

## MODÉLES DE CLASSIFICATION HIERARCHIQUE ET INDICES DE QUALITÉ

*Helena Bacelar-Nicolau*

*Universidade de Lisboa, FPCE, Laboratório de Estatística e Análise de Dados;  
CEAUL, Linha de Investigação de Análise de Dados Multivariados  
[hbacelar@fpce.ul.pt](mailto:hbacelar@fpce.ul.pt)*

*Fernando Nicolau*

*Universidade Nova de Lisboa, FCT, Departamento de Matemática;  
Centro de Matemática Aplicada  
[cladlead@fpce.ul.pt](mailto:cladlead@fpce.ul.pt)*

La classification ou analyse classificatoire concerne généralement un ensemble de méthodes et techniques multivariées pour la recherche de groupements d'unités de données (individus, échantillons, sous-ensembles d'une population, ...) et/ou de groupements de variables, à partir d'un ensemble d'unités de données décrites par des variables. On cherche à obtenir des classes homogènes et bien séparées, selon différents critères.

D'autre part les ensembles d'éléments à classifier, soit dans le cas de la classification d'unités de données, soit dans le cas des typologies de variables, sont souvent issus des grandes bases de données comprenant des données hétérogènes et complexes, d'où nous voulons extraire l'information utile et relevante, sous la forme de structures de classification.

Nous présenterons ici des modèles et techniques de classification exploratoires développés dans le cadre d'approches "*two-way mode*" ou "*three-way mode*", basés sur des mesures de ressemblance fonctions des *vecteurs profile*. Les modèles empiristes, aussi bien que les *modèles probabilistes* associés ce sont avérés, par leurs propriétés, un outil puissant pour la représentation synthétisée des données et la découverte d'information nouvelle.