

Rappels					Exemple							
Étant donné une série statistique définie par :												
Valeurs du caractère		x_1	x_2	\dots	x_p	x_i		1	2	3	4	5
Effectif		n_1	n_2	\dots	n_p	n_i		2	3	1	3	1
L'effectif total est : $N = n_1 + n_2 + \dots + n_p$						$N =$						
La moyenne est : $\bar{x} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2 + \dots + n_px_p}{N}$						$\bar{x} =$						
La variance est $V = \frac{n_1(x_1)^2 + n_2(x_2)^2 + \dots + n_p(x_p)^2}{N} - (\bar{x})^2$						$V =$						
L'écart-type est $\sigma = \sqrt{V}$						$\sigma =$						
En écrivant la liste des valeurs de caractère dans l'ordre croissant et en faisant apparaître chaque valeur un nombre de fois égal à son effectif :						Liste :						
La médiane M est égale à : - la valeur située au milieu de la liste si N est impair. - la demi-somme des deux valeurs situées au milieu de la liste si N est pair.						$M =$						
En coupant la liste en deux (si N est impair, on ne tient pas compte de la médiane) : - le premier quartile Q_1 est la médiane de la sous-série inférieure. - le troisième quartile Q_3 est la médiane de la sous-série supérieure. Les quartiles coupent la liste des valeurs en 4 groupes de même effectif.						$Q_1 =$ $Q_3 =$						
Le diagramme en boîtes se construit de la façon suivante :												

