

Candidature au Conseil d'Administration de l'Association Française de Cristallographie.



David Le Bolloc'h

Groupe thématique : physique de la matière condensée

Profession de foi

Les techniques de diffraction et en particulier l'utilisation des sources synchrotrons se sont fortement développées ces dernières années et sont maintenant utilisées par la plupart des disciplines scientifiques du cnrs. Dans ce contexte, l'association Française de Cristallographie est essentielle pour structurer cette communauté.

En ce qui me concerne, j'ai utilisé la diffraction de neutrons pendant ma thèse au LLB, développé la diffraction cohérente des rayons X à l'ESRF. J'utilise maintenant régulièrement la diffraction X de laboratoire et occasionnellement la diffraction d'électrons. Je suis très sensible à la complémentarité de ces différentes techniques. Depuis quelques années, je suis de prêt l'émergence des nouvelles sources et leur évolution: la jouvence des sources synchrotrons et l'apparition de nouvelles techniques (les cartographies rapides, les expériences de temps résolu) et l'émergence des lasers à électrons libres.

Dans ce contexte extrêmement ouvert et dynamique, je candidate au bureau de l'AFC dans le groupe physique de la matière condensée dans le but d'accroître les échanges et d'ouvrir la communauté aux différentes approches, existantes ou à venir.

Curriculum Vitae



47 ans, DR2 CNRS, Laboratoire de Physique des solides (LPS), CNRS-UPSUD, Orsay. Thématique scientifiques et mots clés: diffraction cohérente des rayons X appliquée à l'étude de la dynamique des ondes de densité de charges, défauts topologiques, dynamique hors-équilibre, diffraction pompe-sonde résolue en temps par diffraction X (synchrotrons, XFEL) ou électrons. Enseignement sur la diffraction cohérente: Hercules, école de Cristallographie et grands instruments à Soleil, TD-TP de cristallographie en M2 de Physique des Solides à Orsay.