COUPLAGE FEM/DGM

Analyse des méthodes et proposition de couplage

Mathieu Gaborit

Année 2014-2015

Université du Maine

INITIAL STATE



INTRODUCTION

- Méthodes numériques : enjeu majeur pour la simulation de systèmes complexes
- · Grande diversité dans les méthodes disponibles
- · Fortes spécificités pour chaque méthode
- · Méthodes classiques : FEM, DGM, etc...

INTRODUCTION

- Méthodes numériques : enjeu majeur pour la simulation de systèmes complexes
- · Grande diversité dans les méthodes disponibles
- · Fortes spécificités pour chaque méthode
- · Méthodes classiques : FEM, DGM, etc...

Comment combiner deux méthodes pour profiter des avantages de tous leurs avantages ?

REFERENCES

- · A discontinuous Galerkin Method with Plane Waves for Sound Absorbing Materials, Int. J. Numer. Engng, G. Gabard, O. Dazel
- · A comparison of wave-based discontinuous Galerkin, ultra-week and least-square method for wave problems, *Int. J. Numer. Engng*, G. Gabard, P. Gamallo, T. Huttunen
- · Analyse Numérique : une approche mathématique, M. Schatzman