



Laboratoire **Roberval**
Unité de recherche en mécanique

SEMINAIRE ROBERVAL
Jeudi 21 Octobre 2010 à 14h30, Salle H224

Utilisation de la décomposition LDLT en simulation stochastique

Prof Pierre VILLON

**Laboratoire Roberval, UMR-CNRS 6253
Université de Technologie de Compiègne
Pierre.villon@utc.fr**

Résumé

Dans la simulation numérique en mécanique, les paramètres du modèle (géométrie, matériaux,...) ne sont connus qu'avec une certaine incertitude. C'est pourquoi les résultats des calculs sont eux-mêmes incertains.

L'important est de savoir quantifier la confiance que l'on peut accorder à ces résultats. De nombreux travaux portent sur ce sujet et c'est dans ce cadre que nous présentons une nouvelle technique de résolution basée sur un solveur approche baptisé SLDLt.