

Ecole Diffraction des rayons X sur poudre et monocristaux à Paris

Benoît BAPTISTE (Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie - CNRS - MNHN - Sorbonne Université , Paris)

Lise-Marie CHAMOREAU (Institut Parisien de Chimie Moléculaire - CNRS - Sorbonne Université, Paris)

Jérémy FORTE (Institut Parisien de Chimie Moléculaire - CNRS - Sorbonne Université, Paris)

Sophie NOWAK (ITODYS - Université Paris Cité - CNRS, Paris)

Gwenaëlle ROUSSE (Laboratoire de chimie du solide et énergie - Collège de France - Sorbonne Université - CNRS, Paris)

Abstract

Depuis 2018, nous proposons à Paris (Sorbonne Université, campus Jussieu) une école de 3 jours intitulée « diffraction des rayons X sur poudre et monocristaux ». Formation de proximité, elle se situe entre les enseignements universitaires et les écoles thématiques et s'adresse à un public de proximité, essentiellement des doctorants, post-doctorants et ATER issus d'horizons variés. Cette école répond à un besoin identifié de formation des utilisateurs des diffractomètres pour le traitement et l'analyse de leurs données. Tout au long du programme, nous abordons sous la forme d'éléments de cours et de travaux pratiques les questions techniques et méthodologiques en laissant une large part à la discussion et aux échanges. Les profils diversifiés, à la fois des participants et des intervenants, assurent une approche élargie de la thématique, et permettent à chacun de comprendre la complémentarité des différentes méthodes abordées selon les échantillons analysés et les informations recherchées.

Après 6 éditions et plus de 80 participants, nous partagerons notre expérience en présentant nos objectifs, le contenu du programme proposé et son évolution au fil des années, ses succès mais aussi ses limites.