

ANALYSE MULTIVARIEE DES DONNEES DISCRETES: UNE APPLICATION
A L'ETUDE DE LA DISTRIBUTION REGIONALE
DES VIRUS DU SIDA DANS L' ANGOLA

H. Bacelar-Nicolau

CEAUL / INIC - UNIV. LISBOA

Laboratório de Estatística e Análise de Dados - Faculdade de
Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade de Lisboa -
Alameda da Universidade, 1600 Lisboa, Portugal

RESUME: En Analyse Classificatoire Discrète on doit souvent traiter des tableaux de fréquences décrivant un ensemble de Catégories / Unités de Données par un ensemble de variables discrètes. Le traitement par des méthodes de classification hiérarchique ascendante de ces tableaux, de nature généralement descriptive, peut alors être complété par l'étude inférentielle de plusieurs tableaux de contingence uni / bi ou multidimensionnelles. On associe donc à l'analyse exploratoire du tableau global, des analyses partielles confirmatoires, dont les hypothèses à tester sont suggérées par les résultats issus de la première analyse.

Cette méthodologie est appliquée dans le travail présent à l'étude de la distribution régionale des virus HIV1 et HIV2 du SIDA dans la population de l' Angola. On utilise des approches classique aussi bien que probabiliste pour l'Analyse Classificatoire Hiérarchique du tableau initial. On fait des analyses classiques et loglinéaires pour les Tableaux de Contingence partiels.

Mots clés: analyse classificatoire, tableaux de contingence, classification hiérarchique ascendante, modèles loglinéaires

Ce travail a été partiellement supporté par le Project d'Analyse des Données entre le Laboratoire de Statistique et Analyse des Données (LEAD) de la Faculté de Psychologie et Sciences de l'Education, Université de Lisbonne et le Project CLOREC, de l' INRIA, dans le cadre du Programme de Coopération Scientifique et Technique Luso-Française entre l' Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC) et l' Ambassade de France au Portugal.