

Assimilation de données et Réduction d'ordre: PBDW et GEIM

NIAKH IDRISSA

Sous la direction de Christophe Prud'homme

Table des matières

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- PBDW
- 4 GEIM
- **5** Complémentarité PBDW et GEIM
- 6 Autres types de méthodes

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- BDW
- 4 GEIM
- 5 COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes

DÉFINITION

Couplage modèle mathématique et observations expérimentales.

DÉFINITION

Couplage modèle mathématique et observations expérimentales.

MÉTHODES D'ASSIMILATION DE DONNÉES

DÉFINITION

Couplage modèle mathématique et observations expérimentales.

Méthodes d'assimilation de données

• Méthodes séquentielles

DÉFINITION

Couplage modèle mathématique et observations expérimentales.

MÉTHODES D'ASSIMILATION DE DONNÉES

- Méthodes séquentielles
- Méthodes inverses

DÉFINITION

Couplage modèle mathématique et observations expérimentales.

MÉTHODES D'ASSIMILATION DE DONNÉES

- Méthodes séquentielles
- Méthodes inverses
- Méthodes variationnelles

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

MÉTHODE DE RÉDUCTION D'ORDRE

• Méthodes de substitution

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

- Méthodes de substitution
- Méthodes bases réduites

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

- Méthodes de substitution
- Méthodes bases réduites
- Méthodes de décomposition

DÉFINITION

Méthode de réduction du coût de calcul d'une simulation.

- Méthodes de substitution
- Méthodes bases réduites
- Méthodes de décomposition
- Méthodes d'interpolation empirique

COUPLAGE AD-RO

MÉTHODES

COUPLAGE AD-RO

Méthodes

• Parametrized Background Data Weak(PBDW)

COUPLAGE AD-RO

MÉTHODES

- Parametrized Background Data Weak(PBDW)
- Generalized Empirical Interpolation Method(GEIM)

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- BDW
- 4 GEIM
- 5 COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes

INTRODUCTION
CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE
PBDW
GEIM
COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
AUTRES TYPES DE MÉTHODES.

CONTEXTE

INTRODUCTION
CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE
PBDW
GEIM
COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
AUTRES TYPES DE MÉTHODES

Contexte

• Modèle imprécis

- Modèle imprécis
- Simulation coûteuse

- Modèle imprécis
- Simulation coûteuse

- Modèle imprécis
- Simulation coûteuse

Problématique

- Modèle imprécis
- Simulation coûteuse

Problématique

• Comment peut-on corriger le modèle en utilisant les observations expérimentales ?

- Modèle imprécis
- Simulation coûteuse

Problématique

- Comment peut-on corriger le modèle en utilisant les observations expérimentales?
- Comment peut-on réduire le temps de simulation tout en restant proche de la vraie solution?

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- PBDW
- 4 GEIM
- 5 COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- 3 PBDW
- 4 GEIM
- 5 COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- 3 PBDW
- 4 GEIM
- 5 COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes

- Introduction
- 2 Contexte et Problématique
- 3 PBDW
- 4 GEIM
- **5** COMPLÉMENTARITÉ PBDW ET GEIM
- 6 Autres types de méthodes