

TP3 d'Analyse des Données sur R, Prof. Hassane B., ENSA d'Agadir, 4^e année Info Elect et Indus, Automne 2018

```
> install.packages("FactoMineR", repos = "http://lib.stat.cmu.edu/R/CRAN/", dependencies = TRUE)

> install.packages('xlsx', type='source', repos='http://cran.rstudio.com')

> install.packages('readxl', type='source', repos='http://cran.rstudio.com')

> setwd("D:/tp-AD-2015")

> library(readxl)

> read_excel("media_prof_afc.xls")

> read_excel("Presidentielles-2012.xls")

> media <- read_excel("media_prof_afc.xls")

> pres <- read_excel("Presidentielles-2012.xls")

> profil <- function(x){x/sum(x)*100}
```

Problème!!!

Sum ne marche pas le les instructions

```
> prof.ligne <- t(apply(media,1,profil))

> prof.colonne <- apply(media,2,profil)

> prof.ligne <- t(apply(pres,1,profil))

> prof.colonne <- apply(pres,2,profil)
```

....sur pres et media à cause des caractères.

Ma solution.

For example, say you have a table in excel you want to copy into R. First, open the excel file media_prof_afc.xls or Presidentielles-2012.xls, then, "copy" all cells containing quantitative data Then go into R and use this function.

```
> read.excel<-
function(header=TRUE, ...) { read.table ("clipboard", sep="\t", header=header, ...) }

dat=read.excel ()
```

```
> prof.ligne <- t(apply(dat,1,profil))
> print(round(prof.ligne,1))
> prof.colonne <- apply(dat,2,profil)
> print(round(prof.colonne,1))
> library(FactoMineR)
> dat.afc <- CA(dat,ncp=2,graph=FALSE)
> print(dat.afc$eig)
> plot(dat.afc$eig[,1],type="b",main="Scree plot")
> print(dat.afc$row)
> print(dat.afc$col)
> plot(dat.afc,cex=0.75)
```

Votre solution en relation avec TP3 ?

Comment travailler directement sur le fichier excell avec les caractères existants dans le fichier ?

Réponse : il suffit de faire ...media[, 2 : nombre de colonnes]... au lieu de media. C'est-à-dire

```
> prof.ligne <- t(apply(media[, 2 : 6],1,profil))
> prof.colonne <- apply(media[, 2 : 6],2,profil)
```

Et ça va marcher sur media. Idem pour pres