

Fluctuations de courant dans les systèmes hors d'équilibre

Bernard Derrida

LPS-ENS

Lundi 22 Juin 2009 à 16:30

LPTENS – CONF-4

Résumé

Ce séminaire présentera un certain nombre de résultats récents sur les fluctuations de courant dans plusieurs types de situations :

(1) les régimes stationnaires ou le système est maintenu hors d'équilibre par des contacts avec deux réservoirs

(2) les systèmes à l'équilibre sur un anneau où les fluctuations de courant sont universelles

(3) les conditions initiales hors d'équilibre

Les méthodes utilisées pour obtenir ces résultats vont de l'ansatz de Bethe à l'hydrodynamique fluctuante.

LABORATOIRE DE PHYSIQUE THEORIQUE DE L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE
24, RUE LHOMOND

75231 PARIS, CEDEX 05

Tel. : +33-(0)1-44.32.30.00 ou (0)1-44.32.34.83