05/12/2005 nivioux L3 (MSS) it Month MSS it MF

Analyse des Données.

Présentation du Module:

Ensugnéra A. A. A. A. HATOUNE

Programme

On distingue deux grandes parties complémentaires en Analyse des données (AdD):

I: Analyse Factorielle (en abréviation AF): C'est une méthode de réductions des données, projections sur des axes bien choisis (Axes factoriels)

II.Classification automatique (CA): C'est une méthode de groupement de données par classes (arboréscence)

Représentation Shématique

Les différentes méthodes de AF sont:

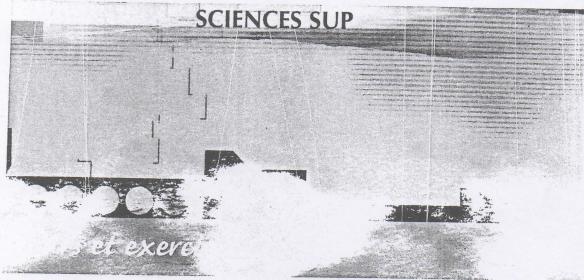
- 1. Analyse Factorielle générale d'un nuage de points quelconques.
- 2. Analyse en composantes principales (ACP)
- 3. Analyse factorielle des correspendances(AFC): La plus puissante dans les applications, et la plus intéressante du point de vue logique.
- 4. Analyse des correspendances multiples (ACM).
- 5. Analyse Déscriminante (AD).
- 6. Analyse Canonique simple (ACS) et enfin
- 7. Analyse canonique généralisée (ACG):La plus généraliste, de cette méthode on peut retrouver toutes les méthodes citées plus haut.
 - Notre démarche dans ce cours est de suivre les deux cheminements du particulier au général et vis versa.
 Cheminement inverse:

Concernant les méthodes des CA, on peut citer:

- 1. Les Méthodes Hierarchiques Ascendantes et déscendanes (CHA, CHD).
- 2. Les méthodes de partionnements.
- 3. Les méthodes classées dans un espace métrique.
- 4. Les méthodes classées à partir d'observations qualitatives.

Remarques:

- a. Les mot clés de I: Analyse Factorielle (AF) sont:Le nuage de points (individus, variables), les masses affectées aux points; la métrique, pour les << inputs>>
- b. Pour les<< outputs>> sont: Les axes d'inertie, les coordonnées des points sur ces axes, et divers indications aidants à l'interprétation.
- c. D'une méthode d'analyse factorielle à l'autre, seuls varient les <<inputs>>>



Masters • Écoles d'ingénieurs

STATISTIQUE EXPLORATOIRE MULTIDIMENSIONNELLE

Visualisation et inférence en fouilles de données

4º édition

Ludovic Lebart Marie Piron Alain Morineau





Maître de recherche au CNRS

A. Morineau

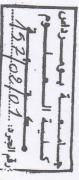
Chargé de recherche CEPREMAP Professeur à l'ISUP

Maître de recherche au CNRS Conseiller scientifique au CREDOC

dela

statistique description

pour l'analyse des grands tableaux méthodes et logiciels



Nouveau tirage



MONFORT A., Cours de probabilités (3e éd.).

MONFORT A., Cours de statistique mathématique (3e éd.).

MUET P.-A., Théories et modèles de la macroéconomie – Tome 1 : L'équilibre de courte période (4e éd.).

PATAT J.-P., Monnaie, institutions financières et politique moné-PISANI-FERRY J., STERDYNIAK H. et VILLA P., Problèmes de taire (5e éd.).

SALANIÉ B., Théorie des contrats.

macroéconomie.

SÉRUZIER M., Construire les comptes de la nation selon le SNC

TIROLE J., Théorie de l'organisation industrielle – Tome 1 et Tome 2.

VOLLE M., Analyse des données (4e éd.).

COLLECTION « ÉCONOMIE ET STATISTIQUES AVANCÉES »

Série : École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique et Centre d'Études des Programmes Économiques



4º édition



@ ECONOMICA

49, rue Héricart, 75015 Paris

Méthodes de base

l'analyse des données

Michel Jambu

19-1-1-168/08/4 13 part 12

Expert en traitement des données et des connaissances Direction scientifique - Cnet, centre R & D de France Telecom Professeur et Directeur de Recherches UFR de Mathématiques de la Décision Université paris IX - Dauphine



