

**PRIX  
ROY-VAUCOULOUX**  
*(Biologie humaine et sciences  
médicales)*

1926

Subvention biennale (3 500 euros) attribuée à des recherches biologiques de toute nature, de préférence sur la nature du cancer et son traitement. Les revenus ne seront pas partagés et seront attribués à un savant français ou étranger ou à un laboratoire français.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2010 :



**MALLAT Ziad,**  
directeur de recherche, Institut national de la santé et de la recherche médicale  
INSERM U970 PARCC (Paris-Centre de recherche cardiovasculaire), hôpital  
Lariboisière à Paris.

Les travaux du groupe de Ziad Mallat ont permis d'identifier des réponses immunitaires jouant un rôle protecteur majeur contre le développement et la progression des lésions athéromateuses et ouvrent la voie à des approches thérapeutiques nouvelles dans cette maladie. Ziad Mallat a également identifié de nouveaux biomarqueurs du risque cardiovasculaire permettant une meilleure stratification (et à terme une meilleure prise en charge) des patients à risque d'évènements cardiovasculaires graves. Certains de ces biomarqueurs sont actuellement en développement pour une utilisation

en clinique. Ils ouvrent la voie au développement de stratégies innovantes de type vaccinal contre l'athérosclérose, basées sur la promotion de lymphocytes T régulateurs spécifiques d'antigènes de plaques d'athérosclérose.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

**2008 ALBERT Matthew,**  
chef de Laboratoire « immunologie des cellules  
dentriques » à l'Institut Pasteur à Paris.

L'équipe de Matthew Albert cherche à découvrir l'information transmise par les cellules mourantes au système immunitaire : cette connaissance a le potentiel d'expliquer le développement tumoral et la persistance de l'infection virale. Le laboratoire de Matthew Albert est spécialisé dans les aspects fondamentaux et cliniques de la réponse immunitaire anti-tumorales et anti-virale. L'objectif est de découvrir les mécanismes du système immunitaire pour mieux le maîtriser et l'utiliser. L'immunothérapie a pour but de réparer, stimuler et restaurer les défenses immunitaires naturelles contre le cancer les virus.

**2006 Van ENDERT Peter,**  
directeur de recherche à l'Institut national de la  
santé et de la recherche médicale à l'hôpital  
Necker-Enfants Malades à Paris.

Pour ses travaux sur la présentation des antigènes aux lymphocytes T CD8 doués de pouvoirs cytotoxiques vis-à-vis de différentes cellules cibles, notamment des cellules tumorales. Les travaux de Peter Van Endert concernent, plus particulièrement, les mécanismes par lesquels les antigènes sont transportés vers les molécules d'histocom-

patibilité de classe I, au sein des cellules présentatrices de l'antigène. Ses résultats ont une grande importance pour l'étude de l'immunité contre les tumeurs et la recherche de vaccins.

**2004 NEUVEUT Christine**  
chargée de recherche à l'Institut national de la  
santé et de la recherche médicale à Paris.

Pour ses travaux qui ont permis de franchir d'importantes étapes dans la compréhension du rôle des protéines virales Tat HIV-1, Tat HTLV-1 et HBx du virus de l'hépatite B et de la protéine oncogénique cellulaire b-caténine dans le développement des pathologies telles que le syndrome d'immunodéficience acquise, la leucémie et le cancer du foie.

**2002 CASANOVA Jean-Laurent**  
professeur de pédiatrie au laboratoire de génétique humaine des maladies infectieuses à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à la faculté de médecine Necker à Paris.

Pour ses découvertes fondamentales sur la sensibilité génétique aux infections mycobactériennes.