

Remise  
du Prix Christophe Mérieux  
de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux  
par  
M. Gérard ORTH,  
Membre de l'Institut (Académie des sciences)

La Fondation créée en 2001 par Alain et Chantal Mérieux, à la mémoire de Rodolphe Mérieux, porte, depuis 2007, le nom de « Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux ».

Cette fondation, placée sous l'égide de l'Institut de France, mène, dans des pays en développement d'Afrique, d'Asie et d'Amérique centrale, une remarquable action dont la vocation est d'améliorer les capacités de soin et de prévention, de formation et de réinsertion. Le Prix Christophe Mérieux, créé par la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, est destiné à aider la recherche sur les maladies infectieuses et parasitaires dans les pays en développement et, plus spécifiquement, à aider des équipes travaillant de manière permanente dans ces pays.

Faut-il rappeler que, chaque année, les maladies infectieuses et parasitaires sont à l'origine d'environ 15 millions de décès et que plus de 90% de ces maladies surviennent dans des pays en développement, surtout chez des enfants.

Faut-il aussi rappeler que les dernières décennies ont vu l'émergence de nombre de maladies infectieuses humaines nouvelles, d'étiologie auparavant inconnue, le plus souvent dans des pays du Sud, et que la grande majorité de ces maladies ont eu pour origine un agent pathogène infectant un animal domestique ou sauvage.

Ces maladies représentent une menace pour la santé humaine globale et l'économie mondiale.

Le Prix Christophe Mérieux 2009 a été décerné au docteur Eric Leroy pour ses travaux sur les maladies virales émergentes et les grandes arboviroses de l'Afrique centrale. Eric Leroy est docteur vétérinaire, diplômé de l'Ecole d'Alfort, et docteur ès sciences, en immunologie, de l'Université Paris VI. Il est directeur de recherches à l'Institut de recherche pour le développement, et travaille, depuis 1996, au Centre International de Recherches Médicales de Franceville, au Gabon. Ce centre est essentiellement financé par l'Etat

gabonais, et il faut rendre hommage à la mémoire du président Bongo Ondimba qui a joué un rôle majeur dans sa création.

Eric Leroy a fondé, il y a 9 ans, l'Unité des maladies virales émergentes qui réunit des scientifiques et des étudiants gabonais et des chercheurs français. C'est le laboratoire national de référence pour les fièvres hémorragiques virales et pour les viroses transmises par les arthropodes, les arboviroses, qui constituent d'importants problèmes de santé publique au Gabon et dans cette région de l'Afrique centrale. L'unité dispose d'un laboratoire de haute sécurité, de type P4, le seul existant en Afrique francophone, qui permet l'étude d'agents très virulents, pour lesquels ni traitement efficace, ni vaccin ne sont disponibles. C'est le cas du virus Ebola auquel Eric Leroy a consacré une thèse remarquée sur l'immunité au cours de l'infection humaine. Ce virus cause une fièvre hémorragique, rapidement mortelle dans environ 80% des cas. Seuls l'identification rapide des premiers cas, l'isolement des malades et la protection des personnes exposées permettent d'endiguer sa facile transmission interhumaine. Notre mémoire garde le souvenir de l'émergence de ce virus, alors inconnu, en 1976, au Zaïre et au Soudan.

Le virus Ebola a émergé au Gabon en 1994 et, depuis, plusieurs épidémies se sont succédées dans les zones forestières, à la frontière du Gabon et de la République du Congo. Elles ont mobilisé Eric Leroy et son équipe. Simultanément, le virus Ebola a décimé les populations de gorilles et de chimpanzés vivant dans ces forêts. Eric Leroy a montré que chaque épidémie humaine avait pour origine la manipulation d'une carcasse d'animal mort et correspondait à des émergences multiples du virus chez les grands singes à partir d'un réservoir naturel. Et, *in fine*, il a identifié le réservoir du virus Ebola, des chauves-souris frugivores, chez qui l'infection est asymptomatique.

On conçoit aisément la passion et l'énergie qui animent Eric Leroy, et lui permettent de surmonter les nombreuses difficultés que comporte l'étude d'un virus très dangereux, se manifestant dans des régions isolées. Mais l'enjeu est de prédire, de prévenir, et de mieux contrôler les épidémies, en liaison avec les ministères de la santé, mais aussi de la forêt et de l'environnement, du Gabon et de la République du Congo.

Eric Leroy et son équipe s'intéressent, en fait, à l'ensemble des fièvres hémorragiques virales et aux grandes arboviroses. En témoignent la démonstration que les chauves-souris gabonaises hébergent aussi le virus de Marburg, proche du virus Ebola, et la mise en évidence de l'émergence simultanée, récente, du virus de la dengue et du virus Chikungunya, au Gabon. Comprendre les facteurs conduisant à l'émergence d'infections humaines à partir d'un réservoir naturel représente l'un des défis importants des recherches en cours.

Eric Leroy a acquis une réputation internationale dans le domaine des maladies émergentes. Son laboratoire est un partenaire de l'Organisation mondiale de la Santé pour la

surveillance de ces maladies en Afrique centrale. Eric Leroy est au cœur d'un projet de création d'un pôle d'excellence en virologie médicale à Libreville, alliant le Centre International de Recherches Médicales de Franceville et la Faculté de médecine de la capitale du Gabon. Ce projet porte l'espoir d'un développement durable de la science au service de la santé, au Gabon et en Afrique centrale. Il correspond remarquablement à la philosophie du Prix Christophe Mérieux.

Je suis très heureux de remettre, au nom de l'institut de France et de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux, le Prix Christophe Mérieux 2009 au Docteur Eric Leroy.