

## Commentaires sur l'article de G. Celeux et C. Robert

J. B. Denis  
INRA, Versailles

Je ne peux qu'exprimer mon accord total avec la note *une histoire de discrétisation*. La seule suggestion à laquelle j'ai pensée est de refaire l'ACP non pas sur les données initiales du tableau 1 mais sur les moyennes de ces données suivant les classes qui ont été utilisées pour les analyses des correspondances multiples. Il me semble qu'ainsi la démonstration est encore plus manifeste puisque c'est à partir de la même information que les deux méthodes sont comparées.

Ainsi, le premier plan factoriel de cette ACP est le suivant. Il apparaît clairement que le regroupement des données sur les moyennes de leurs classes respectives par variable ne permet pas de retrouver le structure initiale (3 classes et un point isolé) que fournissait l'ACP sur les données initiales.

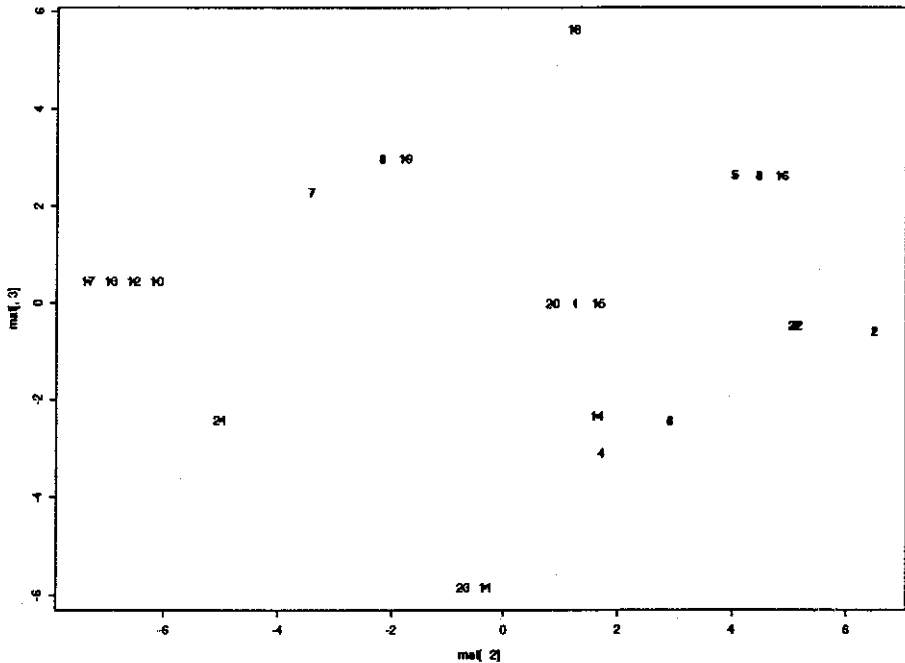


FIG. 1 - Le plan (1-2) de l'ACP non normée sur les données regroupées en classes.