

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

SERVICE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE DES SURFACES ET DES INTERFACES

# SEMINAIRE \*

Mardi 16 Décembre 2008 à 11h00

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

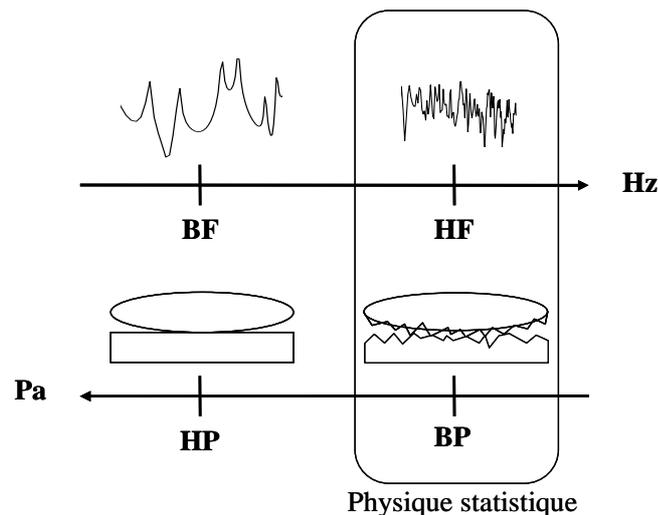
## Approches statistiques de la vibroacoustique et dynamique du contact

Alain Le Bot

Laboratoire de tribologie et dynamique des systèmes, Ecole Centrale de Lyon

Invité par Julien Scheibert

**Résumé :** Ce séminaire présente deux exemples de problèmes de mécanique où une approche déterministe, quoique possible en principe, s'avère en pratique très difficile à mettre en oeuvre. Il s'agit d'une part de la vibroacoustique des systèmes à très nombre de modes (hautes fréquences) pour lesquels une théorie statistique appelée Statistical Energy Analysis est en cours d'élaboration, et d'autre part de l'étude du bruit généré par le frottement de deux surfaces rugueuses requérant l'élaboration d'une théorie statistique de la dynamique des interfaces multi-contacts.



\* 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.