

# CHOC S

NUMERO 16

AVRIL 1997

Revue scientifique et technique de la Direction des applications militaires

3 EDITORIAL  
P. Lascaux

## METHODES NUMERIQUES ET PARALLELISME

7 EVOLUTION DES ARCHITECTURES DE CALCULATEURS ET DES  
MODELES DE PROGRAMMATION  
G. Meurant, M. Patron, F. Robin

19 SIMULATIONS NUMERIQUES MASSIVEMENT PARALLELES EN  
ELECTROMAGNETISME  
B. Leroy

31 RESOLUTION PARALLELE DE L'EQUATION DU TRANSPORT  
MULTIGROUPE DES NEUTRONS  
T. N'Kaoua, C. Chaigneau, F. Coulomb

43 UN LOGICIEL DE DYNAMIQUE RAPIDE ET SA PARALLELISATION  
P. Ballereau

53 METHODES ITERATIVES POUR L'ELECTROMAGNETISME SUR  
CRAY T3D  
B. Després

65 VISUALISATION DES RESULTATS SUR CALCULATEUR PARALLELE  
G. Colin de Verdière

71 SIMULATION NUMERIQUE D'ONDES SISMIQUES ET PARALLELISME  
D. Rodrigues

## ACTUALITES

81 IMPULSION LASER PICOSECONDE  
C. Sauteret

83 PERCEPTION VISUELLE EMBARQUEE  
G. Bezencenet, J-D. Muller, A. Tissot

89 QUELQUES THESES PREPAREES A LA DAM ET SOUTENUES EN 1995

96 RESUMES