

DIRECTION DES SCIENCES DE LA MATIERE,
INSTITUT RAYONNEMENT MATIÈRE DE SACLAY

SERVICE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE DES SURFACES ET DES INTERFACES

SEMINAIRE *

Lundi 25 mai 2009 à 11h00

Bâtiment 466, salle 111 - CEA Saclay, 91191, Gif sur Yvette

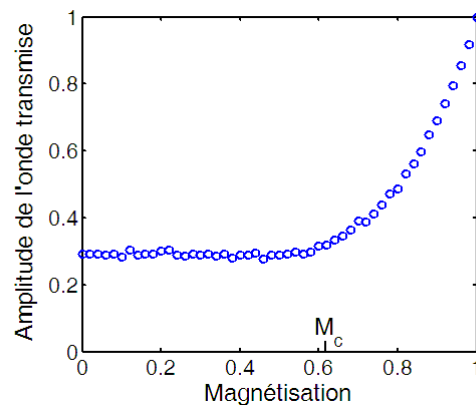
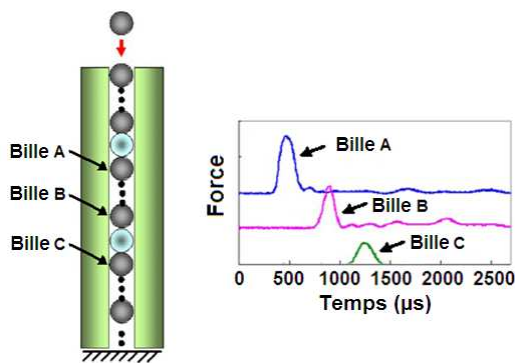
Soliton et désordre: propagation d'ondes dans les chaînes de spins

Laurent Ponson

GALCIT, California Institute of Technology, USA

Invité par Daniel Bonamy

L'excitation de certains milieux fortement non linéaires peut générer la propagation d'ondes aux propriétés remarquables: les solitons. Mais quel est l'effet du désordre d'un tel milieu sur leur propagation? Afin d'explorer ses effets, on utilise des chaînes de dimères de particules sphériques ou "spins élastiques", que l'on peut orienter selon deux directions. La propagation d'ondes à travers des chaînes de différentes "magnétisations", définies comme la fraction de spins orientés selon la même direction, révèle l'existence d'une transition entre deux régimes de propagation très différents.



* SERA PRECEDE D'UNE PAUSE-CAFE A PARTIR DE 10H30

Formalités d'entrée : Contacter le secrétariat pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le centre de Saclay. Tel : 01.69.08.65.32 ou 01.69.08.40.12; Fax : 01.69.08.40.44 ; e-mail : catherine.julien@cea.fr. Le délai minimum est de 24 heures pour les visiteurs ressortissants des pays de l'Union Européenne, et de huit jours pour les autres. Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le centre de Saclay. Dans tous les cas, se munir d'une pièce d'identité.