

Communiqué de presse

Distinction européenne pour la Cristallographie nancéienne



La communauté scientifique européenne de Cristallographie a décerné au Professeur Claude Lecomte, Directeur de l'Institut Jean Barriol et du Laboratoire de Cristallographie, Résonance magnétique et Modélisation (UHP-CNRS) le Prix Max Perutz, du nom du cristallographe découvreur de la structure atomique de l'hémoglobine, résultat qui a conduit à l'attribution du Prix Nobel de Chimie en 1962.

Cette distinction a été remise au Professeur Lecomte lors du Congrès Européen de Cristallographie qui s'est déroulé à Darmstadt (Allemagne) du 29 août au 2 septembre.

Elle témoigne de la renaissance européenne de ses travaux de cristallographie à haute résolution qui permettent de déterminer précisément la structure atomique et électronique des matériaux et molécules ainsi que leurs propriétés vibrationnelles. Un de ses résultats majeurs a été d'étendre ces études de structure électronique à celles des protéines.

Ce Prix européen distingue également l'ensemble du Laboratoire dont l'objectif est de développer la cristallographie, la photocristallographie et la diffraction des rayons X dans des secteurs scientifiques variés allant de la cristallographie mathématique à la biocristallographie, afin de déterminer les structures de médicaments, de matériaux moléculaires de nano-matériaux.

Le Laboratoire développe aussi des recherches de haut niveau en Résonance Magnétique Nucléaire et en modélisation théorique des molécules et matériaux.

Il met en œuvre de puissants équipements disponibles au sein même de l'unité de recherche située à la Faculté des Sciences et Technologies. Ce savoir-faire est également reconnu au niveau national.

Le Laboratoire est en effet impliqué dans de Très Grands Equipements :

- le LLB-Orphée dans le domaine de la diffusion /diffraction neutronique où l'un des membres du laboratoire nancéien est chercheur associé,
- le synchrotron SOLEIL avec la ligne de Lumière haute résolution « Cristal » initiée et en partie conçue par le Professeur Lecomte alors Président de l'Association Française de Cristallographie. Le laboratoire, là aussi, a détaché l'un des ses enseignants-chercheurs pour la construction et l'opération de la ligne .

Organisateur en 2000 à Nancy de la 19^{ième} édition de ce Congrès Européen de Cristallographie (ECM) qui avait rassemblé quelque 1200 chercheurs cristallographes, physiciens, chimiste, biologistes et minéralogistes internationaux, Claude Lecomte a reçu le Prix Perutz lors de l'ouverture de la 26^{ième} édition de ce rendez-vous majeur de la communauté internationale des cristallographes.

> Lieu :

Faculté des Sciences et Technologies
Laboratoire CR2M
Entrée 4A - Rue du Jardin
botanique
Villers-Les-Nancy

> Contact

Professeur Claude Lecomte
Tel : 03 83 68 48 65/63
claude.lecomte@crm2.uhp-
nancy.fr

> Contact Presse

Claire Bergerot
Communication UHP
Tel : 03 83 68 21 09