

Au cœur des sciences

*Afctet
Systèmes*

**collection dirigée
par Bernard Paulré**

J. LORIGNY

Après avoir intégré la cybernétique, la systémique s'ouvre maintenant aux sciences de la cognition et doit intégrer les concepts de liberté et de volonté. Ce virage implique une représentation mathématique du sujet et de son autonomie, nécessairement fondé sur une critique du déterminisme.

176 p.

**Les systèmes
autonomes**

Relation aléatoire
et sciences de l'esprit

Jacques Lorigny

**Systémique
&
Cognition**

E. Andreevsky
et coll.

E. ANDREEWSKY et coll.

La démarche systémique - dans la mesure où elle vise à construire dans une optique pluridisciplinaire, l'intelligibilité des phénomènes complexes - s'impose aujourd'hui pour rendre compte des mécanismes cognitifs.

208 p.

**Sciences
des systèmes
Sciences
de l'artificiel**

H.-A. Simon

H.A. SIMON

Maître à penser des "Computer Sciences", Herbert A. Simon considère cet ouvrage comme le plus révélateur de sa démarche et de ses théories. Il y développe en sept conférences son fameux "paradigme du système de traitement de l'information" appliqué aux domaines de la gestion, de la psychologie, de l'économie et de l'intelligence artificielle.

*Traduit de l'anglais par
J.-L. Le Moigne*

230 p.

**La
modélisation
des systèmes
complexes**

Jean-Louis
Le Moigne

J.-L. LE MOIGNE

Ecrit pour tous ceux qui ont à gérer des "situations complexes", ce livre montre que la résolution des problèmes d'organisation passe davantage par le respect de la complexité du réel que par une simplification réductrice.

176 p.

*Afctet
Systèmes*

Dunod



DUNOD
EDITEUR

MAN

MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS

This journal publishes original research and survey papers of high scientific level in Numerical Analysis and Mathematical Modelling. Numerical Analysis is understood in its broadest sense and comprises in particular: numerical analysis of partial differential equations, of ordinary differential equations and integral equations, approximation theory, numerical methods in optimization, numerical linear algebra and in particular the methods adapted to parallel computing. Mathematical Modelling includes the formulation of a new mathematical problem and its study; the derivation of the equations of the problem must be made rigorously with a precise formulation of equations and the assumptions.

Editor-in-Chief: **Roger TEMAM**

Subscription information 1993 - 7 issues
France : 1880 F - Export : 2550 FF - postage included

Journal published by **Dunod**
11-15, rue Gossin, 92543 Montrouge Cedex - France
Tel : (33-1) 40 92 65 00 - Fax : (33-1) 40 92 65 97

Subscription information :

CDR - Centrale des revues, same address
Tel : (33-1) 46 56 52 66 - Fax : (33-1) 46 57 40 69

DUNOD

afctet