



## Hamid M'Jahed

### De la passion pour la physique à l'engagement éducatif

Sa fascination pour l'électronique ne date pas d'hier : « Quand j'étais petit, je voulais savoir ce qu'il y avait derrière la télé », dit-il en riant. Après un BTS en électronique, Hamid M'Jahed rejoint en 1995 le Laboratoire de physique des matériaux – aujourd'hui regroupé avec quatre laboratoires au sein de l'Institut Jean Lamour – et intègre le CNRS en 2003. Il participe au développement de DECLIC (Dispositif d'étude de la croissance et des liquides critiques), un mini-laboratoire spatial, fruit d'une collaboration entre le CNRS, le Cnes, la Nasa et EADS. Pour cet instrument, il conçoit et réalise des capteurs thermoélectriques pour des expériences sur l'eau supercritique : sous certaines conditions de pression et de température, l'eau devient un solvant et peut « brûler » nombre de substances. En participant ainsi à un laboratoire installé sur la Station spatiale internationale, il concrétise un rêve d'enfant. Il consacre ensuite sa thèse d'ingénieur Cnam à une méthodologie originale de mise en œuvre de micro-capteurs SAW passifs, sans fils, utilisables en milieux hostiles et dont la fréquence change selon l'environnement. Son invention a fait l'objet d'un dépôt de brevet. Hamid M'Jahed trouve aussi le temps d'aider des collégiens issus de milieux défavorisés, en les parrainant jusqu'au bac à travers l'association « Dessine-moi un rêve », qu'il préside.

Institut Jean Lamour (IJM) Matériaux - Métallurgie - Nanosciences - Plasmas - Surfaces,  
 Université de Lorraine/CNRS, Nancy  
<http://www.ijl.nancy-universite.fr>