

# **Calcul scientifique parallèle : cours, exemples avec OpenMP et MPI, exercices corrigés**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Calcul scientifique parallèle : cours, exemples avec OpenMP et MPI, exercices corrigés [Texte imprimé] ; Frédéric Magoulès, François-Xavier Roux

Auteur(s) : Magoulès, Frédéric

Autre(s) auteur(s) : Roux, François-Xavier (1958-....)

Editeur, producteur : Paris : Dunod, DL 2013  
(95-Domont; Dupli-print)

Description matérielle : : illustrations en noir et blanc  
: 24 x 17 cm  
1 vol. (XII-273 p.)

Collection : Sciences sup Mathématiques appliquées pour le master-SMAI cours

ISBN : 978-2-10-058904-3

EAN : 9782100589043

Appartient à la collection : Sciences sup. Mathématiques appliquées pour le master-SMAI 1952-2835  
2013  
Sciences sup 1636-2217 2013

Autres classifications : NAB\_01-06

Classification décimale Dewey : 005.1 23

Note(s) : Bibliogr. Index. Sites Web

Résumé ou extrait : Introduction au calcul à haute performance. Ce manuel explique et illustre par des exemples concrets les techniques récentes de calcul scientifique pour la simulation numérique de problèmes de grandes tailles issus de systèmes modélisés par des équations aux dérivées partielles. Elles sont illustrées par des exemples avec MPI et OpenMP.

Sujet(s) : Programmation parallèle (informatique)  
Manuels d'enseignement supérieur

Calcul intensif (informatique)

Sujet - Nom commun : Programmation parallèle (informatique)

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices