

## Les lauréats du Prix de Recherche de 1984 à 2006

**2006**

**Professeur Simon WAIN-HOBSON**

*Lutte contre le virus du SIDA*

Professeur à l'Institut Pasteur où il dirige l'Unité de Rétrovirologie moléculaire.

Ses travaux concernent le clonage et le séquençage du virus du SIDA, la mise en évidence de la grande variabilité génétique du virus (ce qui a orienté les démarches thérapeutiques vers la trithérapie), la compréhension de la dynamique de l'infection et de l'immunopathogénèse du SIDA et la recherche d'un vaccin. Il a aussi joué un rôle important dans la démonstration de la primauté des travaux français lors de la controverse franco-américaine, dont les conséquences ont été à l'origine du développement des kits de dépistage et de très nombreux brevets internationaux. Ses travaux sur les protéases et la stabilité ont été importants dans la découverte d'agents anti-viraux et la mise en place de la trithérapie.

**2005**

**Dr Marcel MECHALI**

*Réplication chromosomique*

Directeur de Recherche CNRS, responsable de l'Institut de Génétique Humaine de Montpellier.

Ses travaux ont abouti à un nouveau concept définissant les origines de réplication comme des ponctuations des chromosomes, qui structurent et adaptent notre génome au développement et à la différenciation, et ont permis la découverte de nouveaux facteurs de réplication dérégulés dans les cancers.

**2004**

**Professeur Patrice COURVALIN**

*Résistance des bactéries aux antibiotiques*

Directeur de l'Unité des Agents Antibactériens et responsable du Centre National de Référence de la Résistance aux Antibiotiques à l'Institut Pasteur.

Les travaux de ce médecin, biologiste moléculaire, portent sur l'étude génétique et biochimique de l'évolution et de la dissémination de la résistance des bactéries aux antibiotiques. Ces travaux ont permis l'amélioration des techniques d'étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries d'importance médicale

**2003**

**Professeur Philippe MENASCHÉ**

*Protection du myocarde et transplantation cellulaire comme nouveau traitement possible de l'insuffisance cardiaque*

Chirurgien au département de chirurgie cardiovasculaire de l'Hôpital Européen Georges Pompidou, et Laboratoire d'Etude des Greffes et Prothèses cardiaques.

Ses travaux se sont d'abord tournés vers le développement d'une technique de protection du muscle cardiaque au cours des interventions par perfusion rétrograde d'une solution de préservation des greffons cardiaques. Ses travaux actuels portent sur le développement

d'une thérapie cellulaires de l'infarctus du myocarde par transplantation de cellules musculaires squelettiques prélevées sur le patient.

**2002**

**Professeur Jean-Marc EGLY**

*Mécanismes de régulation de l'expression des gènes*

Directeur de recherche à l'INSERM, Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire à Strasbourg. Après avoir mis en évidence divers facteurs protéiques qui jouent un rôle fondamental dans les mécanismes de régulation de l'expression des gènes, il s'est particulièrement intéressé au facteur TFIIH.

es travaux permettent d'expliquer certaines étapes du fonctionnement de la régulation de la transmission de l'information génétique orchestrant les différentes phase de la vie de l'individu.

**2001**

**Docteur Alain PROCHIANTZ**

*Identification d'un nouveau mécanisme de communication intercellulaire.*

Directeur du laboratoire CNRS « Développement et Evolution du Système Nerveux » à l'Ecole normale supérieure. Il a joué un rôle majeur dans la découverte d'un nouveau mécanisme de communication intercellulaire. Ce mécanisme, qui implique la sécrétion et la capture de facteurs nucléaires, est à la base du concept de « protéine messagère ». L'étude de ces protéines a permis de découvrir une classe de peptides capables de traverser les membranes cellulaires in vivo et in vitro et d'amener des substances pharmacologiques au sein de la cellule.

**2000**

**Professeur Philippe SANSONETTI**

*Analyse des bases génétiques, moléculaires, cellulaires et tissulaires de l'invasion de la barrière intestinale par les bactéries du genre Shigella..*

Professeur I.P., Chef de l'Unité de Pathologie Microbienne Moléculaire INSERM U 389 Institut Pasteur. Ses principales contributions ont été la compréhension des bases génétiques moléculaires et cellulaires de l'interaction de la bactérie Shigella avec la bactérie intestinale et le déchiffrement des signaux amenant à la rupture, l'invasion et la destruction inflammatoire de cette barrière. Ces données, alliées à l'étude de la réponse immunitaire muqueuse protectrice, ont permis la mise au point de candidats vaccins pour prévenir la dysenterie bacillaire.

**1999**

**Professeur Jacques POUYSSEGUR**

*Facteurs de croissance et mécanismes de la transduction des signaux dans le contrôle de la division cellulaire*

Directeur de Recherche CNRS, Directeur de l'UMR 6543, Directeur de l'IFR « Signalisation cellulaire, Biologie du développement et Cancer » au centre Antoine Lacassagne de Nice. Il est notamment à l'origine de la découverte de l'échangeur Na-H, cible majeure de l'action des facteurs de croissance. Une pharmacologie moléculaire des différentes isoformes d'échangeurs a permis d'identifier des inhibiteurs spécifiques ayant des propriétés cardioprotectives suffisantes pour justifier des essais cliniques, actuellement en phase III.

**1998**

**Professeur Gilles THOMAS**

*Le génome humain et ses applications cliniques*

Directeur Scientifique de la Fondation Jean Dausset au Centre d'Etudes du Polymorphisme Humain. Pour ses travaux sur l'identification et la caractérisation d'altérations génétiques, germinales ou somatiques mises en jeu dans le développement de tumeurs chez l'homme. Ses travaux ont conduit à mettre au point des tests de diagnostic permettant une meilleure prise en charge des patients et des sujets susceptibles de développer un cancer.

**1997**

**Docteurs Diane MATHIS et Christophe BENOIST**

*Les techniques de transgénése*

Diane Mathis, directeur de recherche à l'INSERM et Christophe Benoist directeur de recherche au CNRS.

Depuis 1983, ils dirigent le laboratoire de recherche en Immunologie Moléculaire à l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire à Strasbourg.

Pour leurs travaux sur l'analyse de l'ontogenèse des lymphocytes T et des maladies auto-immunes qu'ils peuvent entraîner, en particulier par l'application de techniques de transgénése.

**1996**

**Docteur Jean WEISSENBACH**

*La carte génétique*

Directeur de Recherche au CNRS, Responsable de l'Unité URA 1922 (Laboratoire des maladies génétiques humaines) et Directeur Scientifique de Génethon II.

Pour ses travaux sur la réalisation d'une carte génétique constituée de plus de 5 000 points. Cette carte sert d'outil de référence pour localiser et identifier les gènes responsables de maladies génétiques.

**1995**

**Professeur Yves AGID**

*Maladies dégénératives*

Professeur des Universités, Praticien Hospitalier, Chef d'un Service Neurologique au Groupe Pitié-Salpêtrière, Directeur de l'Unité 289 de l'INSERM.

Pour ses travaux sur la physiopathologie et la pathogénèse des maladies dégénératives du système nerveux central et, en particulier, celles des maladies de Parkinson et d'Alzheimer

**1994**

**Professeur Edwin MILGROM**

*Hormones et Reproduction*

Edwin Milgrom, Professeur et Chef du Service d'Hormonologie et de Biologie Moléculaire au Centre Hospitalier Universitaire Bicêtre, Directeur de l'Unité 135 de l'INSERM « Hormones et Reproduction ».

Pour ses travaux sur l'Endocrinologie de la Reproduction, tout particulièrement dans ses aspects cellulaires et moléculaires.

**1993**

**Professeur Jean-Paul LEVY**

*Le lymphocyte T tueur et les rétrovirus*

Jean-Paul Levy, Professeur et Chef de Service d'Hématologie, Directeur de l'Institut Cochin de génétique moléculaire (ICGM), Directeur de l'Agence Nationale de Recherches sur le SIDA.

Pour ses travaux sur le lymphocyte T tueur, la rétrovirologie humaine et le SIDA.

**1992**

**Professeur Claude GRISCELLI**

*Le système immunitaire*

Claude Griscelli, Professeur de Pédiatrie à l'Université René Descartes, Chef du Service d'Immunologie et d'Hématologie pédiatrique à l'Hôpital Necker - Enfants Malades.

Pour ses travaux sur le développement du système immunitaire au cours de la vie embryonnaire, et ses anomalies chez l'enfant.

**1991**

**Professeur Michel LAZDUNSKI**

*Les canaux ioniques*

Michel Lazdunski, Professeur de Biochimie à l'Université de Nice, fondateur du Centre de Biochimie du CNRS de Nice, Directeur de l'Institut de Pharmacologie nucléaire de Sophia-Antipolis, membre de l'Académie Européenne et de l'Académie des Sciences.

Pour ses travaux sur la physiologie cellulaire et la pharmacologie moléculaire à travers l'analyse des mécanismes générateurs de signaux électriques dans les cellules excitables de l'organisme.

**1990**

**Professeur Pierre TIOLLAIS**

*L'hépatite B*

Pierre Tiollais, Professeur à la Faculté de Médecine Lariboisière-Saint Louis, Professeur et Chef de laboratoire à l'Institut Pasteur, Directeur de l'Unité de recherche INSERM CNRS de Recombinaison, Expression génétique et programmation moléculaire, Membre de l'Académie des Sciences.

Pour ses travaux sur le virus de l'hépatite B, la mise au point d'un vaccin produit par génie génétique.

**1989**

**Professeur Jean ROSA**

*L'hémoglobine et ses maladies*

Jean Rosa, Chef de Service du Laboratoire de Biochimie et de génétique moléculaire du CHU Henri-Mondor de Créteil, Directeur de l'Unité Mixte de recherche INSERM CNRS sur la génétique moléculaire et la pathologie du système érythropoïétique.

Pour ses travaux sur l'hémoglobine et ses maladies, le traitement enzymatique de l'infarctus et des accidents vasculaires, le dépistage prénatal.

**1988**

**Docteur Jean-Louis MANDEL**

*Le Chromosome X humain*

Jean-Louis Mandel, Maître de Conférences, Agrégé à la Faculté de Strasbourg, Biologiste des hôpitaux, Responsable d'un laboratoire de diagnostic des maladies génétiques par sondes ADN.

Pour ses travaux sur le rôle du chromosome X humain dans la transmission de nombreuses et graves maladies héréditaires.

**1987**

**Professeur Claude AMIEL**

*Le rein et l'oreille interne*

Claude Amiel, Chef du Service d'explorations fonctionnelles de l'hôpital Bichat, Directeur de l'Unité de recherche de l'INSERM sur la physiologie du tube rénal.

Pour ses travaux sur le rôle des segments tubulaires du rein et des messages hormonaux dans la régulation rénale - également pour ses travaux sur la régulation des liquides de l'oreille interne et le traitement des surdités et de la maladie de Ménière.

**1986**

**Professeur Alain CARPENTIER**

**Docteur Jean-Noël FABIANI**

*La chirurgie cardiaque*

Alain Carpentier, Chef du Service de Chirurgie cardio-vasculaire de l'hôpital Broussais et son Assistant Jean-Noël FABIANI.

Pour leurs travaux sur les bioprothèses valvulaires - les nouvelles générations de cœurs artificiels - la cardiomyoplastie et la protection du myocarde en chirurgie à cœur ouvert.

**1986**

**Docteur Pierre FREYCHET**

*Le diabète*

Pierre Freychet, Chef de Service à l'Hôpital Pasteur de Nice, Directeur de l'Unité de recherche de l'INSERM sur les hormones polypeptidiques et la physiopathologie endocrinienne.

Pour ses travaux sur les récepteurs de l'insuline et leur mécanisme d'action - le dépistage et le traitement des diabètes.

**1985**

**Professeur Michel FARDEAU**

*Les myopathies*

Michel Fardeau, Chef de Service à l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Directeur de l'Unité de biologie et pathologie neuro-musculaire de l'INSERM et Directeur de recherche au CNRS.

Pour ses travaux sur les myopathies - les malformations neuro-musculaires d'origine génétique - la régénération des cellules musculaires.

**1984**

**Docteurs André et Joëlle BOUE**

*Le diagnostic prénatal*

André Boué, Directeur de l'Unité de recherche de biologie prénatale de l'INSERM et son épouse, Joëlle Boué, Cytogénéticienne.

Pour leurs travaux sur le diagnostic prénatal et les malformations d'origine virale, chromosomique ou métabolique.

\*\*\*\*\*