

COMMUNIQUÉ

Paris, le 25 mai 2009

**Fondation Lefoulon-Delalande**  
**Le Prix scientifique 2009 est attribué au**  
**docteur Eric Olson**

Directeur du Département de biologie moléculaire à l'Université de Texas Southwestern Medical Center à Dallas

**pour ses travaux sur les mécanismes d'action des gènes de régulation responsables du développement du cœur qui ouvrent sur de nouvelles voies de guérison des maladies du cœur.**

La **Fondation Lefoulon-Delalande** a pour objet de contribuer à la recherche médicale par l'apport de concours financiers, en récompensant à titre personnel un chercheur ou en aidant des équipes de chercheurs à poursuivre leurs travaux, notamment dans **le domaine cardiovasculaire** (si possible chez l'enfant) concernant :

- le remplacement vasculaire, valvulaire, cardiaque ou pulmonaire, biologique ou mécanique,
- la thérapie génique ou cellulaire cardio-vasculaire,
- l'instrumentation cardio-vasculaire,
- la différenciation cellulaire et les malformations congénitales.

Elle décerne ainsi, chaque année, **un Grand Prix de 500 000 euros** à une personnalité scientifique ayant apporté une contribution scientifique importante en physiologie, biologie ou médecine cardio-vasculaire.

Elle accorde également tous les ans, des bourses de recherche à des chercheurs post-doctorants travaillant à plein temps dans le domaine cardio-vasculaire au sein d'une structure de recherche française.

Composition du conseil scientifique :

- M. Alain Carpentier, de l'Académie des sciences, Président
- M. Kari Alitalo, membre de l'Académie des sciences de Finlande
- M. Michel Bertrand, professeur de l'Université de Lille
- Mme Margaret Buckingham, de l'Académie des sciences
- M. Michel Desnos, cardiologue et professeur à l'Université Paris 5
- M. Giovanni de Gaetano, directeur des laboratoires de recherche et de formation en sciences biomédicales à l'Université catholique de Campobasso (Italie)
- M. François Gros, secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des sciences
- M. Michel Lazdunski, de l'Académie des sciences et directeur de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire du CNRS de Sophia Aulipolis
- M. Claude Lenfant, directeur honoraire du National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health (USA)
- Mme Mona Nemer, vice-rectrice à la recherche à l'Université d'Ottawa
- M. Denis Noble, directeur du laboratoire de physiologie de l'Université d'Oxford
- M. Bernard P. Roques, de l'Académie des sciences et de la Faculté de pharmacie de Paris
- M. David D. Sabatini, membre associé de l'Académie des sciences et directeur du département de biologie cellulaire de l'Université de New-York
- M. Bengt Samuelsson, membre associé de l'Académie des sciences et qui a reçu le prix Nobel de médecine
- Mme Doris A. Taylor, directeur du Bakken in Cardiovascular Repair de l'Université du Minnesota (USA)

**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 Christophe Mérieux de la Fondation Christophe et Rodolphe Mérieux et Prix scientifique de la Fondation NRJ.

### **Eric Olson, une carrière réussie**

Eric Olson a consacré sa carrière à déchiffrer les mécanismes contrôlant la régulation et le développement des gènes musculaires. Ses travaux les plus récents se sont focalisés sur les voies génétiques responsables des maladies cardio-vasculaires congénitales et acquises.

Le docteur Olson a fait ses études à l'Université de Wake Forest en Caroline du Nord. Il est titulaire d'un Baccalauréat en Chimie et Biologie obtenu en 1977, d'un Doctorat en Biochimie en 1981 et d'un Doctorat Honoris Causa en 2003. Après un stage post-dostoral effectué auprès de Luis Glaser au Collège de Médecine de l'Université de Washington, il rejoint en 1984 le Département de Biochimie et de Biologie Moléculaire du M.D. Anderson Cancer Center dont il devient le responsable en 1991. En 1995, à Dallas, il fonde le Département de Biologie Moléculaire du Southwestern Medical Center de l'Université du Texas. Il y détient la chaire distinguée de Robert A. Welch.

De nombreux honneurs ont été décernés au docteur Olson parmi lesquels le Basic Research Prize, le Founding Distinguished Scientist Award et le Research Achievement Award de l'American Heart Association, le Pasarow Medical Research Award in Cardiovascular Disease, le Outstanding Investigator Award from the International Society for Heart Research et le Pollin Prize for Lifetime Contributions to Pediatric Research. Aux Etats-Unis, il est membre de l'Académie des Arts et des Sciences, de l'Académie Nationale des Sciences et de l'Académie de Médecine. Il est l'auteur de 450 publications scientifiques ; il est cité 45.000 fois dans la littérature. Le docteur Olson a enseigné à des douzaines d'étudiants et de chercheurs post-doctoraux qui forment actuellement la nouvelle génération des précurseurs en médecine cardio-vasculaire.

Le docteur Olson a été l'éditeur en chef de *Developmental Biology* de 1995 à 2005. Il fait partie du Jury Scientifique du Howard Hugues Medical Institute et il est membre de nombreux jurys éditoriaux de revues telles que *Science*, *Circulation*, *Circulation Research*. Il est le co-fondateur et le conseiller scientifique de Myogen Inc., une compagnie spécialisée dans les thérapies du muscle cardiaque rachetée par Gilead Pharmaceuticals en 2006. En 2007, il a co-fondé Miragen Therapeutics, une compagnie de biotechnologie spécialisée dans les microARNs et dédiée aux soins des maladies cardiovasculaires.

### **Ses contributions scientifiques majeures**

Eric Olson est un chercheur qui jouit d'une reconnaissance internationale dans la compréhension des mécanismes de la régulation génétique du système cardiovasculaire. Il est le découvreur des gènes régulateurs qui déterminent l'évolution des cellules cardiaques et vasculaires gouvernant la formation du cœur et du système vasculaire. Egalement primordiale est sa découverte du programme du gène responsable de la dysfonction du cœur due à l'hypertrophie ventriculaire menant à une insuffisance cardiaque. Plus récemment, le docteur Olson a ouvert une nouvelle frontière en médecine cardio-vasculaire grâce à sa découverte des microARNs qui régulent maladies cardiaques et angiogénèse. La majorité de nos connaissances concernant le contrôle moléculaire de la régulation génétique cardiaque est due aux travaux du docteur Olson. Ses découvertes, à l'interface de la science et de la médecine sont à l'origine de notre compréhension du développement et de la dysfonction du système cardiovasculaire. Elles ont donné lieu à de nouveaux concepts pour le développement des nouvelles thérapies cardiovasculaires.

## PLUS D'INFORMATIONS

---

Pour en savoir plus sur Eric Olson :

[www.utsouthwestern.edu/findfac/research/0,2357,15426,00.html](http://www.utsouthwestern.edu/findfac/research/0,2357,15426,00.html) (en anglais)

### 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.**

## Contacts

---

### Institut de France

Camille Bouvier

Service communication

Téléphone : 01 44 41 43 40

Courriel : [com@institut-de-france.fr](mailto:com@institut-de-france.fr)

[www.actualites.institut-de-france.fr](http://www.actualites.institut-de-france.fr)