

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

## ***Caractérisation et modélisation des premiers stades de précipitation dans les alliages d'aluminium***

***Frédéric De Geuser***

*SIMaP (Science et Ingénierie des Matériaux et des Procédés)*

*Groupe Physique du Métal*

L'étude des premiers stades de précipitation à partir d'une solution solide sursaturée pose un certain nombre de défis liés à l'échelle des phénomènes mis en jeu. Il convient tout d'abord de parvenir à abandonner une description continue des mécanismes et d'étudier l'agglomération des atomes individuels. D'autre part, la taille des objets étudiés, quelques atomes, nécessite des techniques de caractérisation et de modélisation à l'échelle atomique. On présentera notamment des simulations de Monte-Carlo cinétique et des résultats de sonde atomique tomographique, ainsi que d'autres techniques de caractérisations (en particulier de microscopie électronique et de diffusions aux petits angles) en insistant sur la nécessité d'une interprétation élaborée des résultats de ces techniques.

**Vendredi 13 mars 2009 à 10h 30**

***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*