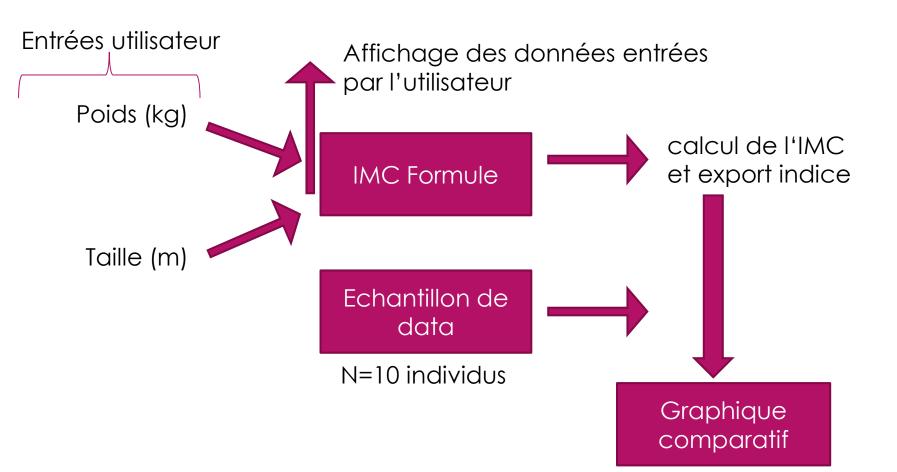
calculer l'indice de masse corporelle (IMC)

Formule IMC

 $IMC = Poids / Taille^2$

Poids (en kg) Taille (en mètre)

Schéma du logiciel



Echantillon de data inclus à inclure dans le package

group	imc
steatosis	35.4
steatosis	32.1
steatosis	38.4
steatosis	34.8
steatosis	38.4
anorexia	15.4
anorexia	14.8
anorexia	16.1
anorexia	17.2
anorexia	16.5

Data de 10 individus avec leur indice de masse corporel et leur maladie

La table des données est au format table délimité et s'appelle « set »

Inclusion du calcul IMC

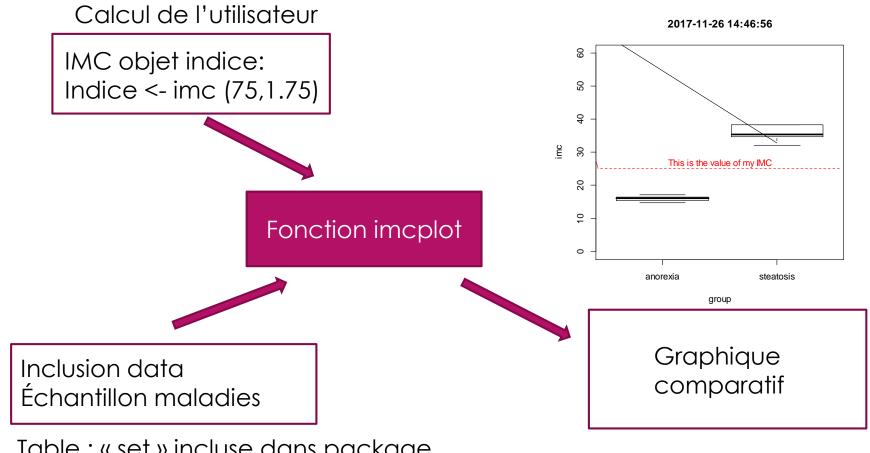


Table: « set » incluse dans package

Importation données « set » en mode interactive

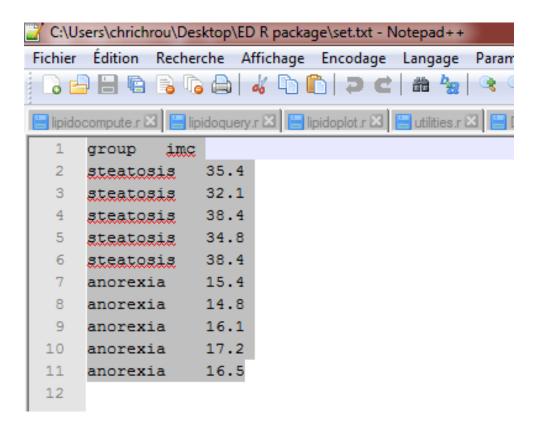
En ligne de commande R:

#Fichiers → changer le répertoire courant set <- read.table (« set.txt », h=T)

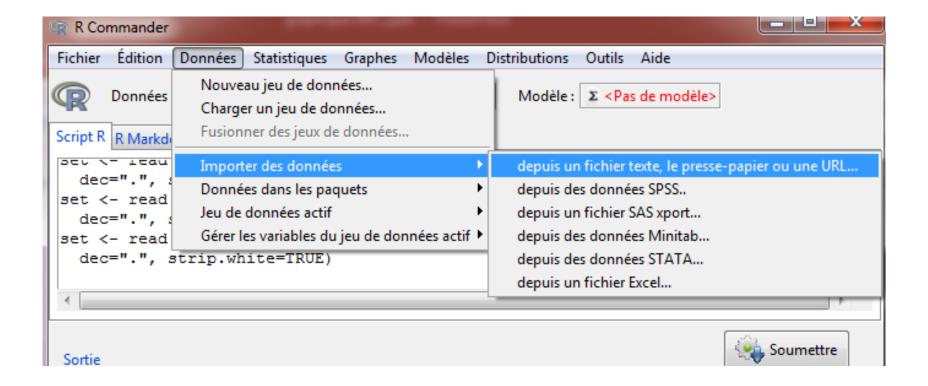
Avec Rcmdr:

#installer Rcmdr
install.libraries (« Rcmdr »)
#charger Rcmdr
library (Rcmdr)
#copier le tableau ouvert dans Notepad++
#importation dans Rcmdr
#arracher le fichier import
attach (set)

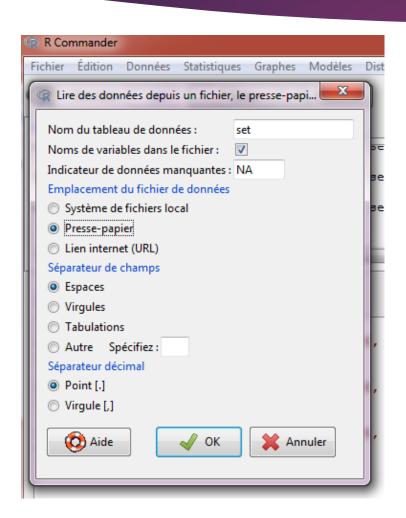
Copier le tableau ouvert dans Notepad++



Import dans R commander



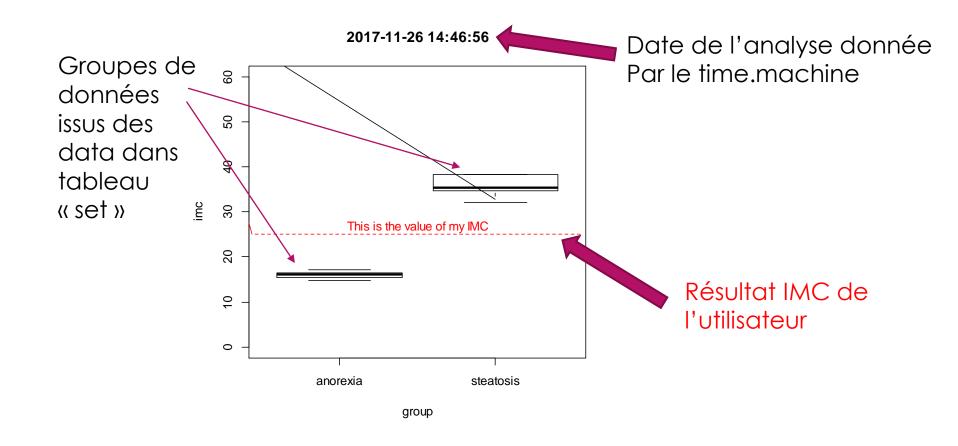
Importation dans Rcmdr (suite)



attach(set)

```
> set
              group
                      imc
          steatosis 35.4
          steatosis 32.1
          steatosis 38.4
          steatosis 34.8
          steatosis 38.4
          anorexia 15.4
          anorexia 14.8
           anorexia 16.1
           anorexia 17.2
       10 anorexia 16.5
> 1s()
[1] "imc"
                         "imcscreen" "indice"
```

Explications: sortie graphique de imcplot



Programmation fonction imcplot

```
Paramètre import
                   IMC utilisateur
imcplot <- function(indice)
                                             Time machine
                                                                   Ligne rouge
                                                                   utilisateur
    attach (set)
                                   data
    set <- data.frame(set)
    plot(set,ylim=c(0,60),main=paste(Sys.time())
                                                                          graphique
    abline (h=indice, col="red", lwd=1, lty=2)
    text(1.5,indice+2,col="red",label="This is the value of my IMC")
                                             Label utilisateur
```