Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés
Unité Mixte de Recherche 7590
Code 115, 4 Place Jussieu F-75252 Paris CEDEX 05

SÉMINAIRE
Lundi 8 avril, 10h30

Salle 17, 3ème étage, Tour 22-23
***INSP**, Université P. et M. Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris*

Robert PICK
IMPMC, UPMC

NANO DOMAINES DANS DES SOLUTIONS SURFONDUES DE LiCl-H_2O

Le refroidissement d'un mélange de deux liquides conduit, en général, à une démixtion partielle dans laquelle coexistent un solide, principalement formé d'un des composants, et la solution dans laquelle la concentration de l'autre composant a augmenté. C'est le cas, par exemple, de NaCl dissous dans de l'eau.
Un phénomène nouveau et exceptionnel se produit dans le cas des solutions LiCl, RH_2O pour $6 \leq R \leq 7.15$. Je montrerai que, dans ces solutions, il semble se former par refroidissement en dessous de 190 K des nano domaines, d'environ 2.5 nm de diamètre et « riches en eau », en équilibre avec une solution de LiCl, 6H_2O. Au moins jusqu'à 172 K, la taille et la composition de ces domaines est pratiquement indépendante de la température et de R, seul le nombre de ceux-ci changeant avec la concentration de LiCl.

Tel**: 33-(0)1 44 27 42 20** --Fax**: 33-(0)1 44 27 44 69** –
Courriel**: catherine.dreyfus@impmc.jussieu.fr**