

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**

## *Une introduction à la dynamique des dislocations et quelques résultats récents*

*Régis Monneau*

*CERMICS / ENPC*

Dans cet exposé, je donnerai une introduction à ce que sont les dislocations dans les cristaux. Mathématiquement leur dynamique est donnée comme le mouvement de lignes par vitesse normale, donnée par la force de Peach-Koehler résolue. J'indiquerai les résultats mathématiques connus sur ces questions, et quelques méthodes numériques qui ont été développées récemment (en particulier dans mon équipe à l'ENPC).

Si le temps le permet, je mentionnerai des résultats récents sur l'homogénéisation de la dynamique des dislocations et la détermination de loi d'écoulement plastique.

**Vendredi 23 février 2007 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**