Réalisation du projet de package dans Rstudio

Nettoyer le cash avant le projet

CTRL+L: short cut pour réinitier l'écran de console

```
rm(list=ls())
```

```
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Gotofile/function

Console Terminal ×

// 

> # netoyer le cach de Rstudio

> rm(list())

Error in rm(list()):

... doit contenir des noms ou des chaînes de caractères

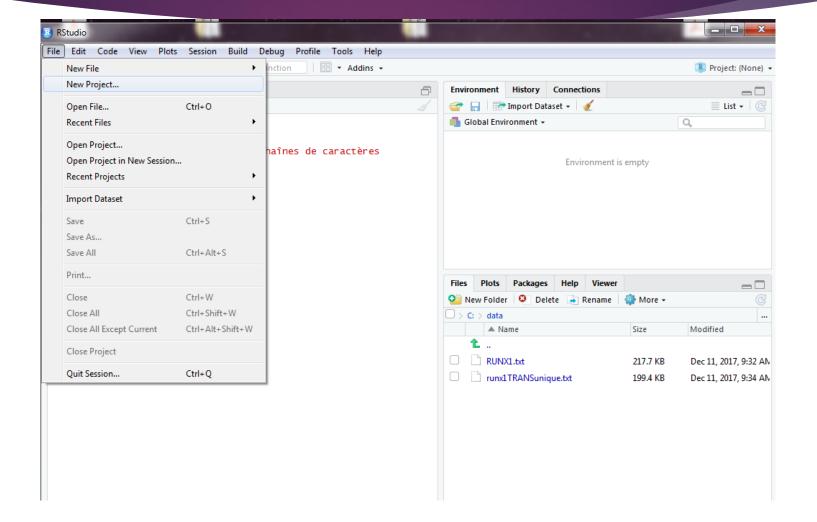
> rm(list=ls())

> ls()

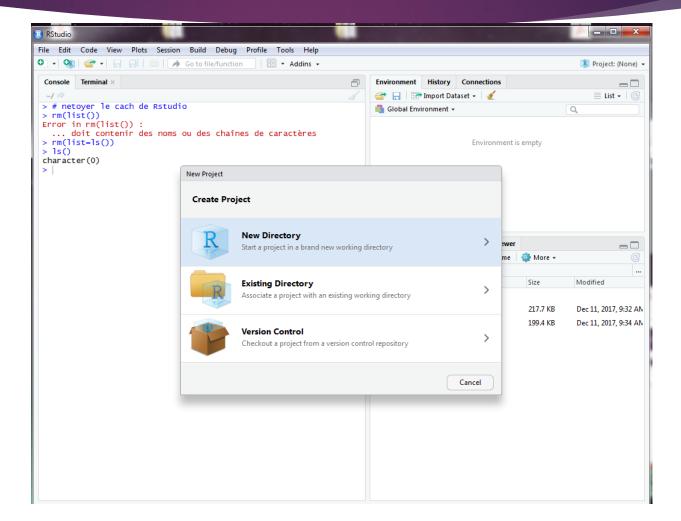
character(0)

> |
```

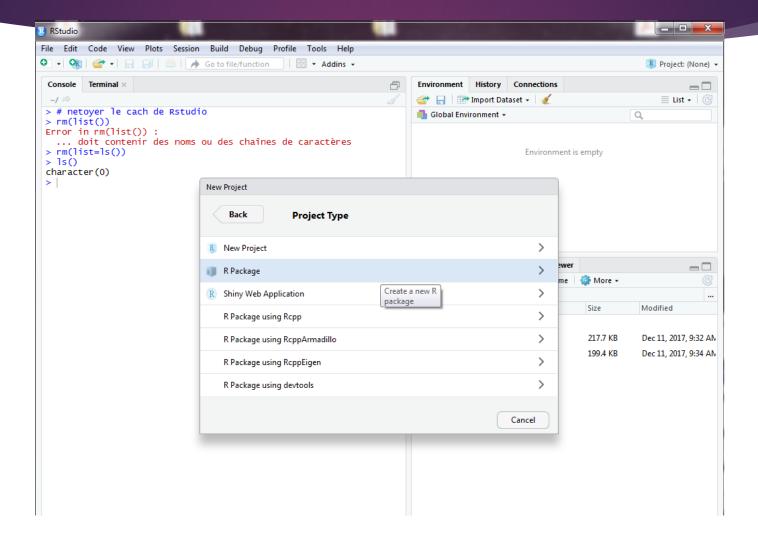
Créer un nouveau projet



New directory



Choisir R package

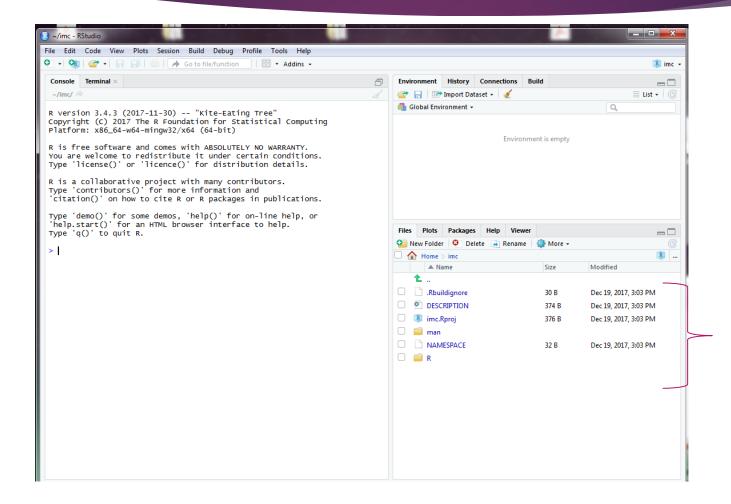


Creation du projet de package

RStudio

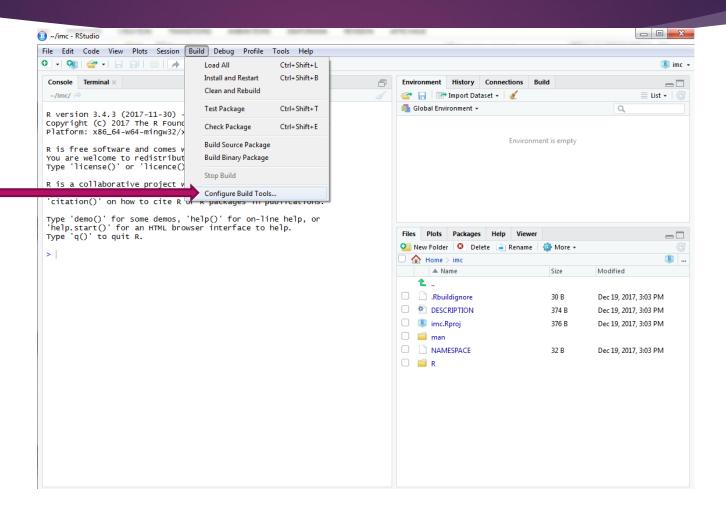
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help Project: (None) • Terminal × Environment History Connections Console 🚰 🔚 🔝 Import Dataset 🕶 📝 List
 □ > # netoyer le cach de Rstudio 📑 Global Environment 🕶 Q. > rm(list()) Error in rm(list()) : ... doit contenir des noms ou des chaînes de caractères > rm(list=ls()) Environment is empty 1 donner un nom > 1s() character(0) New Project Back Create R Package Package name: 🏩 More 🕶 Create package based on source files: C:/Users/cdesterke/Desktop/ED R packag A C:/Users/cdesterke/Desktop/ED R packag Modified 2 renseigner Remove La direction des 217.7 KB Dec 11, 2017, 9:32 AN Create project as subdirectory of: 199.4 KB Dec 11, 2017, 9:34 AN Browse... Scripts R à inclure Open in new session Create Project Cancel 3 créer

Projet créer dans le répertoir home

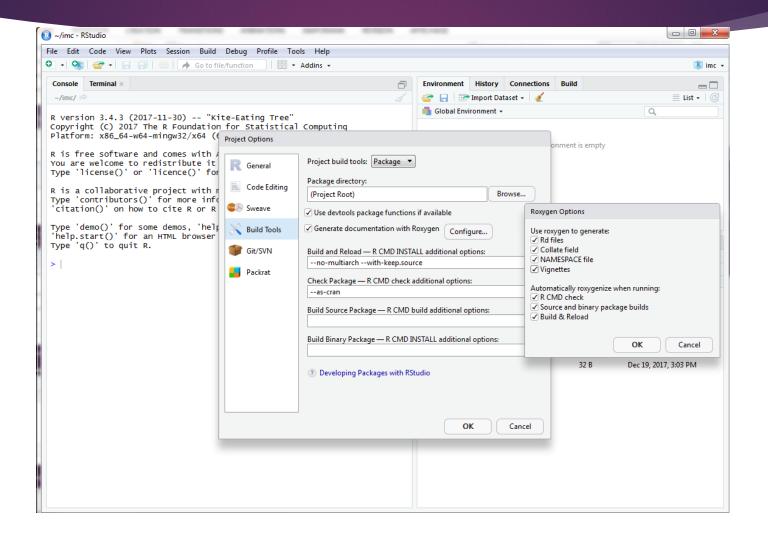


Fichiers sources

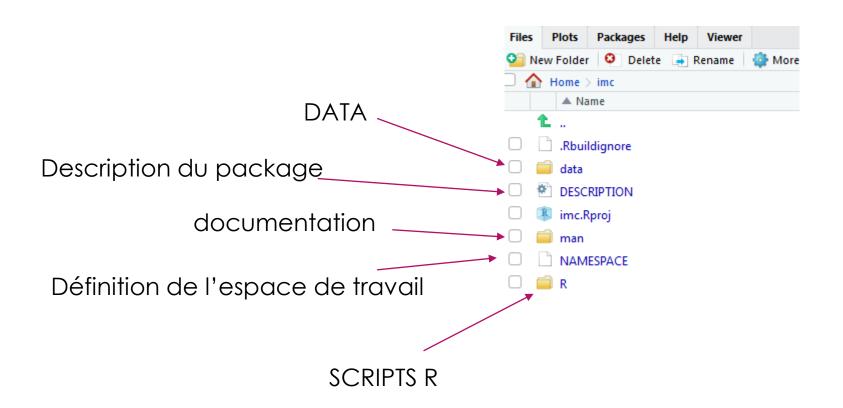
Configurer le Builder



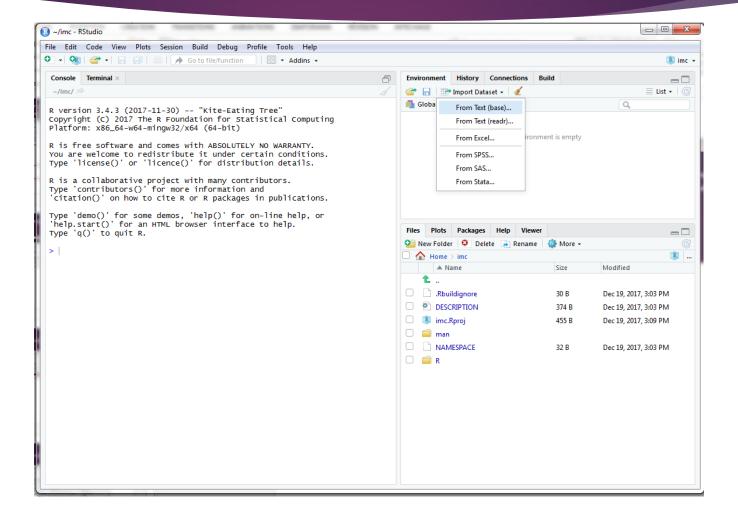
Configuration du builder (suite)



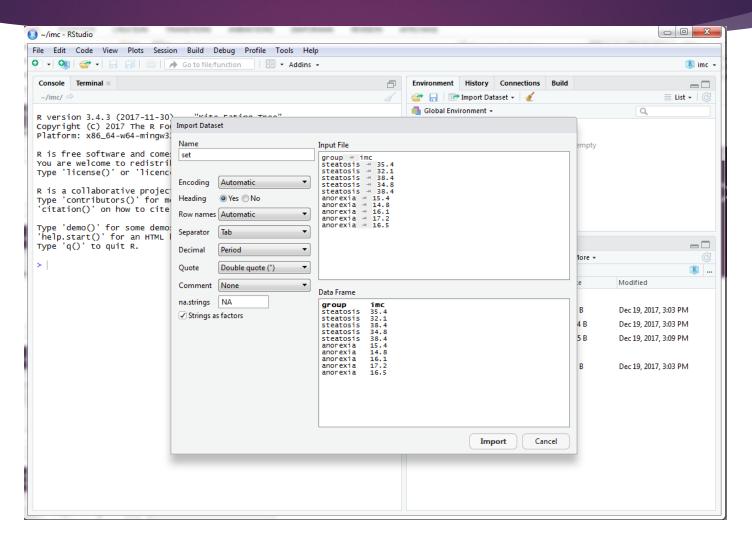
Repertoire source



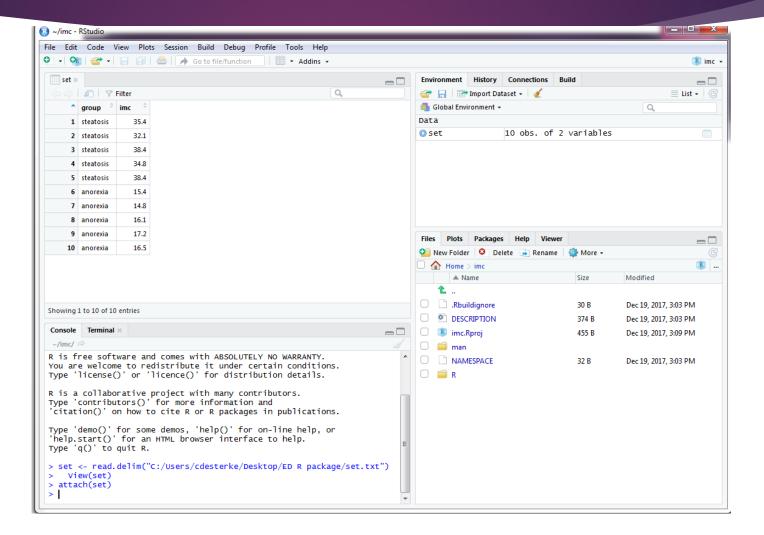
Importation des datas dans l'environnement



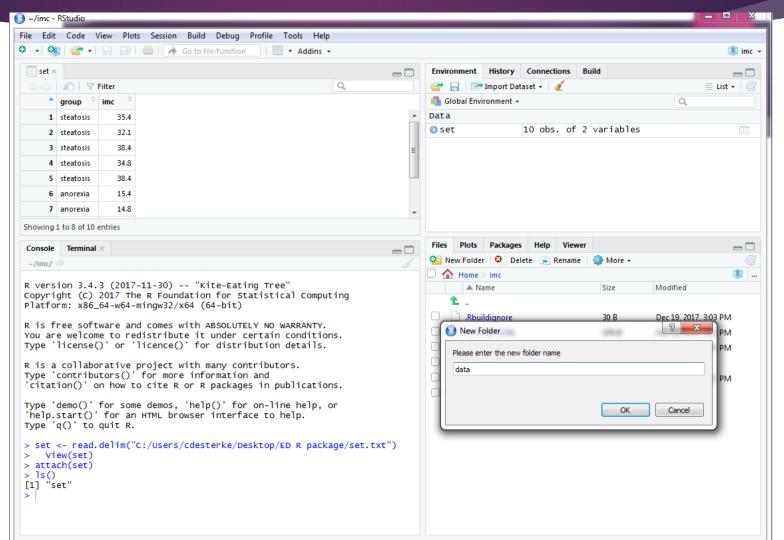
Importation des datas dans l'environnement



Importation des données dans l'environnement



Création du new folder « data »



Save set dans le folder « data »

Besoin de set dans le graph

1 steatosis

2 steatosis

3 steatosis

4 steatosis 5 steatosis

6 anorexia

Showing 1 to 8 of 10 entries

Type 'q()' to quit R.

save(set,file="data/set.rda")

> attach(set)

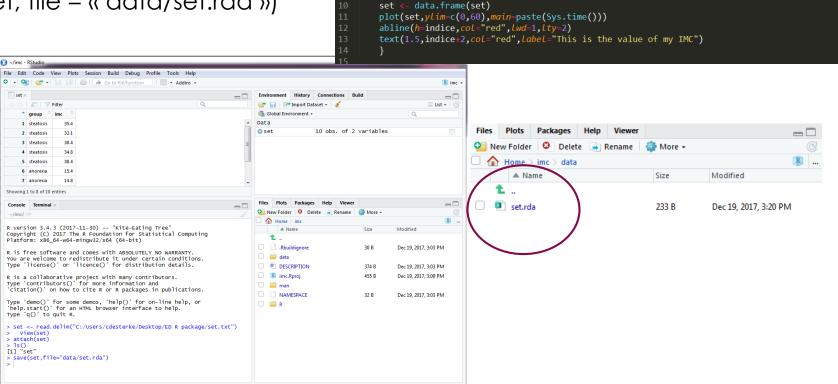
Console Terminal

imc group

35.4

32.1

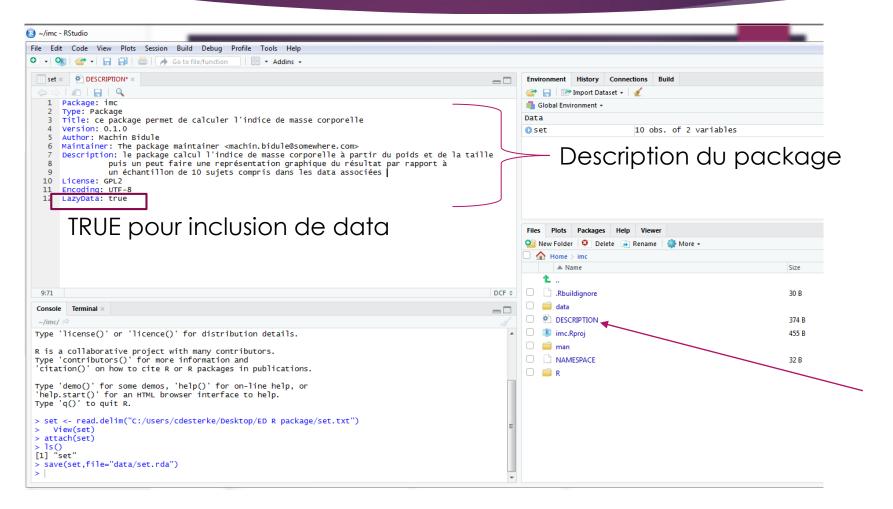
Save(set, file = « data/set.rda »)



imcplot <- function(indice)</pre>

attach(set)

Compléter le fichier DESCRIPTION



Scripts dans le folder \R

Nomenclature
Roxygen2 pour la
Création automatique
Des documentations

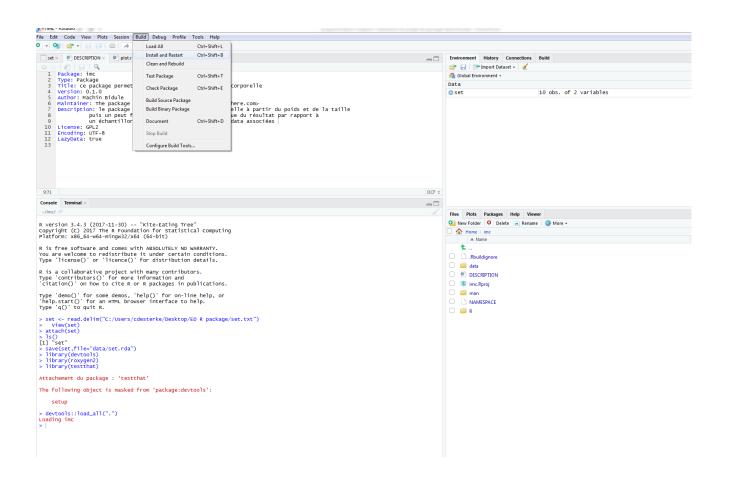
```
Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
       DESCRIPTION* × | Imc.r ×
       @title imc
       @param calcul le score imc avec le poids en kg et la taille en metres
       @usage imc(75,1.75)
       @examples imc(75,1.75)
 7 → imc <- function (poids, taille){</pre>
 8
        # vérifie l'entrée des paramètres
 9
10
        cat("### Votre poids est de: ", poids, "kg\n")
11
        cat("### Votre taille est de: ", taille, "m\n")
12
13
        # realise le calcul de l'imc
        indice = poids / (taille * taille)
14
15
        cat("\t### Votre IMC est de: ", indice,"\n")
17
        # interprétation conditionnelle
        if (indice < 16.5){
19
          cat("\t### CONCLUSION: Vous etes en état de famine!\n")
20
21
22 -
        else if (indice < 18.5){
23
          cat("\t### CONCLUSION: Vous etes en état de maigreur!\n")
24
25 -
        else if (indice < 25){
26
          cat("\t### CONCLUSION: Votre corpulence est normale!\n")
27
28 -
        else if (indice < 30){
29
          cat("\t### CONCLUSION: Vous êtes en surpoids!\n")
30
31 -
        else if (indice < 35){
32
          cat("\t### CONCLUSION: Vous êtes en etat d'obésité moderée!\n")
33
34 -
        else if (indice < 40){
35
          cat("\t### CONCLUSION: Vous êtes en etat d'obésité sévère!\n")
36
37 -
        else if (indice >= 40){
38
          cat("\t### CONCLUSION: Vous êtes en etat d'obésité morbide ou massive!\n")
39
40
41
        #retourne la valeur de l'indice en paramètre de sortie
42
        indice
43
```

Charger les package de developpement

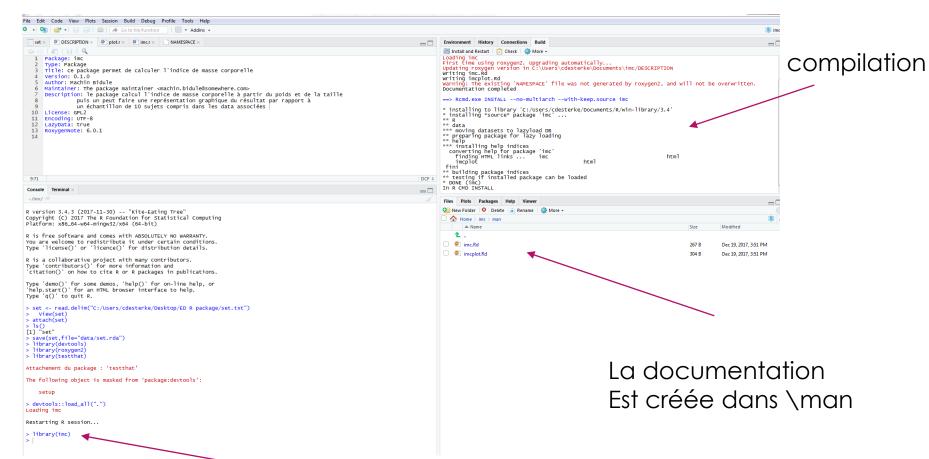
```
> save(set,file="data/set.rda")
> library(devtools)
> library(roxygen2)
> library(testthat)

Attachement du package : 'testthat'
The following object is masked from 'package:devtools':
    setup
> |
```

Faire un « load all » puis « Install and Restart » après avoir sauver les modifs



Compilation IMC



Le package est loadé

Appel de la documentation dans la console

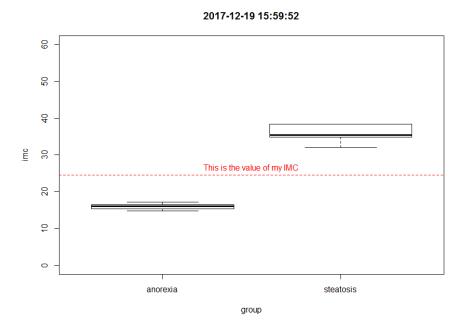


Lecture de la Doc associée

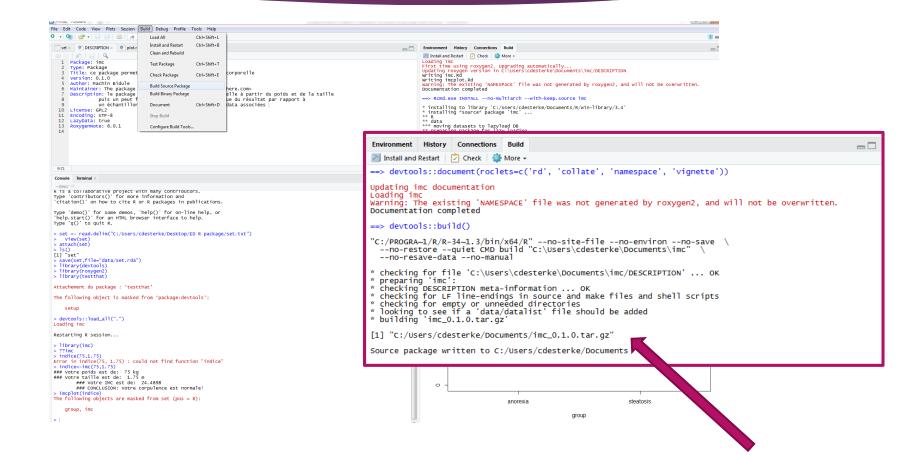




Vérification de la fonctionnalité du package



Build du package source



Build the binary package

