

# Méthodes spectrales pour la propagation d'incertitudes dans les écoulements

Olivier LE MAITRE

LIMSI, BP 133, 91043, Orsay Tél : -0169858076, Fax : -0169858088, courriel : olm@limsi.fr

Nous présenterons une revue des décompositions spectrales stochastiques pour la propagation d'incertitudes paramétriques dans les modèles d'écoulements. L'exposé sera centré sur les projections de Galerkin stochastiques et leurs développements récents: les décompositions spectrales généralisées et les techniques adaptatives par multi-ondelettes stochastiques. Des exemples d'application aux équations de Navier-Stokes incompressible et aux écoulements hyperboliques illustreront la présentation.