

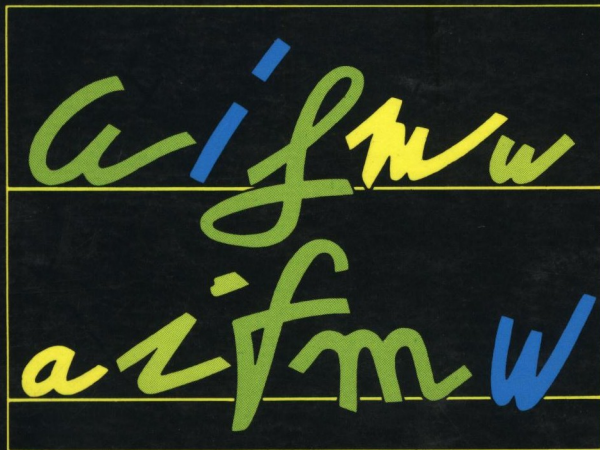


exercices de reconnaissance des formes par ordinateur

avec solutions commentées,
programmes d'application et rappels de cours

P. FABRE

Préface de L. MICLET



MASSON

MANUELS INFORMATIQUES MASSON

exercices de reconnaissance des formes par ordinateur

avec solutions commentées,
programmes d'application et rappels de cours

Philippe FABRE

*Ingénieur ENST
Docteur Ingénieur
Enseignant-Chercheur à l'ESIEE*

Préface de Laurent MICLET

MASSON

Paris Milan Barcelone Mexico
1989

SOMMAIRE

Première Partie : <i>Méthodes statistiques de reconnaissance des formes</i>	15
1. RECONNAISSANCE BAYESIENNE	17
2. SEPARATION LINEAIRE	23
3. METHODE DES PLUS PROCHES VOISINS	32
4. CLASSIFICATION AUTOMATIQUE	38
Deuxième Partie : <i>Méthodes structurelles</i>	45
5. STRUCTURES DE CHAINE. EXTRACTION DE PRIMITIVES	47
6. METHODES SYNTAXIQUES - GRAMMAIRES ET AUTOMATES	55
7. METHODES A BASE D'ARBRES ET DE GRAPHS	62
Troisième Partie : <i>Problèmes</i>	69
8. PROBLEMES GENERIQUES	71
Quatrième Partie : <i>Corrigés des Exercices</i>	91
9. EXERCICES CORRIGES	93
10. PROBLEMES CORRIGES	112

CONTENTS

Part One : <i>Statistical Methods</i>	15
1. BAYESIAN RECOGNITION	17
2. LINEAR SEPARATION METHODS	23
3. k-NEAREST NEIGHBORS	32
4. CLUSTERING	38
Part Two : <i>Structural Methods</i>	45
5. STRING REPRESENTATION OF PATTERNS. FEATURE EXTRACTION	47
6. SYNTACTIC METHODS	55
7. METHODS BASED ON TREES AND GRAPHS	62
Part Three : <i>Problems</i>	69
8. GENERAL PROBLEMS	71
Part Four : <i>Corrections</i>	91
9. SOLUTIONS FOR EXERCICES	93
10. SOLUTIONS FOR PROBLEMS	112