



SE FORMER À L'ANALYSE COMBINÉE

8^e EDITION DU WORKSHOP SERIES ON COMBINED ANALYSIS USING RAY SCATTERING

Le département Mesures physiques de l'IUT de Caen a accueilli, du 3 au 7 juillet 2017, la 8^e édition du colloque international sur l'Analyse Combinée par diffusion de rayonnements — rayons X, neutrons, électrons.

À cette occasion, 32 participants issus de 9 pays (Allemagne, Royaume Uni, Italie, États-Unis, Belgique, Pays-Bas, Espagne, République Tchèque et France) ont été formés à cette méthode de mesure et d'analyse permettant de caractériser les épaisseurs et rugosité de couches minces.

Elle permet en effet d'accéder à un nombre croissant de caractéristiques de matériaux réels, naturels ou synthétiques, telles que leurs structure et texture cristallographique, les états de contraintes résiduelles, les tailles et formes de nanocristaux, les quantités de phases, l'analyse élémentaire.

La particularité de la méthode développée par Luca Lutterotti (Univ. Trento) et Daniel Chateigner (UNICAEN) réside dans l'analyse du signal complet, qui permet d'optimiser l'analyse sans avoir à opérer des allers-retours manuels (par exemple entre détermination des contraintes et des phases). Cette année, nous avons introduit dans la formation la possibilité d'analyser simultanément le signal de fluorescence X.

Remercions pour cette occasion les intervenants (G. Peponi, FBK Italie, H. Pillière, Thermo Scientific Orléans), les aides précieuses lors des séances de travaux pratiques (S. Gascoin et Y. El Mendili, CRISMAT Caen, M. Morales, ESPE Caen, E. Borovin, Univ. Trento Italie), l'assistance technique informatique du département (JC. Baloché et B. Plancoulaine, enseignants et chercheurs) et l'organisateur (E. Berthier, Thermo Scientific Orléans).

Ne manquez pas la prochaine session, en juillet 2018 !

Pour aller plus loin :

>> [Un historique court sur l'Analyse Combinée \(2016\)](#)

>> [Programme 2017](#)

>> [Les cours et exercices correspondants](#)

