

## Thomas Ebbesen lauréat du prix Kavli en nanosciences

Contact presse

Service de la communication

Gaëlle Talbot  
Tél. : +33 (0)3 68 85 14 36  
gaelle.talbot@unistra.fr  
www.unistra.fr

30 mai 2014



Thomas Ebbesen, scientifique franco-norvégien, professeur à l'Université de Strasbourg, ancien directeur de l'institut de sciences et d'ingénierie supramoléculaire (Université de Strasbourg/CNRS), et directeur de l'Institut d'études avancées de Strasbourg (USIAS) est lauréat du prix Kavli pour ses travaux sur la transmission optique extraordinaire. Ces travaux ont démontré que la lumière pouvait être efficacement transmise à travers les trous sub-longueur dans des films métalliques opaques. Cette découverte a soulevé des questions fondamentales importantes et des applications dans de nombreux domaines de la biologie à l'opto-électronique. La cérémonie de remise du prix aura lieu le 9 septembre prochain à Oslo en présence du Roi de Norvège.

Le prix Kavli est la plus haute récompense pour les nanosciences. Cela sera la première fois qu'un chercheur français est récompensé par le prix Kavli. Thomas Ebbesen partage ce prix avec Stefan W. Hell (Institut Max Planck, Allemagne) et Sir John B. Pendry (Imperial College, Londres).

*"Comme scientifique, je suis très honoré d'avoir reçu ce prix prestigieux qui reconnaît la qualité de nos travaux, car la recherche est un travail d'équipe, déclare Thomas Ebbesen. Je suis également heureux pour l'Université de Strasbourg, dont le rayonnement se trouve renforcé par cette nouvelle distinction scientifique. Enfin, sur un plan plus personnel, ce prix a une résonance toute particulière pour moi, du fait de mes origines norvégiennes."*

### A propos de Thomas Ebbesen

Thomas Ebbesen est professeur de chimie physique à l'Université de Strasbourg, reconnu pour son travail pionnier dans les nanosciences. Diplômé de l'université d'Oberlin (Oberlin College, USA), il a obtenu un doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris dans le domaine de la photochimie physique. Il a travaillé au *Notre-Dame Radiation Laboratory* et rejoint en 1988 les laboratoires de recherche fondamentale de la société NEC au Japon.

En 1999, Thomas Ebbesen a rejoint l'Institut de Science et d'Ingénierie supramoléculaire (Université de Strasbourg/CNRS) à l'Université de Strasbourg dont il a été le directeur de 2005 à 2012. Il est actuellement le directeur du RTRA Centre international de recherche aux frontières de la chimie (ICFRC), et le directeur de l'Institut d'études avancées de l'Université de Strasbourg (USIAS).

Pour ses travaux précurseurs dans le domaine des nanotubes de carbone, il a partagé le prix Europhysics en 2001. En outre, le Professeur Ebbesen a reçu de nombreuses récompenses pour la découverte du phénomène de transmission



30 mai 2014

optique extraordinaire, parmi lesquels en 2005 le Prix France Télécom de l'Académie des Sciences et en 2009 le Prix Quantum Electronics and Optics de la Société européenne de physique (EPS). Il est membre de l'Institut universitaire de France (IUF), de l'Académie des Sciences et des Lettres de Norvège et membre étranger de l'Académie des Sciences ainsi que de l'Académie Royale Flamande de Belgique.

### **A propos des prix Kavli**

Fred Kavli était un homme d'affaire qui a légué sa fortune pour soutenir la recherche fondamentale qu'il pensait essentielle pour le bien être de l'humanité. Il a souhaité créer de nouveaux prix scientifiques propres à rivaliser avec le prix Nobel, et s'appliquant à des domaines qui soient aux frontières de la science : le très grand (astrophysique), le très petit (nanoscience) et le très complexe (neuroscience).

Les prix Kavli ont été créés en 2005 de façon conjointe par l'Académie norvégienne des sciences et des lettres, le ministère de l'éducation norvégien et la Fondation Kavli. Ils sont remis tous les 2 ans pour souligner un travail scientifique exceptionnel. Les premiers prix ont été remis à Oslo par le prince Haakon le 9 septembre 2008.

