

Cours : Médiane (3^{ème})

Définition :

Quand une série statistique est ordonnée, sa médiane est la valeur qui partage cette série en deux parties de même effectif.

Interprétation :

- **50%** de valeurs sont **inférieures ou égales** à la médiane.
- **50%** de valeurs sont **supérieures ou égales** à la médiane.

Exemples :

A partir d'une liste de valeur

Paire	Impaire
<p>7 10 12 16 21 27</p> <p><i>Médiane</i> = $\frac{12+16}{2}$ <i>Médiane</i> = 14</p>	<p>-3 0 2 3 5 6 8</p> <p><i>Médiane</i></p>
La médiane est 14.	La médiane est 3.

Remarque

Ne pas confondre la moyenne et la médiane.
En général, la médiane n'est pas égale à la moyenne.

Exemple

7 10 12 16 21 27

$$\text{Moyenne} = \frac{7+10+12+16+21+27}{6} \quad \text{Moyenne} = 15,5 \quad \text{Médiane} = 14$$

Moyenne \neq Médiane