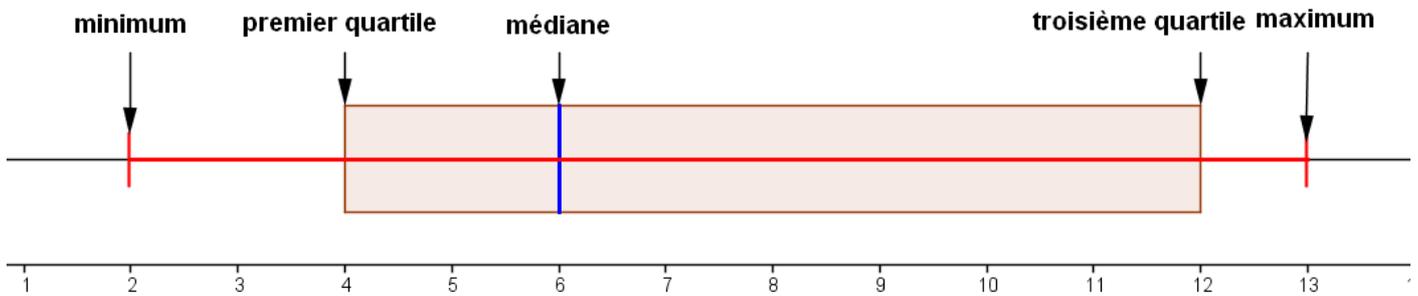


Boîte à moustaches

Une boîte à moustache ou diagramme en boîte, est un diagramme qui sert à représenter une série statistique (surtout lorsque la série est de grande taille), et qui résume les caractéristiques de la série.

C'est une boîte rectangulaire, dont les extrémités sont les quartiles Q_1 et Q_3



Cet exemple est la boîte à moustache d'une série de notes d'une classe lors d'un examen

La note minimale obtenue par les élèves est 2, la note maximale obtenue est 13, le premier quartile $Q_1=4$ le troisième quartile $Q_3=12$ et la médiane est $M=6$.

Ainsi, la moitié (50%) des élèves ont une note entre 4 et 12.

Le quart des élèves (25%) ont une note entre 2 et 4, un autre quart ont une note entre 12 et 13.

La moitié de la classe ont une note inférieure ou égale à 6 et l'autre moitié une note supérieure ou égale à 6.

Remarque :

On peut faire figurer les premier et neuvième déciles.