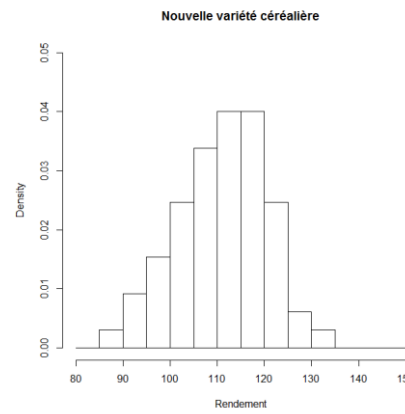
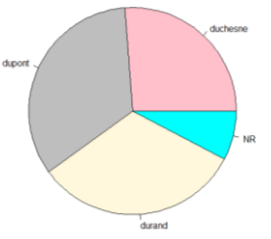
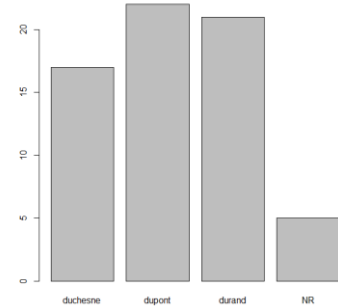
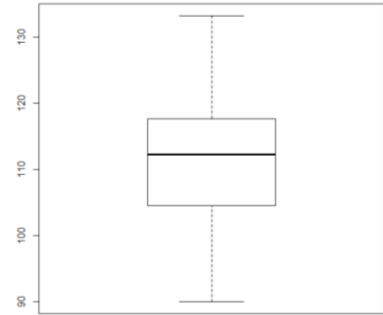


Fiche pratique - Quelques fonctions graphiques R -

(Statistique descriptive univariée)

Désignation	Diagramme réalisé	Type de la variable	Description	Exemple
hist ()	histogramme <i>histogram</i>	Quantitative continue	<p>Permet la représentation graphique de la distribution ordonnée classée des valeurs prises par une variable quantitative continue dans un échantillon de taille N donnée (histogramme). On a à notre disposition un ensemble de paramètres possibles pour cet élément graphique, parmi eux : les classes considérées, le titre du graphique, la couleur des rectangles, les limites des axes, la représentation en fréquence ou en densité de probabilité.</p> <p><i><first introduced by Karl Pearson></i></p>	<p>hist(Rendement,breaks=limclasses, main="Nouvelle variété céréalière", ylim=c(0,.05),freq=FALSE)</p> 
pie()	diagramme en secteurs <i>piechart</i>	Qualitative	<p>Permet la représentation graphique des fréquences des modalités d'une variable qualitative (diagramme en secteurs, chaque secteur du diagramme représente la fréquence de la modalité de la variable nominale). C'est le fameux camembert ; appelé <i>piechart</i> en anglais (<i>pie</i> signifie <i>tarte</i> en anglais)</p>	<p>pie(tabfreq,col=c("pink", "grey", "cornsilk", "cyan"))</p> 

***R* permet d'exporter un graphique sous plusieurs formats et de différentes façons (menu, copie, commandes d'export, ..)**

Désignation	Diagramme réalisé	Type de la variable	Description	Exemple
barplot ()	diagramme en barres <i>bargraph</i>	Qualitative	Permet la représentation graphique des effectifs associés aux modalités d'une variable qualitative (diagramme en barres, qu'il ne faut pas confondre avec un histogramme). On appelle également ces graphiques diagrammes en tuyaux d'orgue.	barplot(table1) 
boxplot ()	boîte de Tukey <i>boxplot</i>	Quantitative continue	Permet la représentation graphique de la distribution des valeurs prises par une variable quantitative continue dans un échantillon de taille N donnée (boîte de Tukey, également appelée boîte à moustaches, où sont figurés le minimum, le maximum, la médiane et les premiers et troisièmes quartiles). Idéal pour comparer deux distributions (ou plus) en analyse multivariée	boxplot(table1) 
plot (type= 'h')	diagramme en bâtons <i>barchart</i>	Quantitative discrète	Quand la variable est discrète, les effectifs sont représentés par des bâtons (diagramme en bâtons, qu'il ne faut pas, là encore, confondre avec un histogramme).	plot(tabT2, type='h') 