

**Analyse de données**

TPs sous R

Réalisé par

**HACENE abdessamed Mme HAMDAD**

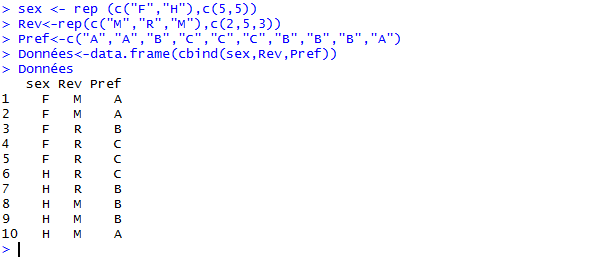
**2CS-SIT-A1**

# Exercice 5 AFCm

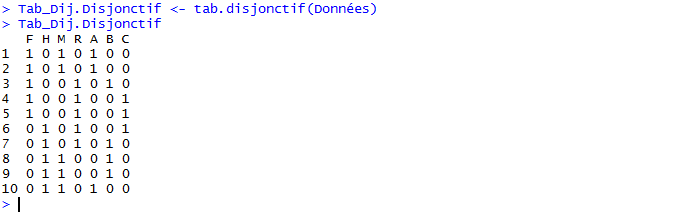
On commence par la création du tableau, il y a deux méthodes

* Un fichier texte
* Introduction manuelle de données

J’ai opté pour la deuxième méthode



Après on génère le tableau disjonctif





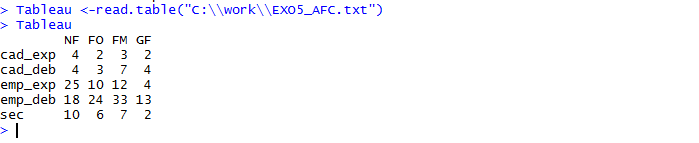
La commande acm.burt n’a pas foncionner donc j’ai pas pu continuer

# Exercice 5 AFC

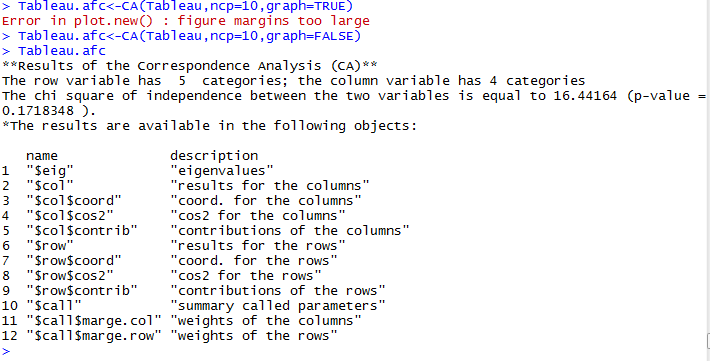
On fait appel a l a bibliothèque FactoMineR



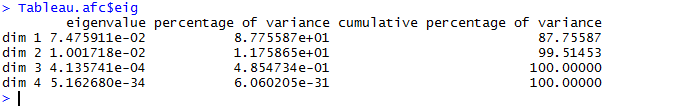
On extrait les données a partir d’un fichier text



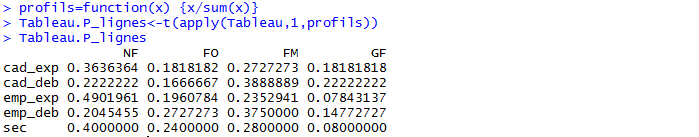
On effectue un AFC sur le tableau



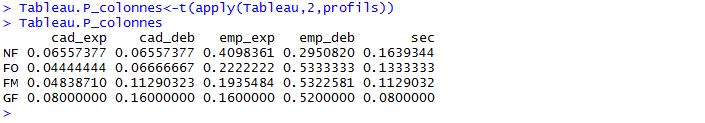
Les valeurs propres sont



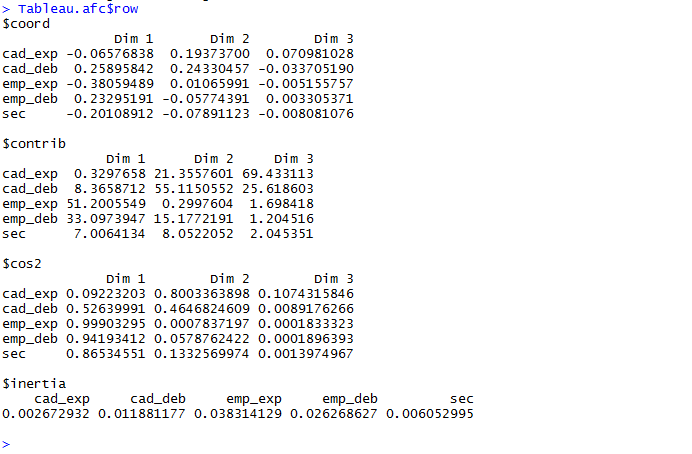
Les profils lignes



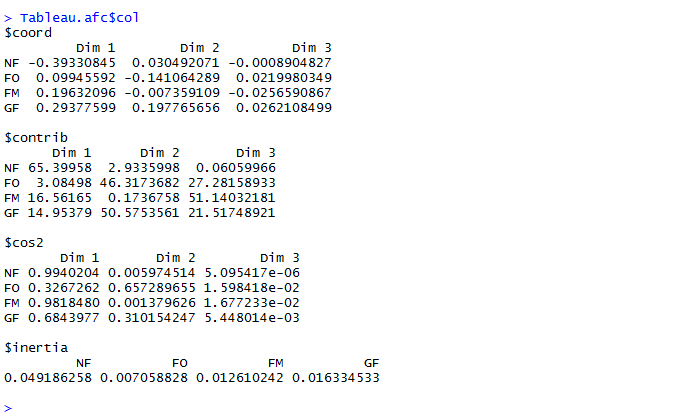
Les profils colonnes



afficher les informations sur les cordonnées et les contribution des profils ligne

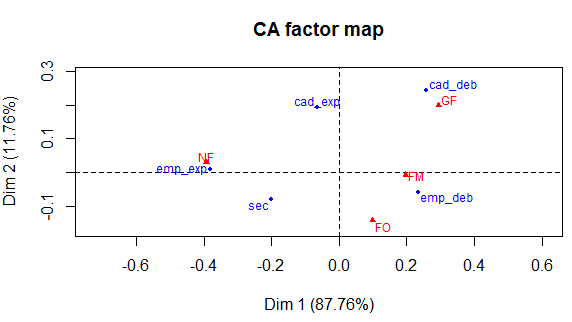


Afficher les informations sur les cordonnées etles contributions des profils colonnes



Le graph





Interprétation **:**

A partir des contributions absolues et du graph

Sur l’axe 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PLs | | PCs | |
| + | - | + | - |
|  | Emp exp | GF | NF |

L’axe 1 oppose les GF aux NF qui sont emp-exp.

Sur l’axe 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PLs | | PCs | |
| + | - | + | - |
| Cad exp, cad deb |  | GF | FO |

L’axe 2 oppose les GF aux fumeurs FO qui sont des cad exp et cad deb.