

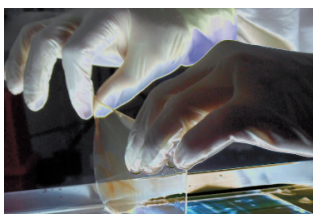
L'EXCELLENCE AU SERVICE DE LA SANTÉ



L'institut Carnot « Pasteur Maladies Infectieuses » regroupe un ensemble constitué de 5 départements thématiques de l'Institut Pasteur (virologie, microbiologie, parasitologie et mycologie, infection et épidémiologie, biologie cellulaire et infection), en association avec le CNRS et l'Inserm, dédiés à la recherche sur les maladies infectieuses. Il rassemble des activités de recherche « amont » et des activités de recherche finalisées, faisant l'objet de nombreux partenariats de recherche avec des PME et des grandes entreprises de la pharmacie et du diagnostique.

Atouts

- Une identité forgée par une histoire prestigieuse
- Une indépendance, de par le statut de fondation privée de l'Institut Pasteur, qui renforce sa spécificité, sa souplesse et sa capacité à mobiliser ses compétences.
- Un rassemblement cohérent de dispositifs de recherche et de santé publique, ainsi que de plates-formes technologiques, concentrés sur un campus unique.
- Des capacités éprouvées à travailler en étroite relation avec les industries de la santé.
- Des dispositifs de transfert innovants complétant les instruments de valorisation et de création d'entreprises, qui traduisent une stratégie ambitieuse pour soutenir tous les secteurs majeurs de la bio-industrie.



Missions

L'objectif des recherches est la compréhension des mécanismes fondamentaux d'interaction entre les agents pathogènes et l'hôte (notamment l'homme), avec, pour finalités, le développement d'outils de diagnostics de pathologies connues ou émergentes, ainsi que la mise au point et la validation clinique de vaccins et traitements thérapeutiques. Ces travaux sont destinés à répondre le mieux possible aux fortes attentes de la société en termes de santé publique, qu'il s'agisse des pays développés (avec, notamment, le Sida, l'apparition de maladies émergentes ou re-émergentes et la résistance aux traitements antibiotiques) ou des pays en voie de développement (avec, notamment, les maladies d'origine parasitaire comme le paludisme et d'origine virale comme les hépatites).

Apports et bénéfices du label Carnot

- Favoriser les rapprochements d'ordre technologique avec d'autres instituts Carnot ayant des compétences complémentaires en physique, en optronique, en nanotechnologies et en chimie.
- Faire bénéficier le réseau des instituts Carnot de l'expérience unique de l'Institut Pasteur en matière de propriété industrielle.
- Renforcer les capacités et la réactivité à répondre aux besoins des industriels du secteur biomédical.



L'institut Carnot Pasteur Maladies Infectieuses est rattaché à l'Institut Pasteur, fondation privée reconnue d'utilité publique fondée en 1887. L'Institut Pasteur est devenu, pour le monde entier, l'un des symboles de la science et de la culture françaises.

Ce rayonnement international est le fruit d'une histoire riche en découvertes scientifiques de premier plan. Dans de nombreuses disciplines, en particulier celles qui concernent les maladies infectieuses comme la microbiologie ou l'immunologie, l'Institut Pasteur est à la pointe à l'échelon mondial. En matière de recherche, la lutte contre les maladies infectieuses (bactériologie, virologie, mycologie et parasitologie) demeure la première priorité, avec l'objectif de rester au tout premier rang au plan mondial.



Stratégie

Pour lutter contre les maladies infectieuses, l'institut Carnot Pasteur Maladies Infectieuses s'appuyera sur les résultats de recherches fondamentales et sur la qualité de plates-formes technologiques pour réaliser des avancées très significatives dans les quatre domaines suivants :

- Les stratégies de traitement du Sida et des cancers d'origine infectieuse (différentes approches sont en cours, dont certaines ont atteint le stade d'essais cliniques).
- L'étude des maladies émergentes, notamment d'origine virale, en contribuant à identifier les agents pathogènes à l'origine des pathologies émergentes ou de pathologies déjà connues mais dont la cause n'est pas identifiée et en intégrant les éléments d'environnement pour caractériser la menace à laquelle les autorités sanitaires doivent faire face (durée de vie du virus ou de la bactérie concernée, résistance aux médicaments...). Des technologies prometteuses sont en cours de développement en partenariat avec l'industrie au travers notamment de puces de nouvelle génération permettant d'explorer en un seul essai l'ensemble du monde viral connu et qui, à terme, devraient permettre d'identifier rapidement un virus nouveau chez l'homme.
- L'étude des mécanismes de résistance aux antibiotiques, et, plus généralement, les mécanismes d'adaptation des agents pathogènes à leur environnement et l'étude des facteurs de virulence.
- La lutte contre les maladies parasitaires (paludisme, leishmaniose, toxoplasmose,...) qui touchent un nombre considérable de personnes dans le monde, notamment dans les pays en voie de développement. D'importants partenariats industriels ont été initiés récemment et devraient prendre de l'ampleur dans les années à venir, en particulier en vue du développement de nouveaux vaccins.

Département de recherche

- **Biologie Cellulaire et Infection**
(Dr. Jean-Christophe OLIVO-MARIN)
- **Infection et Epidémiologie**
(Dr. Françoise DROMER)
- **Microbiologie**
(Dr. Patrick TRIEU-CUOT)
- **Parasitologie et Mycologie**
(Dr. Odile PUIJALON)
- **Virologie**
(Pr. Félix REY)

→ CHIFFRES CLÉS

Personnel

Personnel recherche (ETP) : 600
Doctorants : 172

Budget

Budget consolidé : 71 520 k€
Recettes recherche partenariale : 37 690 k€

→ CONTACTS

Jean-Christophe OLIVO-MARIN
+33 (0)1 45 68 85 06
jcolivo@pasteur.fr

DANIEL LARZUL
+33 (0)1 45 68 83 73
dlarzul@pasteur.fr