

C1173.

Séminaires IRIA

CLASSIFICATION AUTOMATIQUE ET PERCEPTION PAR ORDINATEUR

1979

PUBLIÉ PAR



INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE

DOMAINE DE VOLUCEAU - ROCQUENCOURT - B. P. 105 - 78150 LE CHESNAY - TÉL.: 954 90 20

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

C1183

CLASSIFICATION AUTOMATIQUE ET PERCEPTION PAR ORDINATEUR



TEXTES DES EXPOSÉS DU SÉMINAIRE ORGANISÉ PAR
L'INSTITUT DE RECHERCHE D'INFORMATIQUE ET D'AUTOMATIQUE (IRIA)

ROCQUENCOURT

Octobre 1978 - Juin 1979

Directeurs de Publication
E. DIDAY
Université Paris IX - Dauphine
IRIA / LABORIA

Y. LECHEVALLIER
IRIA / LABORIA



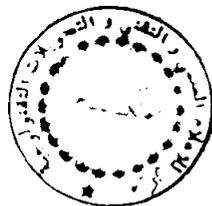
PUBLIÉ PAR



INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE

DOMAINE DE VOLUCEAU - ROCQUENCOURT - B.P. 105 - 78150 LE CHESNAY - TEL.: 954 90 20

PROGRAMME DU SÉMINAIRE



9 Octobre 1978

Multiple criteria clustering theory and applications
U. HANANI, Université de Jérusalem, Israel

12 Décembre 1978

Un algorithme de partitionnement récursif en discrimination non paramétrique
G. CELEUX, IRIA / LABORIA, France

* Analyse factorielle discriminante non linéaire. Aspects théoriques et pratiques
M. LAFAYE de MICHEAUX, Université de Nice, France

* L'analyse discriminante typologique
M. LEMOINE, I. U. T. de Metz, France

9 Janvier 1979

Analyse en composantes principales d'une famille finie de variables vectorielles
de même longueur

P. A. JAFFRENNOU, Unité Pédagogique d'Architecture de Lyon, France

Construction de l'ultramétrie la plus proche d'une dissimilarité au sens
des moindres carrés: Algorithmes d'approximation

J.-L. CHANDON, Institut d'Administration des Entreprises, Aix-en-Provence, France

16 Janvier 1979

Une méthode optimale de classification bicritère

M. DELATTRE et P. HANSEN, Faculté Universitaire Catholique de Mons et Institut
d'Économie Scientifique et de Gestion, Lille

Une technique de reconnaissance de formes pour des ensembles d'apprentissage
de petite taille

M. TERRENOIRE et D. TOUNISSOUX, Université de Lyon I, France

1^{er} Février 1979

Pre-processing techniques in pattern recognition

C. Y. SUEN, Concordia University, Montreal, Canada

Utilisation de la programmation dynamique en reconnaissance des formes et
traitement d'images

J. P. HATON et R. MOHR, Université de Nancy I, France

13 Mars 1979

Bi-classe et bi-classification

G. BROSSIER, Université de Haute Bretagne, France

Décompositions positives de tableaux de similitudes

S. JOLY, Université de Rennes II, France

* Conférences ne faisant pas l'objet d'une publication

27 Mars 1979

Une méthode de discrétisation de variables numériques représentées par des échantillons de petites tailles

J. Y. LAFAYE, Université de Haute Bretagne, France

Histogramme multidimensionnel à mailles variables

F. BERGER et Ph. ROLET, B. R. G. M., France

Analyse de données multidimensionnelles par des balayages de Peano

J. QUINQUETON, IRIA / LABORIA, France

5 Juin 1979

* Image segmentation by clustering and relaxation techniques

M. BACKER, Université de Delft, Pays-Bas

* Case study on the relationship between heart rate variability and psychological factors; strong and weak patterns in clustering

M. BACKER, Université de Delft, Pays-Bas

Le principe de la moindre entropie

S. WATANABE, Université d'Hawaï, Honolulu, Hawaï

12 Juin 1979

Detection of conceptual patterns through inductive inference

R. S. MICHALSKI, Université d'Illinois, U. S. A.

Conceptual clustering: A theoretical foundation and a method for partitioning data into conjunctive concepts

R. S. MICHALSKI, Université d'Illinois, U. S. A.

Perception et valeur

S. WATANABE, Université d'Hawaï, Honolulu, Hawaï

* Conférences ne faisant l'objet d'une publication

TABLE DES MATIÈRES

Multiple criteria clustering theory and applications <i>U. HANANI</i>	7
Un algorithme de partitionnement récursif en discrimination non paramétrique <i>G. CELEUX</i>	37
Analyse en composantes principales d'une famille finie de variables vectorielles de même longueur <i>P. A. JAFFRENNOU</i>	45
Construction de l'ultramétrie la plus proche d'une dissimilarité au sens des moindres carrés: Algorithmes d'approximation <i>J.-L. CHANDON</i>	65
Une méthode optimale de classification bicritère <i>M. DELATTE, P. HANSEN</i>	101
Une technique de reconnaissance de formes pour des ensembles d'apprentissage de petite taille <i>M. TERRENOIRE, D. TOUNISSOUX</i>	113
Pre-processing techniques in pattern recognition <i>C. Y. SUEN</i>	137
Utilisation de la programmation dynamique en reconnaissance des formes et traitement d'images <i>J. P. HATON, R. MOHR</i>	147
Bi-classe et bi-classification <i>G. BROSSIER</i>	159
Une méthode de discrétisation de variables numériques représentées par des échantillons de petites tailles <i>J.-Y. LAFAYE</i>	163
Histogramme multidimensionnel à mailles variables <i>F. BERGER, Ph. ROLET</i>	181
Analyse de données multidimensionnelles par des balayages de Peano <i>J. QUINQUETON</i>	207
Le principe de la moindre entropie <i>S. WATANABE</i>	213
Perception et valeur <i>S. WATANABE</i>	241
Conceptual clustering: A theoretical foundation and a method for partitioning data into conjunctive concepts <i>R. S. MICHALSKI</i>	253
Detection of conceptual patterns through inductive inference <i>R. S. MICHALSKI</i>	297
Décompositions positives de tableaux de similitudes <i>S. JOLY</i>	341