

## Cours : Médiane (3<sup>ème</sup>)

### Définition :

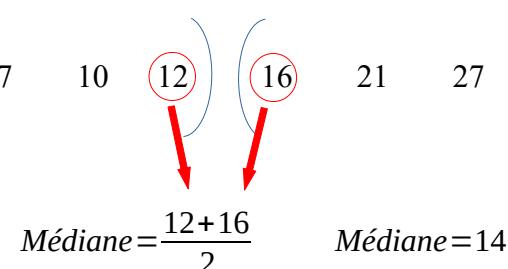
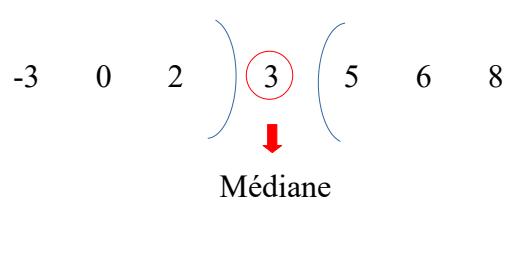
Quand une série statistique est ordonnée, sa médiane est la valeur qui partage cette série en deux parties de même effectif.

### 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
 $\text{Médiane} = \frac{12+16}{2}$ $\text{Médiane} = 14$	 $\text{Médiane} = 3$
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 ≠ Médiane**