

Un nouveau Prix de l'Académie des sciences :
le GRAND PRIX FONDATION GÉNÉRALE DE SANTÉ
pour la thérapie cellulaire et la médecine régénérative

Un nouveau prix de l'Académie des sciences, le Grand Prix Fondation Générale de Santé pour la thérapie cellulaire et la médecine régénérative, est présenté lors du [symposium](#) organisé par l'Académie des sciences « Tissue régénération » auquel participe le Prix Nobel de médecine 2012, Sjinya Yamanaka.

Ce Prix sera remis sous la Coupole de l'Institut de France lors de la seconde séance solennelle de remise des Prix de l'Académie des sciences, le mardi 27 novembre 2012 à 15h.

Trois lauréates, en recherche fondamentale, translationnelle et clinique, se partagent le Prix (120 000€). Le [Grand Prix de l'Académie des sciences « Fondation Générale de Santé pour la thérapie cellulaire et la médecine régénérative »](#) est ainsi décerné :

✓ *pour la recherche fondamentale* à **Sophie JARRIAULT**
chargée de recherche au CNRS à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire à Strasbourg.

Le projet de Sophie Jarriault découle d'une observation remarquable réalisée au cours de ses travaux sur le développement de *Coenorhabditis elegans* : la transdifférenciation d'une cellule épithéliale de l'intestin en un motoneurone. Quels sont les mécanismes moléculaires de cette transformation directe epithelio-neurale ? Comment s'effectuent le changement de l'identité cellulaire et le contrôle de l'état des cellules durant chacune des étapes conduisant à leur reprogrammation ? Ces questions sont cruciales en médecine régénérative où l'un des problèmes majeurs est d'éviter toute dérive conduisant à des tumeurs.

✓ *pour la recherche translationnelle* à **Monique LAFON**
chef de laboratoire à l'Institut Pasteur à Paris.

Monique Lafon dirige l'unité de neuro-immunologie virale de l'Institut Pasteur. Elle se consacre à l'étude du virus de la rage, agent d'une encéphalomyélite fatale. Son groupe a récemment montré qu'au cours de l'infection rabique, une protéine virale déstabilise un complexe formé par deux protéines cellulaires et permet la survie des neurones en dépit d'une réplication virale abondante. Monique Lafon a montré que des peptides (dénommés Neurovitas), mimant la région de la protéine virale mise en jeu, exercent une remarquable activité neuroprotectrice et neurorégénératrice dans divers type de neurones, *ex vivo*. Le projet de Monique Lafon offre de réelles perspectives dans le domaine de la médecine régénératrice du système nerveux.

✓ *pour la recherche clinique* à **Marie-Thérèse RUBIO**
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, Praticien hospitalier à l'Hôpital St Antoine à Paris.
Marie-Thérèse Rubio a mis en évidence le rôle joué par une population particulière de lymphocytes dans l'allogreffe de moelle. En effet la réaction du greffon contre l'hôte représente la complication majeure de cette allogreffe induisant une morbidité de 20 à 40%. Son travail montre que la présence de cellules Natural Killer T (INKT) dans le greffon et leur amplification après la greffe chez le receveur diminue de façon significative les risques de réaction du greffon contre l'hôte (GVH). Ces résultats montrent que la reconstitution INKT post-greffe précoce permet de prédire le risque de GVH aigue mais aussi la survie globale post-greffe.

ENCOURAGER LA VIE SCIENTIFIQUE PAR L'ATTRIBUTION DE PRIX

Dans sa mission de protection de l'esprit de la recherche et de diffusion de la science en tant que composante de la culture contemporaine, l'Académie des sciences distingue et encourage des chercheurs français et étrangers. Elle décerne chaque année la Grande Médaille, sa plus haute distinction, et environ 80 Prix et médailles. Les dotations sont assurées par de nombreuses Fondations ; le nombre et le domaine d'attribution des Prix varient en fonction de leur nature - Prix annuel, biennal, triennal ou quadriennal - et des instructions des donateurs.

L'ensemble des Prix et Médailles de l'Académie des sciences en ligne sur

<http://www.academie-sciences.fr/activite/prix.htm>