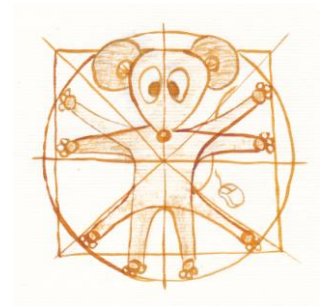


SSV- SSS ADD1

TD 3 : AFC - AFCM

Robert Sabatier
Christelle Reynès



I – AFC : la ponctuation dans les romans de Zola.

Les données que vous trouverez sur l'ENT et qui sont dans le fichier Zola, sont issues du livre de : Brunet, E. (1985). *Le vocabulaire de Zola*. Genève-Paris : Slatkine-Champion, page 104. Elles consistent en le dénombrement exhaustif de 11 signes de ponctuations (en colonnes) collectés dans 22 romans (en lignes, l'ordre des lignes est chronologique) d'Emile Zola.

1. Lire les données avec le nom des lignes et des colonnes.
2. « Sourcer » les différentes fonctions fournies (ENT) pour faire une AFC.
3. Réaliser l'AFC et commenter les différentes sorties.
4. Réaliser l'image du tableau initial et du tableau transformé (pour l'AFC) et commenter.
5. Etudier le lien entre l'évolution des signes de ponctuations et la chronologie des romans.
6. Conclure.

II – ACM pour des données de sondage

Les données proviennent d'une enquête réalisée dans des supermarchés angevins et parisiens entre 1996 et 1998 dans le but de connaître l'avis de consommateurs quant aux produits biologiques et aux produits diététiques. Elles nous sont proposées par Gilles Hunault de l'université d'Angers.

419 individus ont répondu aux questions suivantes :

Q1 - Connaissez-vous les produits biologiques ?

- 1 oui
- 2 non
- 3 non réponse

Q2 - Y a-t-il une différence entre produit biologique et produit diététique ?

- 1 oui
- 2 non
- 3 non réponse

Q3 - Avez-vous déjà consommé des produits biologiques ?

- 1 non jamais
- 2 oui une seule fois
- 3 oui rarement
- 4 oui de temps en temps
- 5 oui plusieurs fois par mois
- 6 oui plusieurs fois par semaine
- 7 ne se prononce pas

Q4 - Parmi les marques suivantes lesquelles connaissez-vous ?

- 1 bio vivre
- 2 bjorg
- 3 carrefour bio
- 4 la vie
- 5 vrai
- 6 prosain
- 7 favrichon
- 8 non réponse

Q5 - Avez-vous déjà consommé des produits " La Vie " ?

- 1 oui une fois
- 2 oui occasionnellement
- 3 oui régulièrement
- 4 non jamais
- 5 non réponse

Q6 - Sexe de la personne

- 1 homme
- 2 femme

Q7 - Classe d'age

- 1 moins de 25 ans
- 2 entre 25 et 35 ans
- 3 entre 35 et 45 ans
- 4 entre 45 et 55 ans
- 5 entre 55 et 65 ans
- 6 plus de 65 ans

Q8 - Etat-civil

- 1 marie
- 2 celibataire
- 3 divorcé
- 4 en concubinage
- 5 veuf
- 6 autre

Q9 - Nombre d'enfants

- 1 0 enfant
- 2 1 enfant
- 3 2 enfants
- 4 3 enfants
- 5 plus de 3 enfants

Q10 - Situation professionnelle

- 1 agriculteur
- 2 artisan
- 3 cadre supérieur
- 4 cadre moyen
- 5 employé
- 6 ouvrier
- 7 retraité
- 8 autre
- 9 non réponse

Q11 - Classe de revenus mensuels

- 1 moins de 5 kF
- 2 entre 5 et 10 kF
- 3 entre 10 et 15 kF
- 4 entre 15 et 20 kF
- 5 plus de 20 kF
- 6 ne se prononce pas
- 7 non réponse

1. Sourcer les fonctions du fichier fonctions_afc.R
2. Importer les données du fichier pbiom.txt.
3. Décrire les variables qualitatives en donnant le nombre d'observations par modalités.
4. Effectuer le codage disjonctif complet (fonction *Codisjc*).
5. Réaliser l'ACM de la matrice issue de la juxtaposition des codages disjonctifs complets.
6. Calculer les rapports de corrélation (fonction *etaACM*) et donner les variables les plus importantes pour chaque axe.
7. Réaliser les diagrammes en étoiles (fonction *star.graph*).