

## Le Cristal 2012 décerné par le directeur du CNRS à

### M. Dr Mustapha ABDELMOULA

Dr. Mustapha ABDELMOULA (Ingénieur de recherche au CNRS) a été l'acteur clé permettant au laboratoire LCPME (UMR 7564 CNRS – Université de Lorraine) de disposer aujourd'hui d'un grand parc d'analyses de spectromètres Mössbauer. Son implication continue au sein des projets scientifiques et la maîtrise de l'outil Mössbauer contribuent à un fort investissement dans l'accompagnement de la recherche (auteur ou co-auteur de 79 publications avec plus de 1700 citations,  $h = 23$ ).

Ce savoir-faire lui a permis d'appliquer la spectrométrie Mössbauer et de l'étendre à des domaines pluridisciplinaires (physico-chimie en soutien de développements en géosciences, minéralogie ou encore microbiologie).

Sur le plan scientifique, une « première » a été réalisée en 1996 au LCPME et a permis à l'équipe dirigée par le Professeur J. M. Génin d'identifier par spectrométrie Mössbauer et spectroscopie Raman un minéral type HDL baptisé Fougérite, en référence au site où il a été prélevé (homologué et validé par l'Association Internationale de Minéralogie IMA 2003-057). Mustapha ABDELMOULA est responsable de la Plate-forme de Spectroscopie et Microscopie des Interfaces qui mutualise les instruments lourds et mi-lourds du laboratoire pour l'étude des interfaces solide-solution avec différentes interactions rayonnement-matière (1 AR- XPS, 1 FTIR Nicolet 8700, 1 Raman Jobin-Yvon T64000, 1 UV-Vis-NIR Cary 6000, 1 AFM Asylum, Mössbauer).

