

Communiqué de presse

Le Professeur Claude LECOMTE, Vice-Président de l'Union Internationale de Cristallographie



Le Professeur Claude Lecomte, Directeur de l'Institut Jean Barriol et du Laboratoire de Cristallographie, Résonance magnétique et Modélisation (Unité Mixte de Recherche UHP-CNRS 7036), est le nouveau Vice-Président de l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr).

Fondée en 1948, IUCr, organisation non gouvernementale, membre du Conseil international pour la Science (ICSU), a pour objectifs de promouvoir la coopération internationale et la formation en cristallographie et d'élaborer les standards internationaux dans ce domaine. Elle est particulièrement active pour promouvoir la formation et la recherche dans les pays en voie de développement. Elle publie en outre de nombreuses revues faisant autorité dans le domaine de la cristallographie et de ses applications en physique chimie, sciences des matériaux, sciences du vivant.

Le but général de la cristallographie, science interdisciplinaire, est de résoudre, décrire les structures atomiques des molécules, nanomatériaux, matériaux, macromolécules, protéines ; Elle est donc incontournable pour comprendre et prédire les propriétés de la matière et du vivant. Elle utilise les rayons X, les neutrons et le rayonnement synchrotron. Cette discipline a encore été à l'honneur cette année avec l'attribution du prix Nobel de Chimie au professeur Dan Shechtman pour sa découverte des quasicristaux faisant suite au prix Nobel reçu en 2009 par la Professeure Adda Yonath et les professeurs T Seitz et V Ramakrishnan pour la résolution de la structure tridimensionnelle du ribosome, ce qui a ouvert de nouvelles voies pour l'élaboration de nouveaux antibiotiques.

Forte d'une communauté scientifique de plus de 12 000 membres issus du monde entier, l'Union Internationale de Cristallographie est pilotée par un comité exécutif. Le Professeur Lecomte était membre de ce comité depuis 2005. Il en devient son vice-président, succédant au professeur Peter Colman (Australie). Ses principales responsabilités concerneront la promotion de l'enseignement et de la recherche en cristallographie dans les pays en voie de développement, principalement l'Afrique, et l'organisation de l'année mondiale de la cristallographie en 2013.

Président de l'Association Française de Cristallographie de 1997 à 2002, Président de l'Association Européenne de Cristallographie de 2000 à 2003, lauréat en 2010 du Prix européen "Max Perutz" distinguant ses travaux pionniers en cristallographie à haute résolution, cette nouvelle reconnaissance internationale décernée au Professeur Lecomte témoigne et confirme la qualité de la recherche nancéenne en cristallographie.

C'est dans ce contexte que le Professeur Claude Lecomte, en collaboration avec son collègue Dominik Schaniel, présente en réponse au second appel "Equipement d'excellence" le projet NANODIFFRAX pour le développement et l'exploitation d'une nouvelle génération de diffractomètre. Cet instrument original sera développé au sein du Laboratoire nancéen en collaboration avec la société française INEL et implémenté sur la plateforme de diffraction-diffusion X de l'Institut Jean Barriol qui deviendra alors une plateforme européenne.

> Contact :

Prof. Claude Lecomte
Vice President of IUCr
Directeur UMR 7036, CRM2
Faculté des Sciences
Vandoeuvre-les-Nancy
Tel : 03 83 68 48 65/63
Port : 06 70 01 56 58
claude.lecomte@crm2.uhp-
nancy.fr

