionnel**

UMR5537 Virologie et Pathogénèse Virale -CNRS Denis GERLIER  
UMR6098 Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques (AFMB) -CNRS

**Etude des Bases Cellulaires et Moléculaires de l'Activation des Lymphocytes T CD8+ par les Cellules Dendritiques**

Immunologie Cellulaire -Institut Pasteur Matthew ALBERT  
INSERM U668 "Physiopathologie du système immunitaire"

**Identification des gènes de prédisposition à la tuberculose**

INSERM U550 "Génétique Humaine des Maladies Infectieuses" Laurent ABEL  
UMR5089 Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale - CNRS

**DC-SIGN et autres récepteurs de reconnaissance de motifs dans l'immunité anti-tuberculeuse**

Unité de Génétique Mycobactérienne -Institut Pasteur Brigitte GICQUEL  
URA2172 Génétique et biochimie des microorganismes -CNRS  
IEM 2815 Immunologie et Embryologie Moléculaires -CNRS  
UMR5089 - Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale - CNRS

**Rôle de la traduction dans la production de peptides antigéniques associés au CMH-I**

INSERM U716 "Laboratoire de pharmacologie expérimentale et clinique" Robin FAHRAEUS  
INSERM U653 "Immunité et cancer"

**Systèmes à deux composants et réseaux de régulation impliqués dans la pathogénicité de *Pseudomonas aeruginosa***

UPR9027-LISM Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Alain FILLoux  
Macromoléculaires -CNRS

**Spécificité et fonction des lymphocytes T Vgamma9Vdelta2**

INSERM U601 "Recherche en cancérologie" Institut de Biologie Marc BONNEVILLE  
INSERM U653 "Immunité et cancer"

**Interactions entre le virus et les membranes de la cellule hôte chez les Flaviviridae**

UPR2511 Assemblage et réplication du virus de l'hépatite -CNRS Jean DUBUISSON  
UMR8117 Régulation transcriptionnelle au cours de la tumorigénèse mammaire -CNRS  
EA3856 Unité Virus et Pseudo-Virus, Morphogénèse et Antigénicité  
Université François Rabelais

**Maladie de Whipple et trafic intracellulaire**

UMR6020 Unité des Rickettsies -CNRS Didier RAOULT