



Remise des Prix Sanofi - Institut Pasteur : quatre chercheurs récompensés pour leurs travaux déterminants en sciences du vivant

Sanofi et l'Institut Pasteur ont décerné pour la troisième année consécutive les Prix Sanofi - Institut Pasteur. Quatre chercheurs d'envergure internationale ont été distingués le 13 novembre pour leurs travaux dans deux domaines majeurs pour la santé mondiale : les maladies tropicales négligées et l'immunologie. Gros plan sur ces distinctions :

300 000 € pour récompenser et encourager la recherche au service de la santé

Créés en 2012, les Prix Sanofi – Institut Pasteur encouragent l'innovation et l'excellence scientifique au service de la santé. En 2014, le programme a été doté de 300 000 euros afin de récompenser et d'encourager la recherche.

« Pour cette troisième édition, l'Institut Pasteur se félicite de s'associer de nouveau à Sanofi, son partenaire historique et privilégié, afin de récompenser quatre chercheurs de très haut niveau », déclare le Pr Christian BRECHOT, Directeur Général de l'Institut Pasteur. « Nous avons choisi, cette année, d'encourager des scientifiques dont les

carrières s'échelonnent du profil junior à la catégorie senior. Soutenir les chercheurs d'expérience, c'est autant marquer la reconnaissance d'une contribution majeure pour la santé globale qu'honorer des personnalités, leurs visions et leurs apports auprès de la communauté scientifique. Mais récompenser les plus jeunes, c'est croire en l'avenir, et cela doit également être une priorité ».

Ainsi pour cette nouvelle édition des Prix Sanofi – Institut Pasteur, quatre chercheurs et leurs projets ont été sélectionnés parmi quelque 80 scientifiques du monde entier, dans trois catégories : « Junior », « Mid-career » et « Senior ».

Le palmarès 2014 : quatre lauréats « Junior », « Mid-career » et « Senior »

Dans la catégorie « Junior », le Prix Sanofi - Institut Pasteur 2014 a distingué deux lauréats :

→ **Le Docteur Priscille BRODIN**, microbiologiste de nationalité française, est directrice de recherche à l'Inserm au sein du centre d'infection et d'immunité de Lille – CIIL, une



© Gil Lefauconnier

structure mixte CNRS / Inserm / Institut Pasteur de Lille / Université de Lille. Elle est récompensée par le Prix Sanofi – Pasteur pour ses contributions majeures à l'étude des maladies mycobactériennes, en particulier pour la tuberculose et l'ulcère de Buruli, deux maladies dues à des bactéries de la famille des *Mycobacterium*.

Le Dr BRODIN et son équipe ont identifié de nouveaux gènes impliqués dans le parasitisme des cellules par le bacille *Mycobacterium*. Cette découverte fondamentale pourrait permettre à l'avenir de proposer des stratégies thérapeutiques inédites et de tester de nouveaux candidats-vaccins contre la tuberculose. Celle-ci constitue, après le sida, la deuxième maladie infectieuse la plus meurtrière au monde. En 2013, 9 millions de personnes ont développé une tuberculose, et 1,5 million en sont mortes.

→ **Le Docteur Nadine LAGUETTE**, franco-mauricienne, chercheuse au CNRS, est distinguée pour avoir participé à la découverte du rôle de la protéine cellulaire SAMHD1 dans l'infection par le VIH, le virus du sida.

Nadine LAGUETTE a obtenu un *Bachelor in Science* (Bsc) au Royal Holloway College de l'Université de Londres, avant de s'installer en France où elle a complété son cursus d'un Master à l'Université Paris-Sud (Orsay), puis d'un doctorat à l'Université Paris-Descartes. Ses travaux ont montré que la protéine SAMHD1, produite par l'organisme, permettrait de bloquer l'infection par le VIH. Une avancée majeure dans la lutte contre le VIH, qui reste l'agent infectieux le plus meurtrier au monde. Depuis 1981, le virus du sida est responsable de plus de 36 millions de décès. En 2012, on estime qu'il a infecté 2,3 millions de personnes.

Un lauréat est sélectionné dans la catégorie « Mid-Career » du Prix Sanofi – Pasteur 2014 :

→ **Le Professeur Jean-Laurent CASANOVA**, pédiatre et immunologiste français, se voit récompensé pour ses découvertes sur les variations génétiques à l'origine d'une sensibilité aux maladies infectieuses de l'enfant.

Fondateur en 2001 avec Laurent ABEL du Laboratoire de Génétique Humaine des Maladies Infectieuses de la Faculté de médecine Necker, Jean-Laurent CASANOVA en a également été le co-directeur. Il est aujourd'hui Professeur à l'Université Rockefeller de New York et Professeur associé à l'Hôpital Necker.

Le Professeur CASANOVA se consacre à l'étude de la génétique humaine des maladies infectieuses chez l'enfant. Il a démontré que certaines infections infantiles graves, survenant chez des enfants par ailleurs normalement résistants aux autres infections, étaient dues à des déficits immunitaires héréditaires liés à des mutations n'affectant qu'un seul gène. Cette avancée fondamentale a permis de mettre en place des traitements pédiatriques innovants. En France, au moins 200 enfants naissent chaque année avec un déficit immunitaire primitif.

Le Prix Sanofi-Institut Pasteur, enfin, récompense un quatrième lauréat, dans la catégorie « Senior » :

→ **Le Professeur Etienne PAYS**, biologiste belge et Directeur du Laboratoire de parasitologie moléculaire à l'Université Libre de Bruxelles, est distingué pour ses recherches sur les maladies à trypanosomes, et notamment sur la trypanosomiase humaine africaine, ou maladie du sommeil. Transmise par la piqûre de la mouche tsé-tsé, cette maladie due à un parasite appelé trypanosome, touche actuellement 20 000 personnes et menace 70 millions de personnes dans 36 pays d'Afrique subsaharienne.

Le Professeur PAYS a découvert que l'Homme possède un système original de défense contre le trypanosome basé sur une protéine appelée APOL1. Il a montré que les deux trypanosomes responsables de la maladie du sommeil arrivent à infecter l'Homme parce qu'ils ont développé différents mécanismes de résistance contre l'APOL1. Son équipe a alors découvert qu'en Afrique des mutations de l'APOL1 permettaient à de nombreux individus de retrouver une résistance naturelle contre un des deux trypanosomes ▶▶▶

EQUIPEMENTS, CONSOMMABLES, RÉACTIFS, POUR LABORATOIRES

Grosseron

being a part of you

BIOLOGIE PCR
MOLÉCULAIRE Cryogénie
Consommables CULTURE CELLULAIRE

CENTRIFUGEUSES

LYOPHILISATEURS
CONCENTRATEURS

Grosseron www.grosseron.com
Tél : +33 (0)2 40 92 07 09 - Fax : +33 (0)2 40 92 07 10

31 MARS AU 2 AVRIL 2015 / PARIS EXPO
PORTE DE VERSAILLES - HALL 4 - STAND F77-E78

Forum LABO BIOTECH