



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Mardi 7 juillet 2009

Le Grand Prix Émile Jungfleisch de l'Académie des sciences est décerné à Laurent Meijer pour ses recherches sur les protéines kinases et leurs applications thérapeutiques

Laurent MEIJER, 56 ans, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique (CNRS), dirige le groupe "Phosphorylation de protéines et pathologies humaines" à la station biologique de Roscoff (Finistère). Ses travaux sur les invertébrés marins (arénicole, oursin, étoile de mer) l'ont conduit à la découverte de molécules potentiellement de grand intérêt thérapeutique.

Le Prix lui sera remis mardi 13 octobre 2009 à 15h sous la Coupole de l'Institut de France, lors de la première séance solennelle de remise des Prix de l'Académie des sciences.

De l'université de Lille, où il a fait ses études, à la station biologique de Roscoff, en passant par les laboratoires les plus prestigieux des côtes Est et Ouest des États-Unis, Laurent Meijer a étudié le cycle cellulaire des invertébrés marins. En 1988, il a détecté et caractérisé une enzyme de la famille des kinases, CDK1, activée lorsque les cellules entrent en phase M de division. Il se consacre alors à l'étude de ces protéines kinases, régulateurs essentiels de la multiplication, mais aussi de la mort cellulaire.

Comprisant l'importance, en biologie et en pathologie, du complexe formé par CDK1 avec la cycline B (complexe MPF, pour "M-phase Promoting Factor"), il isole et caractérise de nombreux composés biologiques inhibiteurs des kinases. Avec son équipe et divers collaborateurs, il obtient la cristallisation de plusieurs couples inhibiteur/kinase. Certains inhibiteurs sont actuellement en phase d'essais préclinique ou clinique (roscovitine) pour leurs activités anticancéreuses. D'autres présentent un intérêt pour traiter la polykystose rénale, la maladie d'Alzheimer ou les accidents vasculaires cérébraux.

Avec le montant du Prix, Laurent Meijer espère développer un modèle cellulaire original de la maladie d'Alzheimer.
meijer@sb-roscoff.fr

Le Grand Prix Émile Jungfleisch, l'un des plus grands prix annuels de l'Académie des sciences

Créé en 1923, le Grand Prix JUNGFLEISCH (150 000 euros) est devenu en 2008 l'un des plus grands Prix de l'Académie des sciences grâce à un fort accroissement de la dotation permanente de cette Fondation. Il est destiné à récompenser un scientifique ayant effectué des travaux dans un laboratoire français, dans le domaine de la chimie organique et/ou de la biochimie. Un tiers du montant du prix est destiné au responsable scientifique de l'équipe et les deux tiers restants doivent servir à promouvoir le travail de l'équipe. Ce prix, annuel, pourra exceptionnellement être partagé.

En 2008, [le Grand Prix Émile Jungfleisch](#) avait été décerné à Jean-Pierre Majoral, CNRS, Toulouse.

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication :
Dominique Meyer, déléguée, Membre de l'Académie des sciences
Marie-Laure Moinet, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 45 51 / 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr