

**PRIX  
RENÉ TURPIN**  
*Fondation de l'Institut de France*

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2012 :



**GIRARD Jean-Philippe,**  
directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale,  
directeur de l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale à l'université de  
Toulouse.

Jean-Philippe Girard et son équipe ont acquis une reconnaissance internationale dans le domaine de la Biologie cellulaire de l'endothélium « cuboïde » de veinules sanguines qui irriguent les tissus lymphatiques. La présence de ces vaisseaux qui contrôlent le flux de lymphocytes 'tueurs' au sein du microenvironnement tumoral est associé à un bon pronostic. L'équipe vient de faire une nouvelle avancée sur le mécanisme d'ouverture de ces vaisseaux, une étape-clef dans le processus de surveillance immunitaire qui protège l'organisme contre la survenue de tumeurs.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

**2010 VIVIER Éric,**  
professeur des universités, praticien hospitalier, directeur du Centre d'immunologie de  
Marseille-Luminy.

Éric Vivier a réalisé des travaux de grande qualité sur les relations entre immunité innée et cancer qui ont contribué à dévoiler des modes de reconnaissance de cellules tumorales jusque-là ignorés. Ses travaux ont particulièrement concerné les cellules naturelles tueuses, dites NK pour Natural Killer. Ces cellules lymphoïdes qui n'expriment pas de récepteur T pour la reconnaissance des antigènes, exercent un effet cytotoxique d'importance majeure pour la destruction des cellules tumorales ou infestées par un virus. La reconnaissance des cellules cibles se fait par l'intermédiaire de récepteurs inhibiteurs et activateurs, les KIR et KAR, dont Éric Vivier fut un des premiers à décrire les mécanismes de la transduction du signal qu'elles transmettent aux cellules qui les portent. Les travaux d'Éric Vivier permettent de dessiner des thérapies anti-tumorales innovantes basées sur la modulation des cellules NK que ce soit en transplantation de cellules souches hématopoïétiques ou par immunothérapie utilisant un anticorps dirigé contre des récepteurs inhibiteurs ciblant des composants du CMH de classe I.

**2008 SARDET Claude,**  
directeur de recherche au Centre national de la  
recherche scientifique à l'Institut de génétique  
moléculaire de Montpellier.

Claude Sardet est un scientifique de grande valeur qui a su à quatre reprises faire preuve de son originalité et d'une grande maîtrise expérimentale dans l'approche de questions fondamentales liées au contrôle de la division cellulaire et de la pathologie cancéreuse. La démonstration du rôle régulateur central de la molécule E4F1, au centre de décision : prolifération/mort cellulaire est une découverte majeure.

**2006 VAINCHENKER William,**  
directeur de recherche à l'Institut national de la  
santé et de la recherche médicale, Institut  
Gustave Roussy

Pour ses travaux sur les mécanismes cellulaires et moléculaires de la différenciation érythroblastique et mégacaryocytaire.

**2004 ZUCMAN Jessica,**  
médecin, directeur de recherche à l'Institut  
national de la santé et de la recherche médicale.

Pour ses travaux sur l'identification des anomalies génétiques à l'origine du développement des tumeurs solides.