



# Statistiques

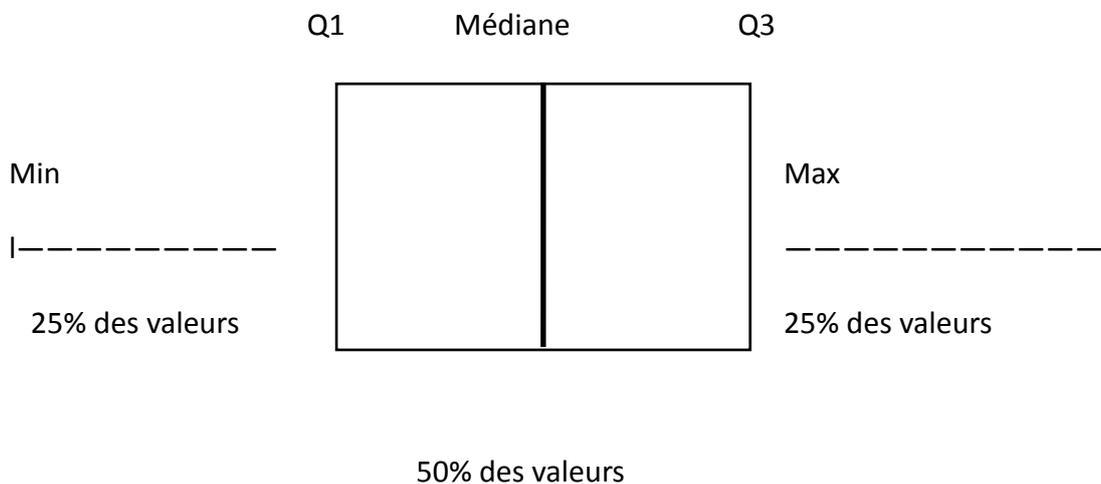
**Fréquence d'une valeur** = effectif de la valeur / effectif total. Cette fréquence doit être comprise en 0 et 1.

**Médiane:** valeur qui partage l'effectif en 2.  
Si l'effectif total est pair, alors on prend la demi somme centrale.

**Les quartiles:**

- Q1 = 25% des valeurs < Q1
- Q3 = 75% des valeurs < Q3

**Boite à moustache:**



## DIDACTIQUE

### Attendus de fin de cycle 2:

- Exploiter des données numériques pour répondre à des questions.
- Présenter et organiser des mesures sous formes de tableau.

### Attendus de fin de cycle 3:

- Prélever des données numériques.
- Produire des tableaux, diagrammes, graphiques en organisant les données.
- Exploiter et communiquer des résultats de mesures.

### Procédures:

- Organiser des données, identifier les caractéristiques communes.
- Organiser la prise d'informations dans un tableau.

### Variables didactiques:

- Complexité du texte et dispersion des données dans le texte.
- Le nombre de catégories qui détermine le nombre d'entrées dans le tableau.
- La quantité de données.
- La familiarité plus ou moins grande de l'élève avec le contexte.
- Le type de graphique.
- Les éléments du graphique (unités données ou non, signification des axes).

### Difficultés:

- Difficultés de lecture (textes, tableaux, graphiques).
- Difficultés à reproduire les graduations et échelle.
- Difficultés avec les graduations non entière.
- Difficultés relevant de la proportionnalité.