

Principes et calculs de la méthode implantée dans le programme CHAVL (Classification Hiérarchique par Analyse de la Vraisemblance des Liens).

- PREMIÈRE PARTIE -

I.C. LERMAN* PH. PETER† et H. LEREDDE‡

Table des matières

- 1 Introduction ; les spécificités de l'approche.
- 2 Vision "classique" de la CAH et justification de l'AVL.
- 3 La méthode de classification AVL dans le cas le plus simple (autour d'un exemple traité à la main).
 - 3.1 Association entre deux attributs.
 - 3.2 Famille de critères d'agrégation de la "vraisemblance du lien maximal".
 - 3.3 Nœuds et niveaux "significatifs" d'un arbre des classifications.
 - 3.4 Aide à l'interprétation : degré de "neutralité" des éléments de l'ensemble à classifier.
 - 3.5 Comment atteindre une échelle discriminante de probabilité, lorsque l'ensemble O des objets devient "gros".
 - 3.6 Indice de similarité probabiliste sur l'ensemble O des objets, décrits par des attributs booléens (cas de l'exemple du tableau 1).

* IRISA, UNIVERSITÉ DE RENNES 1, campus de Beaulieu, avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes cedex, tél (33)99.84.71.00, E-mail : lerman@irisa.fr, fax (33)99.38.38.32.

† IRESTE, UNIVERSITÉ DE NANTES, La Chantrerie, CP 3003, 44087 Nantes cedex 03, tél. (33)40.68.30.00, E-mail : ppeter@ireste.fr.

‡ UNIVERSITÉ PARIS NORD, avenue Jean Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, tél. (33)1.49.40.30.00.