



# SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

***Jeudi 27 Janvier 2005 à 9h30***

(Accueil à partir de 9h)

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

\*\*\*\*\*

## ***La thermique des Matériaux Nanoporeux***

### ***Programme***

9h30 *Introduction*

Sebastian Volz, chargé de Recherche CNRS

Laboratoire d'Energétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion, Châtenay Malabry

ICÔNE : Intro\_SV

9h45 *Modélisation des transferts en milieux nanoporeux*

Michel Quintard, Directeur de Recherche CNRS

Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

ICÔNE : Mil\_Cont\_MQ

10h00 *Modélisation des transferts thermiques au sein des superisolants nanoporeux -  
Partie I Conduction.*

Denis Rochais, Ingénieur-Chercheur CEA/Le Ripaut

Laboratoire Microstructures et Comportements

ICÔNE : Cond\_DR

10h30 *Modélisation des transferts thermiques au sein des superisolants nanoporeux -  
Partie II Rayonnement.*

Franck Enguehard, Ingénieur-Chercheur CEA/Le Ripaut

Laboratoire Ingénierie des Matériaux Optiques

ICÔNE : Rayonnement\_FE

11h00 *Transferts de chaleur entre deux nanocristallites de Silice*

Gilberto Domingues, Docteur

Laboratoire d'Etudes Thermiques, ENSMA Poitiers

ICÔNE : NanoCond\_GD

11h30 *Propriétés thermo-physiques de deux silices pyrogénées micro-nano-poreuses :  
effet de l'humidité et de la température*

Daniel Quénard, Ingénieur CSTB

CSTB Grenoble, division caractérisation physique des matériaux

ICÔNE : Humid\_DQ

12h00 *Cinétique d'adsorption par réponse en fréquence thermique : une méthode indirecte*

