

MOOC Introduction à la statistique avec R

Errata et évolutions

16/05/2018

Contents

Chapitre 2 : Représentations graphiques	1
Chapitre 3 : Mesures de position et de dispersion : les principes	1
Chapitre 5 : Intervalles de confiance	1
Chapitre 6 : Coefficient de corrélation	2
Chapitre 7 : Risque relatif et odds-ratio	2
Lab 3 : Langage R Markdown - Génération d'un rapport automatique	2
Chapitre 18 : Données de survie ou censurées	3
Chapitre 19 : Tests et modèles pour données censurées	4
Chapitre 22 : Classification ascendante hiérarchique	4

Ce fichier reprend les informations disponibles sous les vidéos sur la plateforme FUN.

Chapitre 2 : Représentations graphiques

NB : La fonction `plotmeans()` a évolué depuis la première session du MOOC et la commande

```
plotmeans(repdat$HDRS~repdat$VISIT,gap=0,barcol="black")
```

produit un warning

```
"gap" is not a graphical parameter
```

mais les résultats sont bien ceux escomptés.

Chapitre 3 : Mesures de position et de dispersion : les principes

Erratum 07:27, il faut entendre : “la boîte de la boîte à moustaches était constituée dans sa borne inférieure du 1^{er} quartile, au milieu de la médiane et dans sa borne supérieure du 3^e quartile”.

Chapitre 5 : Intervalles de confiance

Erratum 06:06, il faut entendre : “Si nous souhaitons estimer un intervalle de confiance à 95% de la moyenne de l'âge”.

Chapitre 6 : Coefficient de corrélation

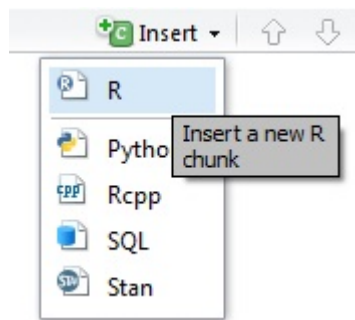
Erratum 03:58, il faut lire : “Standardisation ($-1 \leq r \leq 1$)”.

Chapitre 7 : Risque relatif et odds-ratio

Erratum 07:53, il faut entendre : “où 1,2 seront recodés en 0 et 3 sera recodé en 1”.

Lab 3 : Langage R Markdown - Génération d’un rapport automatique

NB1 : Les menus ont changé depuis la mise en place de ce lab. Il faut maintenant choisir Insert / R pour insérer les codes chunk :



NB2 : Les instructions pour extraire les commandes R d’un document Rmarkdown sont les suivantes :

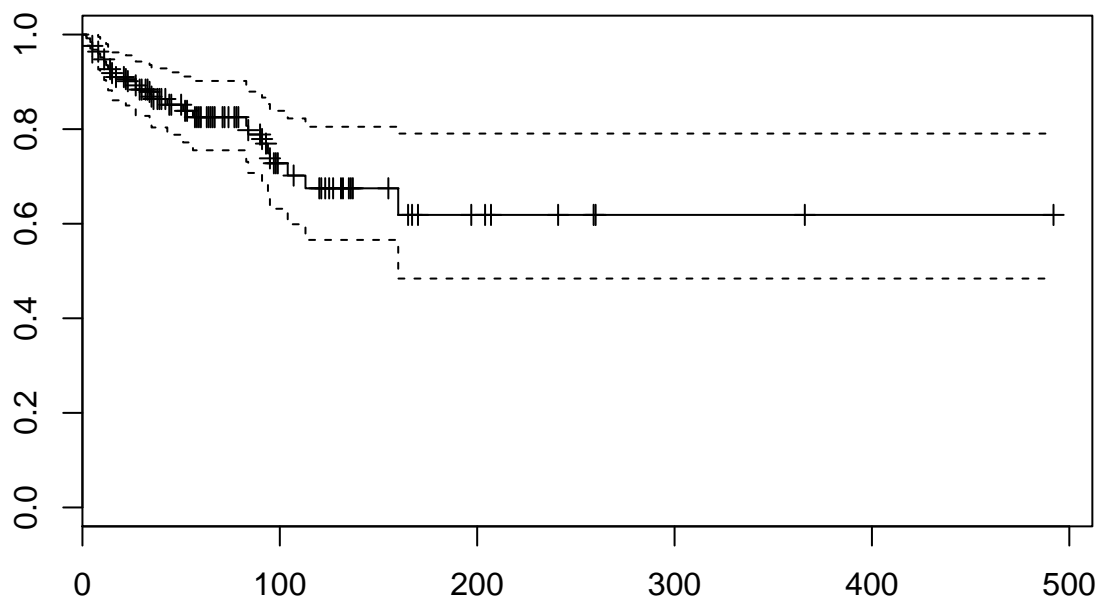
```
library(knitr)
purl("D:/mooc/prog/mooc.Rmd", output="D:/mooc/prog/mooc.R")
```

Chapitre 18 : Données de survie ou censurées

NB : La fonction `survfit()` a évolué depuis la première session du MOOC. Il faut maintenant ajouter l'option `mark.time=TRUE` pour faire apparaître les observations censurées :

```
alc <- read.csv2("D:/mooc/alcool.csv")
library(survival)
plot(survfit(Surv(alc$t,alc$SEVRE)~1), mark.time=TRUE,
     main="Courbe de maintien dans l'abstinence")
```

Courbe de maintien dans l'abstinence



Chapitre 19 : Tests et modèles pour données censurées

NB : La fonction `survdiff()` a évolué depuis la première session du MOOC. Vous pouvez utiliser la formule suivante pour choisir le nombre de décimales du petit `p` :

```
diff <- survdiff(Surv(t,SEVRE)~SEXE,data=alc)
p <- pchisq(diff$chisq, length(diff$n)-1, lower.tail = FALSE)
sprintf("%.3f",p)
```

```
## [1] "0.878"
```

Chapitre 22 : Classification ascendante hiérarchique

NB : La fonction `hclust()` a évolué depuis la première session du MOOC et la commande

```
cah <- hclust(dist(t(scale(smp.1[,var]))),method="ward.D")
```

produit un message

```
The "ward" method has been renamed to "ward.D"; note new "ward.D2"
```

Il faut donc utiliser la méthode `ward.D` ou `ward.D2`.