

Les applications du calcul parallèle

pratiques et outils

coordonnateur

Bernard Philippe

**hermes
Science**
—publications—

La Boucle
INFORMATIQUE

ASSOCIATION RECONNUE PAR LA LOI DU 06.1965

Calculateurs Parallèles Réseaux et Systèmes répartis

Sommaire

Volume 11 — n° 3/1999

LES APPLICATIONS DU CALCUL PARALLELE : PRATIQUES ET OUTILS BERNARD PHILIPPE

- Editorial — Bernard PHILIPPE 251

APPLICATIONS DU CALCUL PARALLELE

- Simulations numériques en cosmologie. Des grandes structures aux galaxies.
Numerical simulation in cosmology. From galaxies to large scale structures
Jean-Michel ALIMI, Jean-Pierre CHIÈZE, Romain TEYSSIER,
Arturo SERNA, Edouard AUDIT 255
- Besoins algorithmiques et informatiques en océanographie opérationnelle.
Le programme Mercator. *Algorithmical and computational needs for
operational oceanography and for the Mercator programme*
Jean-Claude ANDRÉ, Isabelle BLANCHET, Andrea PIACENTINI 275
- La simulation numérique des matériaux à l'échelle atomique.
Numerical simulation of materials at the atomic scale
Christophe DOMAIN, Stéphanie JUMEL, Jacky RUSTE,
Jean-Claude VAN DUYSSEN, Charlotte BECQUART, Alexandre LEGRIS 295

- Utilisation du calcul parallèle pour la simulation numérique chez Dassault Aviation. *Parallel computing for numerical simulation at Dassault Aviation*
Bruno STOUFFLET, Philippe THOMAS, Edwin TEUPOOTAHITI,
Frédéric DUCHESNE 317

ALGORITHMES PARALLELES

- Une méthode Monte-Carlo pour les méandres sur ordinateur parallèle.
A Monte-Carlo method for the meanders problem on a parallel computer
Olivier GOLINELLI 329
- Frenchess et la parallélisation de la programmation du jeu d'échecs.
Frenchess, programming a parallel chess program
Marc-François BAUDOT, Jean-Christophe WEILL, Jean-Luc SERET,
Michel GONDRAN 349

OUTILS POUR LA PROGRAMMATION PARALLELE

- CALCIUM : un outil pour le couplage de codes. Principes, pratique et perspectives. *A code couplilng tool. Principle, applications and perspectives* — Jean-Yves BERTHOU, Christian CARÉMOLI 373
- Objets, parallélisme et répartition.
Objects, parallel and distributed computing
Pascale LAUNAY, Jean-Louis PAZAT 397

Les applications du calcul parallèle

pratiques et outils

Bernard PHILIPPE — Editorial

APPLICATIONS DU CALCUL PARALLELE

**Jean-Michel ALIMI, Jean-Pierre CHIÈZE,
Romain TEYSSIER, Arturo SERNA, Edouard AUDIT**

Simulations numériques en cosmologie.

Des grandes structures aux galaxies

**Jean-Claude ANDRÉ, Isabelle BLANCHET,
Andrea PIACENTINI**

Besoins algorithmiques et informatiques en
océanographie opérationnelle. Le programme Mercator

**Christophe DOMAIN, Stéphanie JUMEL,
Jacky RUSTE, Jean-Claude VAN DUYSSEN,
Charlotte BECQUART, Alexandre LEGRIS**

La simulation numérique des matériaux
à l'échelle atomique

**Bruno STOUFFLET, Philippe THOMAS,
Edwin TEUPOOTAHITI, Frédéric DUCHESNE**

Utilisation du calcul parallèle pour la simulation
numérique chez Dassault Aviation

ALGORITHMES PARALLELES

Olivier GOLINELLI

Une méthode Monte-Carlo pour les méandres
sur ordinateur parallèle

**Marc-François BAUDOT, Jean-Christophe WEILL,
Jean-Luc SERET, Michel GONDRAN**

Frenchess et la parallélisation de la programmation
du jeu d'échecs

OUTILS POUR LA PROGRAMMATION PARALLELE

Jean-Yves BERTHOU, Christian CARÉMOLI
CALCIUM : un outil pour le couplage de codes.

Principes, pratique et perspectives

Pascale LAUNAY, Jean-Louis PAZAT

Objets, parallélisme et répartition

hermes
Science
— publications —

