Cheatography

R biostat 1 Cheat Sheet

by youlipomu via cheatography.com/52404/cs/14246/

Base

`x[a,b]`	a = ligne b = colonne
`read.table`	header, sep, quote, row.names, col.names, na.strings
`matrix`	data, nrow, ncol, byrow, dimnames
`range`	max et min
`sort / rev(sort)`	
`unique`	supprime les doublons
`table`	tableau de contingeance / effectifs

Texte

`replace(x,liste,values)`	remplace x par valeur position liste
`substr(x,start,stop)`	selectionne des caractères
`nchar(x, type="chars", allowNA =F)`	nb de caractère de x
`paste(..., sep, collapse)`	

Loi statistique

Bernouilli

0 ou 1, avec un proba p d'être tiré au sort. Uniforme discret

Binomiale

Somme nb de succès pour N essai avec proba de succès p

Multinomiale

Variable qualitative à 3 modalité avec poba p1, p2, p3

Divers

`cut(x, breaks, labels, include.lowest)`	Génération de classes, possible avec boucle for
`prop.table(table(), r)`	r = 1 -> lignes, 2 = colonnes

Logique

%	modulo
%%	division entière
!=	différent
==	égal
!	non
&	ET
&&	ET sur permier élément du vecteur
|	OU
||	idem &&

Attention, & et | non distributif... il faut des valeurs logique de chaque coté

Graphs

barplot

pie

hist(x, breaks)

boxplot

Générateur nombre

`set.seed()`	séquence spécifique
`runif(nb, min, max)`	uniforme continue
`sample`	x, size, replace, prob
`rbinom(n,size,prob)`	(nb essai, nb de succès, proba succès)

By **youlipomu**
cheatography.com/youlipomu/

Not published yet.
Last updated 9th January, 2018.