



Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés
Unité Mixte de Recherche 7590
B77, 4 Place Jussieu F-75252 Paris CEDEX 05

SÉMINAIRE

Lundi 8 février, 10h30

*Salle de conférence, Bâtiment 15
Campus Boucicaut, 140 rue de Lourmel, 75015 Paris*

Frédéric VAN WIJLAND

*Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, CNRS UMR 7057
Université Paris Diderot - Paris 7*

DYNAMIQUE VITREUSE ET TRANSITIONS DYNAMIQUES

Nous nous intéresserons à la notion d'hétérogénéité dynamique dans un liquide surfondu. Nous défendrons l'idée selon laquelle ces structures caractéristiques de la dynamique vitreuse proviennent d'une transition de phase sous-jacente d'un type nouveau. Contrairement aux transitions de phase usuelles, celle-ci prend place dans l'espace de toutes les réalisations dynamiques que le système peut emprunter. Nous illustrerons notre propos tout d'abord sur des modèles sur réseau (dits à cinétique contrainte) puis présenterons des résultats récents qui confirment cette image dans des mélanges de Lennard-Jones.

Tel: 33-(0)1 44 27 42 20 --Fax: 33-(0)1 44 27 44 69 -
Courriel: catherine.dreyfus@impmc.jussieu.fr