

Séminaire du SPEC
Mercredi 24 janvier 2007, 16h00

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

ATTENTION : heure inhabituelle

Séminaire exceptionnel du groupe théorie

**Une revue des résultats récents
sur la mécanique statistique
des systèmes chaotiques hors d'équilibre**

Francesco ZAMPONI
(SPhT, CEA/Saclay)

Je discuterai une théorie récente qui a été proposée pour décrire de façon statistique une classe d'états stationnaires hors d'équilibre des systèmes chaotiques. La théorie donne une expression constructive pour la mesure statistique décrivant le système en état stationnaire. On peut déduire de cette expression des conséquences observables, la plus connue étant la relation de fluctuation de Gallavotti-Cohen. Dans la limite d'équilibre, cette théorie se réduit à la mécanique statistique d'équilibre et la relation de fluctuation devient la relation de Green-Kubo qu'on peut dériver en théorie de la réponse linéaire. Je discuterai des vérifications possibles de la théorie dans les expériences.

Invitant :

Organisateurs séminaires :

Myriam PANNETIER tel : 01 6908 7410 email : mp@dsm-mail.saclay.cea.fr

Xavier WAIN TAL tel : 01 6908 9488 email : waintal@dsm-mail.saclay.cea.fr

Pour recevoir ces annonces par courrier électronique : semspec@spec.saclay.cea.fr

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