

Remise
du Prix scientifique
de la Fondation Lefoulon- Delalande
par
M. Alain CARPENTIER,
Vice-Président de l'Académie des sciences

Créée en l'an 2000 par Monsieur et Madame Jean-Pierre Lefoulon en mémoire du fondateur des Laboratoires Delalande, la Fondation Lefoulon-Delalande Institut de France distribue chaque année environ un million d'euros de subventions culturelles ou scientifiques dont un grand prix scientifique de 500.000 euros. Le prix est attribué cette année au professeur Eric Olson de l'Université South Western à Dallas. Celui-ci a été recruté dans cette université par deux Prix Nobel qui, au cours d'un rendez-vous surprise à l'aéroport de Dallas, l'ont convaincu de renoncer à l'Université de Caroline du Nord où il s'apprêtait à se rendre. C'est dire la considération qu'ils lui portaient.

Le professeur Olson est biochimiste. Biochimiste - et musicien. Il a apporté à la recherche cardio-vasculaire trois contributions majeures et, à la musique, un groupe de rock qu'il a formé. Dans le film que vous allez voir, il a décrit les principales contributions scientifiques de son équipe. J'en soulignerai brièvement l'importance.

Lors du développement d'un embryon, le premier organe formé est le cœur. Des vaisseaux en naissent pour irriguer et nourrir les autres organes qui se développent par la suite. Eric Olson et son équipe ont découvert les gènes activateurs, Hand 1 et Hand 2, de ce développement et leur mécanisme d'action. C'est leur première contribution. Elle est d'une très grande importance pratique car la dérégulation de ces gènes explique les malformations congénitales du cœur observées dans 1% des naissances. Je connais bien ces malformations. Elles sont graves, souvent mortelles. Beaucoup peuvent être corrigées par une intervention chirurgicale - mais pas toutes, tant s'en faut. Alors connaître les facteurs mis en jeu dans leur apparition, c'est mieux les combattre, voire demain les prévenir.

Deuxième contribution d'Eric Olson et de son équipe, la découverte des mécanismes et facteurs de transcription responsables de certaines maladies cardiaques de l'adulte, telle cette curieuse maladie appelée cardiomyopathie hypertrophique où le cœur se met à fabriquer trop de cellules musculaires au point d'obstruer en partie les ventricules. Eric Olson a montré qu'une protéine, la calcineurine, est impliquée dans ce processus qui peut être contrôlé par des inhibiteurs qu'il développe actuellement.

Troisième contribution enfin. Elle porte sur des micro-ARNs découverts dans le cytoplasme. Eric Olson a découvert les premiers micro-ARNs impliqués dans les cardiomyopathies et l'infarctus du myocarde, là encore ouvrant la voie à des thérapeutiques nouvelles.

Connaissez-vous les *Transactivators* ? Ce terme pourrait évoquer certains gènes qu'Eric Olson a découverts. En fait, c'est le nom de cette troupe de rock dont je parlais et qu'il dirige. L'éclectisme, l'amour de l'art sont souvent la marque d'esprits inventifs. A la question que je lui posais : « Qu'allez-vous faire de l'argent du Grand Prix ? », je m'attendais à ce qu'il dise : « Des guitares électriques et une batterie pour ma troupe, ou une voiture de luxe pour ma femme » - dont nous saluons la présence ici. Il répondit : « Je l'utiliserai pour mes recherches à venir ». C'est un signe de l'esprit qui l'anime.

On oppose trop souvent la recherche fondamentale et la recherche appliquée alors qu'elles sont l'une à l'autre nécessaires et réciproquement. Voici l'exemple d'un chercheur qui n'a cessé d'exploiter lui-même ses recherches pour développer des médicaments au service de l'homme. C'est pourquoi l'Institut de France, la Fondation Lefoulon-Delalande et le jury international du Grand Prix sont fiers d'avoir distingué, et heureux de vous présenter, le lauréat du Grand Prix de la Fondation Lefoulon-Delalande Institut de France, le professeur Eric Olson.