



# Mustapha Abdelmoula

## Faire parler les matériaux à base de fer

Après un cursus de physique à l'université de Nancy, un DEA en sciences des matériaux, un doctorat en physique des matériaux et six années de recherche en post-doctorat dans le laboratoire où il travaille toujours aujourd'hui, Mustapha Abdelmoula intègre le CNRS, au Laboratoire de chimie-physique et microbiologie pour l'environnement (LCPME), en 1998. Son domaine privilégié : l'instrumentation et l'expérimentation. « En tant que spectroscopiste - utilisateur de la spectrométrie Mössbauer\*, j'essaie de faire parler la matière solide contenant des atomes de fer en la soumettant à un rayonnement radioactif et d'en tirer des informations sur ses propriétés physico-chimiques. » Les champs d'étude de cet ingénieur de recherche, passionné par l'interaction entre le rayonnement et la matière, s'étendent de la corrosion du fer à la géochimie des sols et à ses implications dans les processus de dépollution des eaux. En parallèle, Mustapha Abdelmoula s'investit fortement dans le développement instrumental et expérimental en spectrométrie Mössbauer. Il a ainsi contribué à la mise au point d'un spectromètre à basse température sans utilisation d'hélium liquide. Ses collaborations nationales et internationales témoignent de l'importance des travaux de ce spécialiste de haut niveau en spectrométrie.

\* Méthode de résonance gamma nucléaire non destructive utilisée pour l'étude des matériaux à base de fer.

Laboratoire de chimie-physique et microbiologie pour l'environnement (LCPME), CNRS / Université de Lorraine,  
Villers-lès Nancy  
[www.lcpme.cnrs-nancy.fr](http://www.lcpme.cnrs-nancy.fr)