

VENDREDI  
13 juillet 2007

MEURTHE-  
ET-MOSELLE

N° 39012

0,90 €

FONDÉ EN 1889  
De la Belgique  
à la Suisse

# L'EST RÉPUBLICAIN

Aujourd'hui  
La  
METEO  
du  
week-end

www.estrepublicain.fr

e-mail : redaction.nancy@estrepublicain.fr

## L'HOMME DU JOUR

### Coriolan Tiusan, l'électron libre

*Coriolan-Viorel Tiusan a reçu la médaille de bronze du CNRS. Distinction qui honore un chercheur de talent.*

Que de chemin parcouru par Coriolan-Viorel Tiusan, depuis le début de ses études à Cluj-Napoca, une petite région de Transylvanie où il obtient, en 1995, son diplôme d'ingénieur physicien en sortant major de sa promotion. Dernièrement, dans les salons d'honneur de l'UFR STMP de la faculté des sciences, ce brillant chercheur roumain a reçu la médaille de bronze du CNRS. Cette médaille récompense le premier travail d'un chercheur, qui a fait de lui un spécialiste de talent dans son domaine. Depuis son arrivée en 2001 à l'unité de recherche du CNRS de Nancy, Coriolan-Viorel Tiusan s'est effectivement trouvé une passion pour la "spintronique".

#### Pas de spleen pour le spin

" D'habitude en électronique classique, on travaille avec la charge de l'électron ", indique Coriolan. " Là, on utilise un degré de liberté supplémentaire qui est le spin. C'est-à-dire le moment cinétique interne de l'électron ". Certes, pour les profanes cette explication simplifiée à son extrême ne veut sûrement pas dire grand-chose. Mais voilà, dans le domaine de la physique des matériaux, les travaux de Coriolan-Viorel Tiusan permettent à la science de faire de grandes avancées. La présence pour cette cérémonie de l'Américain John Slonczewski, une sommité mondiale dans ce domaine, ne faisait d'ailleurs que confirmer la qualité des recherches du Roumain. Collaborant avec de nombreuses universités européennes dont le laboratoire Clarendon à Oxford, Coriolan-Viorel Tiusan veut mettre au point de petits composants de l'ordre du micromètre voire du na-



Pour Coriolan, cette médaille est l'aboutissement de plusieurs années de travail.

nomètre susceptibles d'être utilisés comme mémoires vives d'un ordinateur. " Coriolan est un remarquable chercheur ", confirmait Dominique Chandesris, directrice scientifique adjoint du département mathématiques, physique, planètes et univers du CNRS, qui a remis la médaille de bronze au scientifique nancéien. " Il n'a cessé de multiplier les allers-retours entre la modélisation, l'expérimentation et l'application industrielle de ses découvertes. En plus, il dispense des cours à l'université et à l'école des Mines ". Son credo c'est donc un peu " le savoir, le savoir-faire et le faire-savoir".

#### Travail d'équipe

En présence de Jean-Paul Caressa, délégué régional par intérim de la délégation Centre Est du CNRS, de Pierre Mutzenhardt, vice-président du Conseil scientifique de l'Université Henri-Poincaré Nancy 1,

de Michel Vergnat, directeur du laboratoire de Physique des Matériaux, et de Patrice Rubini, directeur de l'UFR STMP, Coriolan-Viorel Tiusan, visiblement très ému, s'est donc vu remettre la médaille de bronze du CNRS. Une récompense qu'il tenait à partager avec son épouse mais aussi avec ses collègues. " Certes, c'est une distinction personnelle mais elle est le fruit d'un travail collectif ", assure Coriolan. " Elle marque l'aboutissement de plusieurs années de travail de l'ensemble du personnel du laboratoire de Physique des Matériaux. Un laboratoire qui a su aussi s'équiper pour me permettre de mener à bien nos recherches ". Sur la médaille de bronze du CNRS, on peut lire cette citation d'Henri Poincaré : " La pensée n'est qu'un éclair au milieu d'une longue nuit. Mais c'est cet éclair qui est tout. Il. POINCARÉ. Coriolan-Viorel TIUSAN 2006 ITALY".

