

Colloquium

Jeudi 21 février 2008
Salle P2-0027, 14h30

Yvon Maday (Paris VI)

"Quelques approches pour le relèvement"

"Les relèvements auxquels on s'intéresse dans cet exposé ont trait à la définition d'inverses à droite stables de l'opérateur de trace qui consiste à prendre, pour des fonctions (suffisamment régulières) définies sur un domaine (suffisamment régulier), la restriction à (toute ou partie de) la frontière. Le premier résultat porte sur l'extension polynomiale de traces polynomiales, avec une application à l'analyse numérique des méthodes spectrales. Le second résultat traite de méthodes constructives pour la définition de relèvement de traces avec application à la construction de formules de changement de variables entre domaines en dimension 2 ou 3. Les applications sont alors dans la définition de maillages, ou entrent dans la formulation des méthodes ALE, ou encore pour mettre en oeuvre des méthodes d'approximation par bases réduites."

Université Paris XII
61, Avenue du Général de
Gaulle, 94010 Créteil

Métro Créteil-Université
RER D Vert de Maison

<http://umr-math.univ-mlv.fr/seminaires>