

INTELLIGENCE
IA
ARTIFICIELLE

**INDUCTION
SYMBOLIQUE
ET
NUMÉRIQUE
À PARTIR DE DONNÉES**

Yves KODRATOFF

Edwin DIDAY

CÉPADUÈS-ÉDITIONS

TABLE DES MATIERES

Première partie

FONDEMENTS THEORIQUES

Préambule : approche symbolique et approche numérique <i>Yves Kodratoff et Edwin Diday</i>	3
Des objets de l'analyse de données à ceux de l'analyse des connaissances <i>Edwin Diday</i>	9
Faut-il choisir entre science des explications et science des nombres ? <i>Yves Kodratoff</i>	77
KATE : intégration de techniques symboliques et numériques en apprentissage <i>Michel Manago</i>	125

Deuxième partie

TRAITEMENT DE DONNEES SYMBOLIQUES ET NUMERIQUES

Une classification conceptuelle : une approche centrée sur la similarité <i>Israël-César Lerman, Jacques Nicolas, Mustapha Ouali et Philippe Peter</i>	153
Analyse symbolique pour la prévision de séries chronologiques pseudo-périodiques <i>Edwin Diday et Marie-Odile Mennessier</i>	179
Génération de graphes d'identification à partir de descriptions de concepts <i>Jacques Lebbe et Régine Vignes</i>	193
Apprentissage dans le contexte d'un schéma de bases de données <i>Henri Ralambondrainy</i>	241

Troisième partie

ANALYSE DES DONNEES ET CONNEXIONNISME

Etude du comportement des réseaux multicouches -
Comparaison avec l'analyse discriminante
Fouad Badran, Sylvie Thiria et Françoise Fogelman-Soulié 259

Modèles neuronaux et analyse des données documentaires et textuelles
Alain Lelu 283

Quatrième partie

GENERATION DE REGLES

CHARADE : apprentissage de bases de connaissances
Jean-Gabriel Ganascia 309

Quelques aspects numériques de l'analyse symbolique
des données. Illustration sur une application
Olivier Gascuel 327

Le système d'apprentissage CALM
Joël Quinqueton 361

Un réseau de règles d'apprentissage
Michèle Sebag et Marc Schoenauer 371

Apprentissage automatique par filtrage
de tableaux de cotingence
Marcel Staroswiecki et Mohammed Barboucha 405

Algorithmes pour la construction de fonctions complètes et consistantes
Alain Guénoche 435