

# **Fidélité des calculs numériques : estimation a posteriori des erreurs et adaptivité**

Dr Serge PRUDHOMME - ICES - The University of Texas at Austin

## Résumé :

Tout résultat de calcul numérique contient nécessairement des erreurs, qu'elles proviennent d'erreur de modèle, d'erreur de discrétisation, ou simplement d'incertitudes...

Dans cette présentation, nous reverrons quelques techniques disponibles pour estimer numériquement ces erreurs et les contrôler de manière adaptive dans le but de vérifier et valider le calcul scientifique.