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

`replac e(x ,li ste ,va lues)`	remplace x par valeur position liste
`substr (x, sta rt, stop)`	selectionne des caractères
`nchar(x, type="c har s", 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, includ e.l owes t)`	Génération de classes, possible avec boucle for
`prop.t abl e(t able(), 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, siz e,pr ob)`	(nb essai, nb de succès, proba succès)

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com