

Méthodes asynchrones de haute précision pour la modélisation de phénomènes multi-échelles

mercredi 21 janvier 2015 18:00 (1 heure)

La simulation numérique est de systèmes physiques multi-échelles est souvent synonyme de calculs coûteux et particulièrement longs.

En effet, dans les méthodes classiques d'intégration temporelle, le pas de temps local le plus faible est souvent limitant pour le pas de temps global d'intégration.

Notre étude porte sur un schéma asynchrone permettant de lever cette limitation.

Ce formalisme impose alors de revoir les algorithmes habituellement utilisés pour monter en ordre d'approximation.

Auteur principal: TOUMI, Asma (ONERA)

Orateur: TOUMI, Asma (ONERA)

Classification de Session: Session Poster