

# SEMINAIRE

B. Jancovici  
(LPTHE)

## LOI DE COULOMB ET MECANIQUE STATISTIQUE

Résumé: On plaidera l'importance de la mécanique statistique des systèmes de particules interagissant par la loi de Coulomb (c'est le cas de toute matière à l'échelle atomique). La présence d'une interaction à longue portée est à la fois une difficulté technique et un facteur de simplification. En se bornant à l'équilibre classique, on rappellera le *à la* *ba*, par exemple la théorie de Debye-Hückel. On soulignera l'importance de l'effet d'écran. On montrera comment la validité de l'électrostatique macroscopique entraîne une universalité de diverses propriétés des systèmes coulombiens classiques (corrélations, énergie libre). On résumera ce qu'on a pu faire avec des modèles bidimensionnels exactement solubles. Et on essaiera de faire le point.

Mardi 16 Janvier 1996  
~~Mardi 12 Décembre~~, 14<sup>h</sup> 30  
salle 114