

## Christopher PHILET

- TP A : rentrer des données issues d'un format papier

Boutons de fièvre

#2.1

```
bout <- as.data.frame(de(""))
```

#2.2

```
attach(bout)
```

```
mean(trt1)
```

```
mean(trt2)
```

```
mean(trt3)
```

```
mean(trt4)
```

```
mean(trt5)
```

#2.3

```
colMeans(bout)
```

#2.4

```
write.table(file="boutons.txt",bout,row.names=F)
```

#2.5

#2.6

```
ls()
```

```
rm(bout)
```

```
ls()
```

#2.7

```
bout1 <- read.table("boutons.txt",header=T,sep="")
```

- Facteurs de risque de l'athérosclérose

#2.1

```
X <- scan()
```

```
X <- matrix(X,ncol=3,nrow=6,byrow=F)
```

#2.2

```
class(X) <- "ftable"
```

#2.3

```
attributes(X)$col.vars<-list(alcool=c("ne boit pas","boit occasionnellement","boit régulièrement"))
```

```
attributes(X)$row.vars<-list(SEXE=c("H","F"),tabac=c("ne fume pas","a arrêté de fumer","fume"))
```

#2.4

X

#2.5

```
write.ftable(X,file="athero.txt")
```

#2.6

#2.7

```
rm(X)
```

#2.8

```
Y <- read.ftable(file="athero.txt")
```

- TP B : Importer depuis un logiciel externe

#2.1

# vous devez tout d'abord enregistrer le fichier .xls en fichier .txt avec

# des tabulations pour les séparateurs.

```
imc.XLS <- read.table("imcenfant.txt",header=T,sep="\t",dec=",")
```

#2.2

#charger le package foreign

#Attention pour cette fonction, vous devez d'abord enregistrer le fichier .xpt.

```
imc.SAS <- read.xport("imcenfant.xpt")
```

#2.3

```
imc.SPSS <- read.spss("http://www.biostatisticien.eu/springer/imcenfant.sav")
```

## #2.4

```
#imc.MPT <- read.mtp("http://www.biostatisticien.eu/springeR/imcenfant.mtp")
```

## #2.5

```
#installer le package R.matlab
```

```
x <- readMat("imcenfant.mat")
```

```
class(x) # x est une liste
```

```
x      # on voit que les données sont dans $imc[,1]
```

```
x <- x$imc[,1]
```

```
# Notez que les éléments de SEXE et zep sont enregistrés dans une liste
```

```
x$SEXE
```

```
class(x$SEXE) <- "character"
```

```
x$SEXE
```

```
class(x$zep) <- "character"
```

```
imc.MAT <- as.data.frame(x)
```

## #2.6

```
summary(imc.SAS)
```

```
summary(imc.XLS)
```

```
summary(imc.MAT)
```

```
summary(imc.SPSS)
```

## #2.7

```
write.table(imc.SPSS,"imcenfant.txt",row.names=F)
```

- TP C : Importer des fichiers de données plus compliqués

## #2.1

```
X <- scan("raf98.gra",skip=3)
```

```
X <- matrix(X,ncol=421,nrow=381,byrow=TRUE)
```

## #2.2

#Enregistrer le fichier Infarct.xls en fichier Infarct.txt (tabulation comme séparateur)

```
infarct <- read.table("Infarct.txt",header=T,sep="\t",na.strings = ".",dec=",")
```

## #2.3

```
X <- read.table("nutriage.txt",row.names=1)
```

```
X<-t(X)
```

```
X<-as.data.frame(X)
```

## #2.4

```
X<-read.table("http://www.biostatisticien.eu/springer/Poids_naissance.txt",row.names=1,skip=1,  
header=F,sep=";",nrows=189,blank.lines.skip = TRUE)
```

```
Y<-read.table("http://www.biostatisticien.eu/springer/Poids_naissance.txt",nrows=1,row.names=1)  
colnames(X)<-as.matrix(Y)
```