

2014, année internationale de la cristallographie

En 2014, l'UNESCO a décidé de célébrer la cristallographie en attribuant à cette thématique une année mondiale. Ainsi, lors de cet événement « 2014, année internationale de la cristallographie », des chercheurs, enseignants-chercheurs, et étudiants de l'université Paris XI ont réalisé des actions de vulgarisation sur le thème des recherches actuelles menées sur les cristaux, à la fois en milieu scolaire, étudiant, et grand public, de fin 2013 à 2015. Site internet développé : www.cristallo2014.u-psud.fr



Images prises lors d'interventions en milieu scolaires dans différents établissements d'Ile de France.

Les personnels impliqués, principalement issus du Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay (LPS) et de l'Institut de Chimie Moléculaires et des Matériaux d'Orsay (ICMMO), ont ainsi réalisé une vingtaine d'interventions dans des classes allant du primaire à la terminale, dans toute l'Ile de France. Par ailleurs, un concours de croissance cristalline mené à l'échelle nationale a été mené, et les récompenses ont été attribuées au LPS pour les participants de l'académie de Versailles. Le Labex PALM a permis de financer l'achat d'équipement pour réaliser des expériences de démonstration indispensables à l'illustration des concepts associés à la cristallographie et aux méthodes d'analyse des cristaux : générateur à rayons X permettant de faire de la diffraction X de laboratoire, goniomètre, modèles de cristaux, pavages du plan, récompenses pour le concours de croissance cristalline, lasers avec grilles de diffraction, etc. Par ailleurs, une mallette pédagogique contenant un montage permettant de réaliser des Transformées de Fourier en direct à partir d'images webcam a été réalisée.



Remise des prix du concours de croissance cristalline, LPS, mai 2014

Résultats obtenus dans le cadre du projet Année Cristallo financé par le thème Formation-Diffusion du LabEx PALM et porté par **Jacques Vincent et Marianne Imperor (LPS)**.