

**Séminaire du SPEC**  
**Lundi 2 avril 2007, 11h00**

**Bt. 774 - Salle Claude ITZYKSON**  
Centre d'Etudes de Saclay, Orme des Merisiers  
91191 Gif-sur-Yvette

*ATTENTION : jour inhabituel*

**Séminaire exceptionnel du groupe nanomagnétisme**

**Propagation de parois de domaines transverses  
dans des nanolignes magnétiques**

**Antoine VANHAVERBEKE**

**(IBM Research, Zurich Research Laboratory, Switzerland)**

**antoinev17@gmail.com**

La propagation de parois de domaine par des courants électriques pourrait ouvrir la voie au stockage d'information à haute densité sous forme magnétique. Nous étudions actuellement les déplacements de paroi de domaine dans des lignes de dimensions nanométriques à l'aide d'impulsions de courant, observés directement à l'aide d'une technique d'imagerie magnétique haute résolution, le spin-SEM.

Nous expliquerons les spécificités de cette technique en les illustrant par différentes observations dans divers systèmes magnétiques. Les concepts fondamentaux de l'interaction entre courant électrique et parois de domaine seront introduits de manière intuitive. Enfin, nous présenterons de récents résultats expérimentaux qui concernent la propagation de paroi de type transverse dans des lignes de très petites dimensions (épaisseur inférieure à 10nm, largeur inférieure à 200nm).

---

Invitant : KLEIN Olivier, 0169087540, klein@drecam.saclay.cea.fr

Organisateurs des séminaires :

Myriam PANNETIER tel : 01 6908 7410 email : myriam.pannetier@cea.fr

Xavier WAIN TAL tel : 01 6908 9488 email : xavier.waintal@cea.fr

Pour recevoir ces annonces par courrier électronique : semspec@dsms-mail.saclay.cea.fr

[http ://www-drecam.cea.fr/drecam/spec/Agenda/](http://www-drecam.cea.fr/drecam/spec/Agenda/)