

Communiqué de presse

Décès du Professeur Niels Kristian Hansen

// RESUME

1/2

> **Contact**

Anne CLAUSSE
Secrétariat

LCM3B - Faculté des Sciences et
Techniques - UHP

Tel : (33) (0)3 83 68 48 63

Fax : (33) (0)3 83 40 64 92

anne.clausse@lcm3b.uhp-nancy.fr

> **Contact Presse**

Anne Charron
Relations Presse
Nancy-Université

Tél : 03.83.95.76.04

Portable : 06.32.95.18.94

Fax : 03.83.95.76.01

anne.charron@nancy-universite.fr

www.nancy-universite.fr

Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université Henri Poincaré de Nancy (UHP), Niels Hansen est décédé vendredi 12 octobre 2007 à l'âge de 57 ans des suites d'une longue maladie.

Après des études brillantes à l'Université d'Aarhus, au Danemark, il prépare un doctorat en sciences physiques à l'Université de New York à Buffalo sous la direction du Professeur P. Coppens, cristallographe de réputation mondiale. Dans sa thèse, il met au point un modèle de description des électrons dans les solides dont l'importance est telle que son nom y est maintenant associé. Ce modèle de Hansen-Coppens est, trente ans après, le modèle le plus utilisé par les chercheurs en cristallographie pour décrire la liaison chimique et les propriétés physiques des matériaux. La compréhension du comportement des électrons dans les solides restera la ligne directrice de ses recherches à Berlin, au Hans Meitner Institute puis à Nancy où il est nommé Professeur en 1983, au laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques (LCM3B).

Ses travaux récents, récompensés cette année par l'Agence Nationale de la Recherche, concernent la compréhension de l'effet piézoélectrique. Cet effet consiste à générer un champ électrique dans des matériaux comme le quartz sous l'action d'une pression ; il trouve un grand nombre d'applications dans la vie quotidienne depuis l'allume gaz jusqu'aux téléphones portables en passant par les capteurs, injecteurs... Comprendre cet effet au niveau atomique est un enjeu très important pour concevoir des matériaux plus performants.

Chercheur brillant, de notoriété internationale, mais aussi discret et d'une extrême gentillesse, le Professeur Hansen a toujours été à la disposition des doctorants et chercheurs du laboratoire tout en faisant preuve d'un grand courage face à la maladie. Il a grandement contribué au rayonnement du laboratoire de Cristallographie et Modélisation des Matériaux Minéraux et Biologiques de l'UHP et son absence se fera cruellement sentir.

Ses obsèques seront célébrées à Grenaa Kirke (Danemark) le lundi 22 octobre 2007 à 12 h.