



« Les apports de la simulation numérique en nanosciences »

Lundi 23 Mars 2009

Salle de conférence du CNRS

Bât. Administratif, 2^{ème} étage CNRS, 25 Avenue des Martyrs, Grenoble

Programme

9h30 – 9h45 **Valerio Olevano (Institut Néel)**

« *The European Theoretical Spectroscopy Facility and the RTRA NanoSTAR: Theory and Nanoscience.* »

9h45- 10h25 **Christophe Prud'homme (LJK)**

« *Algorithmes et méthodes sur architecture hybride: le point de vue des mathématiques* »

10h25-10h40 **Pause**

10h40-11h20 **Pascale Maldivi (INAC/SCIB)**

« *Apport de la chimie quantique moléculaire pour l'étude de systèmes intéressant les nanosciences* »

11h20- 12h00 **Alain Pasturel (SIMAP)**

« *Ingénierie quantique: succès et limitations* »

14h00-14h40 **Xavier Blase (Institut Néel)**

« *Transport électronique dans les nanostructures: de l'ab initio à la physique mésoscopique.* »

14h40-15h20 **Mairbek Chshiev (Spintec)**

« *Description of spintronic phenomena with tight-binding and ab-initio simulation Tools* »

15h20-16h00 **Sylvain Barraud (CEA-LETI-Minatec - Nanotechnology Department)**

« *Modélisation du transport électronique dans les nano-dispositifs semi-conducteurs* »