

# **DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA**

**Corso "Seminari di Struttura della Materia", A.A.2007/2008**

Si informano gli studenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, e gli interessati, che il corso verrà inaugurato

**Mercoledì 28 Novembre 2007**

**alle ore 14.00, in Aula Dottorato dal**

**Prof. Jacques Villain**

della Académie des Sciences francese e Scientific Advisor del Centre d'Etudes  
Nucléaires di Grenoble

**con un seminario dal titolo**

## **INTERACTIONS A LONGUE PORTE'E ET SYSTEMES NON EXTENSIFS**

**Sommario.** Si des interactions à longue portée sont présentes dans un milieu, certaines lois classiques de la thermodynamique peuvent être violées. Par exemple, l'énergie n'est plus proportionnelle, à densité constante, au nombre de particules. Plus grave, certains états instables à l'équilibre avec un thermostat (situation « canonique ») peuvent devenir stables pour un système isolé (situation « microcanonique »). A l'équilibre microcanonique, la chaleur spécifique peut devenir négative. Nous analysons brièvement ces paradoxes en termes simples à l'usage du non-spécialiste.

Gli studenti del Dottorato, e gli altri interessati, sono cordialmente invitati ad intervenire.

Il Titolare del corso  
Prof. A. Rigamonti