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 16 décembre, 10h30

Salle de conférence, 4ème étage, Tour 22-23
IMPMC, Université P. et M. Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris

Emmanuel JACQUET
Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, Université de Toronto

L'ENIGME DES CHONDRES

Les chondrites sont les seuls témoins tangibles du disque protoplanétaire d'où a émergé notre système solaire. Elles sont principalement caractérisées par des sphérules silicatées millimétriques, les chondres, formés par fusion de matériel précurseur. La nature du mécanisme de formation des chondres reste encore inconnue. Il faut en particulier déterminer la nature des précurseurs des chondres et l'histoire thermique qu'ils ont traversée. Je présenterai en premier lieu les contraintes que l'on peut tirer sur cette dernière de nos mesures du partage d'éléments en trace entre leurs phases constitutives (pour les chondrites carbonées CR et CV). Dans une seconde partie, plus astrophysique, je montrerai en quoi la quasi-universalité de la taille des chondres dans les différents groupes de chondrites favorise l'idée que les précurseurs des chondres soient des solides formés dans le disque. Ils pourraient alors fournir des renseignements sur la coagulation des grains dans ce dernier.

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