

CEA - Saclay 91191 Gif-sur-yvette Cedex
Service de Physique de l'Etat Condensé
SÉMINAIRE

Mercredi 16 janvier 11h15

Orme des Merisiers SPEC Salle Itzykson, Bât.774

Turbulence dans un solide

Arezki Boudaoud

Laboratoire de Physique Statistique, ENS

La présence d'un fluide est en général implicite lorsque l'on utilise le concept de turbulence. Nos expériences ont porté sur les vibrations de grandes amplitude d'une plaque élastique. Dans un premier temps, nous avons mis en évidence une rotation à grande échelle générée par une résonance paramétrique. Dans un second temps, nous avons étudié le dispositif utilisé dans les théâtres pour reproduire le grondement du tonnerre, et avons exhibé une phénoménologie semblable à celle de la turbulence hydrodynamique.

Collaborations: Eugenio Hamm et Francisco Melo, Université de Santiago, Chili. Olivier Cadot, Benoît Odille et Cyril Touzé, ENSTA, Palaiseau.

Un accueil comportant café et viennoiseries est prévu à 11h.