

COMMUNIQUÉ

Paris, le 7 avril 2009

Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux

Un chercheur de l'Institut de Recherche pour le Développement est récompensé pour ses travaux sur les maladies virales émergentes infectieuses dans les pays du Sud

Créée en 2001 à l'Institut de France, la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux a pour objet tant en France qu'à l'étranger, et particulièrement dans les pays francophones en voie de développement, de contribuer à la recherche scientifique appliquée à la santé publique et plus particulièrement à la lutte contre les maladies infectieuses, d'aider au développement de projets en matière de formation scientifique et d'éducation scolaire, de contribuer au développement, par le micro-crédit.

Depuis 2007, la Fondation décerne chaque année un Grand Prix scientifique, intitulé "Prix Christophe Mérieux", destiné à aider la recherche sur les maladies infectieuses dans les pays en développement. Ce Prix, d'un montant de 400 000 euros, récompense de façon exclusive des équipes de recherche travaillant de manière permanente au sein même de ces pays.

Le « Prix Christophe Mérieux » 2009 a été attribué à Eric LEROY,

Directeur de recherche à l'IRD

Directeur de l'Unité des Maladies Virales Émergentes
du Centre International de Recherches Médicales de Franceville, au Gabon

pour ses travaux de recherche concernant les maladies virales émergentes infectieuses et les grandes arboviroses de l'Afrique centrale.

Composition du Jury du Prix Christophe Mérieux :

- M. Jean-François Bach, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, Président*
- Mme Françoise Barré Sinoussi, de l'Académie des sciences*
- M. André Capron, de l'Académie des sciences*
- Mme Pascale Cossart, de l'Académie des sciences*
- M. Philippe Kourilsky, de l'Académie des sciences*
- Mme Anne-Marie Moulin, directeur de recherche CNRS-CEDEJ, Le Caire
- M. Gérard Orth, de l'Académie des sciences*
- M. Dominique Peyramont, CHU de Lyon
- M. Charles Pilet, de l'Académie des sciences*
- M. Philippe Sansonetti, de l'Académie des sciences*
- M. Alain-Jacques Valleron, de l'Académie des sciences*

* *biographies sur* : www.academie-sciences.fr

Le Prix sera remis sous la Coupole de l'Institut le mercredi 10 juin 2009 à 15 heures en même temps que les autres Grands Prix des Fondations de l'Institut de France :

Prix scientifique et Prix humanitaire de la Fondation Louis D. ;
Prix scientifique et Prix mondial de la Fondation Simone et Cino del Duca ;
Prix scientifique de la Fondation NRJ et Prix scientifique de la Fondation Lefoulon-Delalande.



Né le 29 juin 1965 à Paris
Adresse professionnelle :
CIRMF BP 769, Franceville, Gabon
Tél : (241) 06 05 81 02 ou (241) 07 85 06 13
Courriel : eric.leroy@ird.fr

Fonctions actuelles

- Depuis 2003 : Directeur de recherche de 2ème classe, Unité "*Emergence des pathologies virales*", UMR190, Institut de Recherche pour le Développement (IRD).
- Depuis 2000 : Chef de l'unité des maladies virales émergentes, Centre International de Recherches Médicales de Franceville (CIRMF), Gabon.

Domaines de compétence

- Domaines de compétence technique et théorique : Immunologie (cellulaire et humorale) : ELISA, IFI, électrophorèse/western blot, cytométrie, luminex, production d'anticorps monoclonaux, qRT-PCR ... ; Virologie: biologie moléculaire générale (amplifications, séquençage, hybridations, culture cellulaire, phylogénie ...) ; Médecine vétérinaire ; Epidémiologie de terrain.
- Expertise dans la pratique des laboratoires de confinement de type P4 (agents hautement pathogènes).
- Participation à la réponse internationale aux épidémies et aux activités de diagnostic lors des 9 dernières épidémies d'Ebola qui ont sévi au Gabon, en République du Congo et en République Démocratique du Congo entre 1995 et 2007.
- Participation à la réponse nationale aux épidémies et aux activités de diagnostic lors de l'épidémie de chikungunya et de dengue ayant sévi au Gabon en 2007.

Comprendre et combattre les virus émergents

Âgé de 43 ans, Eric Leroy est un grand spécialiste des maladies virales émergentes, en particulier de la fièvre hémorragique à virus Ebola, maladie meurtrière (taux de mortalité 80 %) qui a durement frappé l'Afrique centrale au cours de ces dernières années. Après avoir obtenu en 1993 un doctorat en médecine vétérinaire (Université de Créteil/Ecole nationale vétérinaire de Maison Alfort), il se consacre à l'étude de l'infection par le virus Ebola, sujet de sa thèse de doctorat en immunologie (Université Pierre et Marie Curie, 2000) et de son HDR (Université Pierre et Marie Curie, 2006). Il est l'auteur de plus d'une cinquantaine de publications et de très nombreuses communications dans des colloques internationaux. Il s'investit personnellement dans la formation de scientifiques gabonais, en dirigeant et encadrant des travaux de thèses en sciences et en médecine.

Au service de l'Afrique

Eric Leroy travaille depuis dix ans au Gabon, au cœur de ces terres d'Afrique centrale où le virus Ebola fait des ravages. Face à la multiplication des épidémies et à la demande du ministère de la Santé gabonais, il crée en 1999, au sein du CIRMF, une unité de recherche spécialement dédiée à la fièvre hémorragique Ebola, l'unité des maladies virales émergentes (1), qui compte aujourd'hui 18 scientifiques gabonais et français. Ayant élargi son domaine d'activité, cette équipe travaille désormais sur l'ensemble des fièvres hémorragiques virales et sur les grandes arboviroses, comme le chikungunya et la dengue. En frappant de manière meurtrière, massive et récurrente - la dengue est responsable de millions de cas chaque année -, ces maladies sont indéniablement d'une importance majeure pour la santé des populations de cette partie du monde.

Des résultats de recherche impactant

Les recherches les plus remarquées d'Eric Leroy et de son équipe ont permis de mieux caractériser le génome du virus Ebola et de comprendre les mécanismes d'apparition de la maladie chez l'homme et les grands singes. Elles ont également mis en évidence l'existence de personnes asymptomatiquement infectées par le virus Ebola et ont montré que les personnes qui décèdent de l'infection sont victimes d'un effondrement foudroyant de leurs défenses suite à la destruction de leurs cellules immunitaires. Elles ont abouti à la découverte du réservoir du virus Ebola et de celui du virus de Marburg chez des chauves-souris frugivores. Très récemment, elles ont mis en évidence – pour la première fois sur le continent africain – des cas de co-infections par les virus du Chikungunya et de la dengue, impliquant le moustique *Aedes albopictus* comme vecteur principal de ces deux virus lors d'une double épidémie

Un des seuls laboratoires à haute sécurité sur le continent africain

Au cours de ces dix dernières années, l'unité de recherche que dirige Eric Leroy a, par ses publications et ses activités en santé publique, acquis une indéniable notoriété nationale et internationale. Elle abrite l'un des seuls laboratoires à haute sécurité sur le continent africain habilités à manipuler des virus hautement pathogènes (2). Elle bénéficie d'une plateforme technique apte à diagnostiquer la plupart des fièvres hémorragiques virales et des arboviroses susceptibles de sévir en Afrique centrale. L'unité exerce ainsi une action majeure en santé publique menée en synergie avec le système de santé gabonais. Elle assure régulièrement, à la demande de l'OMS et des pays affectés, le diagnostic des cas suspects et des épidémies d'Ebola et d'arboviroses au Gabon et dans l'ensemble de l'Afrique centrale.

Un prix pour quoi faire ?

Les bénéficiaires du Prix Christophe Mérioux sont destinés à soutenir le projet d'un laboratoire mixte associant le CIRMF et la Faculté de Médecine sur le campus de l'université des sciences de la santé à Libreville. L'objectif est de joindre l'expertise technique internationale du CIRMF dans le domaine de la recherche sur les virus émergents et les arbovirus aux compétences médicales de la faculté de médecine de Libreville pour élaborer un pôle de diagnostic d'excellence dans le domaine de la virologie médicale. Ce laboratoire devra devenir un véritable observatoire des maladies transmissibles, et participer *in fine* à la lutte contre ces maladies. Alliant service, recherche et formation, au sein d'un partenariat hospitalo-universitaire, il sera unique en Afrique centrale.

- (1) Elle est organisée au sein d'un partenariat entre le CIRMF, le ministère de la Santé au Gabon, le ministère des Affaires étrangères et européennes et l'IRD.
- (2) Le second se situe en Afrique du Sud

Dernières publications

- 2009 Leroy EM, Nkoghe D, Ollomo B, Nze-Nkogue C, Becquart P, Grard G, Pourrut X, Charrel R, Moureau G, Ndjoi-Mbiguino A, De Lamballerie X. *Concurrent Chikungunya and Dengue virus infections during simultaneous outbreaks*, Gabon, 2007.

- 2008 De Lamballerie X, Leroy E, Charrel RN, Tsetsarkin K, Higgs S, Gould EA. *Chikungunya virus adapts to tiger mosquito via evolutionary convergence: a sign of things to come?*

- 2007 Wittmann T, Biek R, Hassanin A, Rouquet P, Yaba P, Pourrut X, Real L, Gonzalez J-P, Leroy EM. *First isolates of zaire ebolavirus reveal new genetic lineage and recombinants*.

- 2007 Towner JS, Pourrut X, Albarino C, Nze Nkogue C, Bird BH, Grard G, Ksiazek TG, Gonzalez J-P, Nichol ST, Leroy EM. *Marburg virus infection detected in a common African bat*.

PLUS D'INFORMATIONS

Dengue et chikungunya : quand les fléaux se conjuguent

>> <http://www.ird.fr/fr/actualites/fiches/2009/fas312.pdf>

Des chauves-souris réservoir du virus Ebola

>> <http://www.canal.ird.fr/programmes/recherches/leroy/index.htm>

À propos de l'Institut de France

L'Institut de France, parlement des savants ou parlement des savoirs regroupe cinq Académies : l'Académie française, l'Académie des inscriptions et belles-lettres, l'Académie des sciences, l'Académie des beaux-arts et l'Académie des sciences morales et politiques.

Il a pour mission de contribuer à titre non lucratif au perfectionnement et au rayonnement des lettres, des sciences et des arts.

L'Institut de France a aussi vocation à encourager toutes les actions dans les domaines de la connaissance, en décernant des prix et des subventions grâce aux dons, legs et concours que lui confient des particuliers ou des entreprises.

À travers l'action de ses Fondations, l'Institut de France participe pleinement au développement et au rayonnement culturel, intellectuel et scientifique de la France sur le territoire national mais aussi à l'étranger, contribuant au soutien de la création et de la recherche.

La générosité des Fondateurs, le choix des projets et travaux récompensés témoignent du rôle essentiel de l'Institut dans le mécénat contemporain.

L'Institut soutient notamment quatre domaines :

- **La recherche scientifique** : par exemple dans le secteur de la santé, avec des grands prix fortement dotés pour récompenser des chercheurs confirmés et de nombreuses subventions pour soutenir des laboratoires.
- **Les actions humanitaires** : avec notamment la lutte contre la grande pauvreté, l'aide aux populations civiles victimes de guerre et l'aide aux enfants défavorisés.
- **Le patrimoine culturel** : à travers la participation à la conservation d'œuvres d'art ou par la promotion du patrimoine intellectuel, ainsi que par l'aide apportée aux artistes.
- **Les projets d'éducation, de formation et de développement durable culturel, scientifique et environnemental.**

À propos de l'IRD

Créé en 1944, l'Institut de recherche pour le développement est un établissement public français à caractère scientifique et technologique de plus de 2200 agents, placé sous la double tutelle des ministères chargés de la Recherche et de la Coopération. Présent en Afrique, en Amérique latine et en Asie et dans l'Outre-mer tropical français, l'IRD conduit des activités de recherche, d'expertise et de formation dont l'objectif est de contribuer au développement économique, social et culturel des pays du Sud. En étroite collaboration avec leurs partenaires, ses chercheurs se consacrent principalement à l'étude des milieux et de l'environnement, de la gestion durable des ressources vivantes, du développement des sociétés et de la santé. Engagé dans de nombreux programmes scientifiques européens et internationaux, l'institut s'appuie sur l'AIIRD* pour mobiliser les organismes de recherche et les universités en faveur de la recherche pour le développement.

* *Agence inter-établissements de recherche pour le développement*

Contacts

Institut de Recherche pour le Développement

Contact scientifique : Eric Leroy
Contact presse IRD : Vincent Coronini
Téléphone : 04 91 99 94 87
Courriel : presse@ird.fr
www.ird.fr

Institut de France

Camille Bouvier
Service communication
Téléphone : 01 44 41 43 40
Courriel : com@institut-de-france.fr
www.actualites.institut-de-france.fr