

# PROGRAMME POUR LE CALCUL DE COEFFICIENTS D'ASSOCIATION ENTRE VARIABLES RELATIONNELLES

**Mohamed OUALI ALLAH**

*C.R.E.C. Saint-Cyr Coëtquidan 56381 GUER CEDEX*  
*Tel : 02 97 73 50 43 Fax : 02 97 73 50 83*  
*E-mail : [ouali@mailhostesm-stcyr.terre.defense.gouv.fr](mailto:ouali@mailhostesm-stcyr.terre.defense.gouv.fr)*

*I.R.I.S.A. Campus Universitaire de Beaulieu 35042 RENNES CEDEX*  
*Tel : 02 99 84 74 79 Fax : 02 99 84 71 71 E-mail : [ouali@irisa.fr](mailto:ouali@irisa.fr)*

**Le programme (code Fortran77, exécutable et données) est sur le WEB à l'adresse de la revue. Pour toute information veuillez contacter l'auteur.**

## **Introduction**

L'objet du programme, nommé AVARE, est l'élaboration de la matrice des coefficients d'association entre variables qualitatives de différents types.

Dans notre approche, toutes les variables qualitatives sont considérées comme des variables préordonnances : l'ensemble des couples de modalités de chaque descripteur est muni d'une relation de préordre total. Celle-ci est quantifiée par la notion de rang moyen. Cette préordonnance peut être fournie directement par le praticien, sinon elle sera établie par le programme à partir d'un graphe valué.

Chaque variable engendre par conséquent une relation binaire sur l'ensemble des objets. Il s'agit alors de définir une mesure de similarités entre ces variables, basée sur le produit scalaire des valuations induites par les relations qu'elles engendrent.