

## LES GRANDS PRIX EN SCIENCES DE L'INSTITUT GRAND-DUCAL

### LE GRAND PRIX EN SCIENCES PHYSIQUES / PRIX PAUL WURTH

Le premier des Grands Prix en Sciences de l'Institut Grand-Ducal, le Grand Prix en Sciences physiques, appelé encore Prix PAUL WURTH, du nom de son sponsor, a été remis le samedi 20 novembre 2010 à 17h dans le cadre d'une séance académique qui a eu lieu au siège social d'ArcelorMittal, 19, avenue de la Liberté à Luxembourg-ville et à laquelle ont participé plus de 120 personnes dont Madame la Ministre de la Culture.

Le lauréat était le Professeur JEAN-PIERRE HANSEN, né en 1942 à Luxembourg. Ce Luxembourgeois hors pair a suivi une formation de physicien qui l'a mené de l'Université de Liège à la Faculté des Sciences d'Orsay de l'Université de Paris 11 où il a obtenu son doctorat en 1969. Sa carrière professionnelle s'est déroulée en grande partie en France (CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Institut Laue-Langevin de Grenoble, Ecole Normale Supérieure de Saint-Cloud, Ecole Normale Supérieure de Lyon), mais aussi aux Etats-Unis d'Amérique (Cornell University, Berkeley University), en Angleterre (Cambridge University), ou encore à Rome. Fondateur de laboratoire, directeur-adjoint de Grande Ecole, le Professeur JEAN-PIERRE HANSEN reçoit en 1990 le Grand Prix de l'Etat français, décerné par l'Académie des Sciences, en 1998 le Prix Spécial de la Société Française de Physique, en 2005 le Prix « Matière Liquide » de la Société Européenne de Physique et en 2006 la Médaille RUMFORD de la Royal Society of London. Elu « Fellow of the Royal Society of London » en 2002, le Professeur HANSEN est nommé *Docteur Honoris Causa* de l'Université de Liège en 2008. Le Grand Prix en sciences physiques de l'Institut Grand-ducal est décerné au Professeur JEAN-PIERRE HANSEN pour l'ensemble de ses travaux. Commencés en 1965, ils se poursuivent encore aujourd'hui. Ils concernent la physique des liquides et des solides quantiques, la cristallisation des liquides classiques, la transition vitreuse, les plasmas denses, les liquides ioniques, les liquides et gels dipolaires, les suspensions colloïdales, les nanopores et canaux ioniques et les solutions de polymères. Ces travaux se sont concrétisés notamment par de nombreuses applications et ont donné lieu à plus de 300 publications scientifiques, publications citées plus de 12000 fois au niveau international. Le livre « Theory of Simple Liquids » publié en 1976 par le Professeur HANSEN en coopération avec I.R. MCDONALD est paru encore en 2006 en 3e édition. Le jury composé de 3 physiciens français et de 2 physiciens belges, a apprécié l'ensemble cohérent de l'œuvre prestigieuse du Professeur HANSEN qui a su marquer par ses travaux le domaine de la physique des liquides avec toute une série de dimensions novatrices et un souci de médiatisation

qui se traduit dans une dizaine de publications. L'année 2011 verra la remise du Grand Prix en Sciences mathématiques, Prix de la Bourse du Luxembourg, en 2012 sera remis le Grand Prix en Sciences géologiques, Prix FEIDT, en 2013 sera attribué le Grand Prix en Sciences biologiques, prix CACTUS et 2014 verra la remise du Grand Prix en Sciences chimiques, prix PAUL METZ. A partir de 2015, ce cycle de remise des Grands Prix reprendra.



Cérémonie de remise du Grand Prix en Sciences Physiques

De gauche à droite : MM. MICHEL WURTH, JEAN-PIERRE HANSEN, MARC SOLVI,  
PIERRE SECK, LUCIEN HOFFMANN