

## LISTE DES FONCTIONS R VUES EN COURS

Les arguments facultatifs de fonctions sont indiqués avec leur valeur par défaut

Commentaires en vert

Fonctions en violet

Arguments facultatifs en gris

Noms de variables et valeurs à titre d'exemple en italique

---

### # Commentaires

#### # Création et transformation de données

```
donnees = read.table("fichier.txt", header = FALSE) # FALSE vs TRUE
donnees = read.table("fichier.txt", header = FALSE, dec = ".") # FALSE vs TRUE; "." vs ","
donnees = read.csv("fichier.csv", header = FALSE) # FALSE vs TRUE
donnees = read.csv2("fichier.csv", header = FALSE) # FALSE vs TRUE
donnees = rnorm(effectif, mean=moyenne, sd=ecartType)
donnees = runif(effectif, min=minimum, max=maximum)
donnees = rpois(effectif, lambda=lambda)
donnees = c(5, 8, 4, 7, 5)
donnees["NouvelleColonne"] = donnees$reference > nombre
rank(vecteur)
names(vecteur) = c("liste", "de", "noms")
colnames(matrice) = c("liste", "des", "noms", "de", "colonnes")
rownames(matrice) = c("liste", "des", "noms", "de", "lignes")
```

#### # Manipulation de données (data handling)

```
donnees[lignes, colonnes]
donnees$colonne
donnees[donnees$facteur=="modalite", colonne]
rbind(a, b) # associe deux séries en ligne
cbind(a, b) # associe deux séries en colonne
```

```
# Exploration de données
```

```
donnees
```

```
dim(donnees)
```

```
summary(donnees)
```

```
table(variableQualitative)
```

```
# Graphiques
```

```
boxplot(donnees[, colonnes])
```

```
boxplot(donnees$colonneF ~ donnees$colonneG)
```

```
boxplot(colonne1 ~ colonne2, donnees)
```

```
title("titre")
```

```
plot(variableDependante ~ variableIndependante)
```

```
hist(donnees$colonne, col="couleur", main="Titre du graphique", xlab="Titre abscisses", ylab="Titre  
ordonnees", nclass = nombre) # nclass en passe d'être obsolète
```

```
hist(donnees$colonne, col="couleur", main="Titre du graphique", xlab="Titre abscisses", ylab="Titre  
ordonnees", breaks = nombre)
```

```
pie(données)
```

```
x11() # crée une nouvelle fenêtre graphique
```

```
# Statistiques
```

```
t.test(groupe1, groupe2, alternative="two.sided", paired=FALSE, var.equal=FALSE)  
# "two.sided" vs "greater" vs "less"; FALSE vs TRUE
```

```
resultat = aov(variableDependante ~ facteur)
```

```
summary(resultat)
```

```
postHoc = TukeyHSD(resultat)
```

```
resultat = cor.test(variable1, variable2, alternative = "two.sided", method = "pearson")  
# "two.sided" vs "less" vs "greater", "pearson" vs "kendall" vs "spearman"
```

```
resultat$estimate
```

```
resultat = chisq.test(colonneF, colonneG)
```

```
resultat$observed
```

```
resultat$expected
```

```
resultat$p.value
```

```
resultat$parameter
```

```
wilcox.test(variableF, variableG, alternative="two.sided", paired=FALSE, correct=TRUE)  
# "two.sided" vs "greater" vs "less"; FALSE vs TRUE
```