

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

## ***Cinétique de précipitation dans un alliage Fe-20%at.Cr vieilli à 500°C***

*S. Novy, P. Pareige, C. Pareige*

*GPM – UMR 6634 CNRS – Université de Rouen*

Nous avons entrepris d'étudier la cinétique de précipitation dans un alliage Fe-20%at.Cr vieilli à 500°C par sonde atomique tomographique. Nos résultats montrent qu'un régime de germination non classique a pris place et que le régime stationnaire de coalescence n'est toujours pas atteint après 1067h de vieillissement. Nous avons estimé à 14%at. la limite de solubilité de Cr dans la phase  $\alpha$  à 500°C et à 83%at. celle de la phase  $\alpha'$ .

Dans une seconde partie de l'exposé, nous comparons les résultats de sonde aux résultats obtenus par DNPA.

**Judi 10 Juillet 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*