



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 17 janvier, 10h30

*Salle de Conférence, 4ème étage, Tour 23-24, Salle 10
IMPMC, Université P. et M. Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris*

C. DENOUAL et Y.P. PELLEGRINI

*CEA, DAM, DIF,
91297 ARPAJON CEDEX*

CHANGEMENTS DE PHASE MARTENSITIQUES : MODELE COUPLANT CHAMP DE PHASE ET CHEMINS DE REACTION

Les microstructures obtenues lors de changements de phase martensitiques, généralement très complexes, sont le résultat de la compétition entre une énergie élastique, responsable des interactions à longue portée entre les différentes phases, et une énergie cristalline pouvant posséder de nombreux minimums représentant l'énergie de chacune des phases. Dans cette présentation, nous proposerons une méthode levant quelques limitations habituelles en modélisation des changements de phase. Notre approche est bâtie sur une représentation simplifiée de la densité d'énergie, définie à partir d'un réseau de chemins de réactions (lignes) et d'une énergie élastique. Quelques exemples montreront le potentiel de cette méthode.