

Responsable :  
Martine Logé  
☎ 01 69 08 51 67

# SEMINAIRE



Service de Recherches de Métallurgie Physique

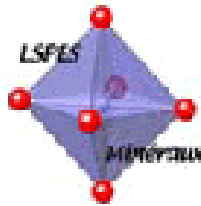
DEN/DANS/DMN

Bibliothèque du SRMP – Bâtiment 520 – Pièce 109

## *Plasticité des minéraux du manteau terrestre*

*Patrick Cordier*

*Université des sciences et technologies de Lille*



Les manifestations superficielles de l'activité interne de la Terre (volcanisme, tremblement de Terre) trouvent leur origine dans les vastes et lents mouvements de convection qui brassent le manteau terrestre. Cette enveloppe étant constituée de silicates solides, cette problématique est directement reliée aux propriétés de fluage de ces minéraux. Les conditions extrêmes de pressions et de températures qui règnent dans le manteau et le fait que la plupart de ces phases ne sont pas stables dans les conditions ambiantes rendent l'expérimentation extrêmement difficile. Des progrès significatifs ont cependant été réalisés en ce domaine qui seront présentés. Une autre approche possible consiste à entreprendre des modélisations multi-échelles de la plasticité de ces phases. Les efforts réalisés en ce sens dans notre équipe seront illustrés de quelques exemples en cours.

**Mercredi 20 Février 2008 à 10h30**

**N.B :**                    *Les visiteurs de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir avertir impérativement 3 semaines à l'avance - les visiteurs de l'Union Européenne 1 ou 2 jours avant le séminaire*  
*- le Secrétariat du Service de leur entrée sur le Centre :*  
**Tel : 01 69 08 66 64 - Fax : 01 69 08 68 67**