

Fiche 7 - TIAD - M1 IM

AFC et AFCM sous SAS

Tran Viet Chi, `chi.tran@math.univ-lille1.fr`, bureau 316 (bâtiment M3).

Les données sont accessibles sur <http://labomath.univ-lille1.fr/~tran/enseignements.html>

Exercice 1 (Pour commencer)

Créer sous SAS la table suivante :

Id	CSP	sport
A	cadre	natation
B	ouvrier	foot
C	employe	foot
D	employe	natation
E	cadre	tennis
F	agriculteur	tennis
G	cadre	foot

1. Réaliser un AFC en utilisant la `proc corresp` et en demandant à SAS de travailler sur le tableau de contingence.
2. Réaliser l'AFC(M) en demandant à la `proc corresp` de travailler sur le tableau de Burt.
3. Réaliser l'AFC(M) en demandant à la `proc corresp` de travailler sur le tableau disjonctif complet.
4. Comparer les différents résultats.

Exercice 2 (Chiens)

Copier la table `chiens.sas7bdat` depuis ma page web. Nous disposons d'une liste de 27 races de chiens, pour lesquelles on dispose de variables descriptives (tailles, poids, vitesse, intelligence) codées sur 3 modalités (1=faible, 2=moyen, 3=fort), des variables affection et agressivité codées sur 2 modalités (1=faible, 2=fort) et de la fonction, codée sur 3 modalités (1=compagnie, 2=chasse, 3=utilité). Le but de l'étude est de vérifier si la fonction du chien correspond aux groupements que l'on peut déterminer à partir des autres variables.

1. Etablir des statistiques simples pour les variables considérées. Peut-on considérer la fonction comme indépendante de l'affection ou de l'agressivité ?
2. Réaliser une ACM en considérant la fonction comme une variable supplémentaire.
3. Commenter.