

# demo utilisation R/knitr

## R Markdown

Ce document est un document au format R markdown. Markdown permet à l'aide d'un simple formatage syntaxique de créer des documents au format HTML, PDF et MS Word. Pour plus de détails sur l'utilisation de R Markdown, vous pouvez consulter le site <http://rmarkdown.rstudio.com>.

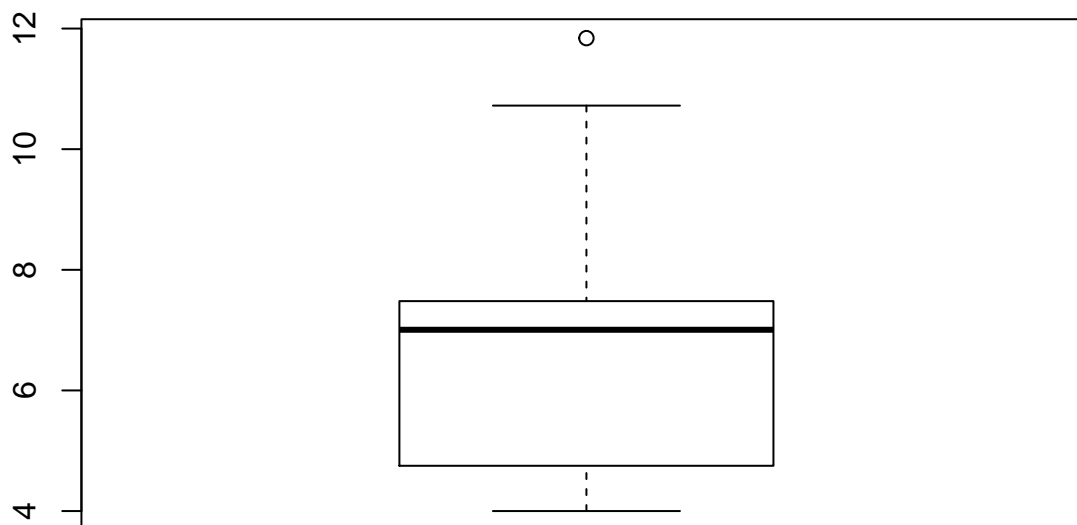
Pour générer ce document qui inclut aussi bien les données que les traitements associés à ces données, il faut cliquer sur le bouton knit. knitr exécutera toutes les instructions R placées dans les **chunk** matérialisés par les 3 guillemets ouvrants et fermants.

```
setwd("~/Documents/cours/DQPRM/optionnel/2017/TD")
df = read.csv('./datas/vol_p1.tsv', sep='\t')
summary(df['Volume.cc'])
```

```
##      Volume.cc
## Min.   :   54.61
## 1st Qu.:  115.66
## Median : 1102.86
## Mean   : 21000.00
## 3rd Qu.: 1773.88
## Max.   :138864.58
```

## Graphiques

Il est possible aussi de créer des graphiques à partir des données calculées dans une autre cellule.



Notez que la commande `echo = FALSE` ajouté au chunk permet d'éviter de sortir dans le document le code R servant à générer le graphique.

```
## pdf
## 2
```