



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 12 mai 2009

Thomas W. Ebbesen lauréat du Prix Electronique et Optique Quantique de la Société Européenne de Physique (EPS).

La Société Européenne de Physique (www.eps.org) a annoncé le 11 mai 2009 les lauréats des Prix Electronique et Optique qu'elle attribue tous les deux ans.

Les chercheurs Alain Aspect et Thomas W. Ebbesen se verront remettre leur prix le 16 juin prochain au cours du congrès *Laser World of Photonics* à Munich.

Cette distinction fait entrer ces lauréats dans le « *Who's Who* de l'excellence internationale en matière d'optique » précise John Dudley, directeur du département Electronique et Optique Quantique de l'EPS.

Alain Aspect, récompensé en matière de recherche fondamentale, est directeur de recherche au CNRS, au laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique à Orsay, et professeur à l'École Polytechnique. Ses nombreuses contributions dans le domaine de l'optique quantique et de la physique atomique lui ont notamment valu de recevoir la médaille d'or du CNRS en 2005 et de devenir membre de l'Académie des Sciences, de l'Académie des Technologies et de la *National Academy of Sciences*.

Thomas W. Ebbesen, récompensé en matière de recherche appliquée, est directeur de l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS), unité mixte de recherche Université de Strasbourg - CNRS. Professeur à l'Université de Strasbourg, il est déjà l'auteur de plusieurs découvertes importantes dans le domaine des nanotubes de carbone.

Ce prix lui est attribué pour ses travaux réalisés depuis les années 90 sur les propriétés des métaux structurés à l'échelle nanométrique. Cette recherche à l'interface des nanosciences et de l'optique, appelée plasmonique, permet de miniaturiser des composants pour la télécommunication ainsi que de créer des capteurs ultrasensibles pour les analyses biomédicales.

Elle a ouvert de nombreuses possibilités technologiques pour de nouveaux composants, par exemple pour le multiplexage et le filtrage de signaux optiques, les interrupteurs optiques, les sondes, le stockage de donnée ultra-dense et la réalisation de circuits optiques miniaturisés.

Lauréat du prix *Europhysics Agilent* en 2001, Thomas W. Ebbesen est membre de l'Institut universitaire de France et de l'Académie des Sciences et Lettres de Norvège.

Contact presse :

Muriel Aubeneau

Tél. : + 33 (0)3 90 24 16 27

aubeneau@unistra.fr

www.unistra.fr