

## Fiche

### Définition

La médiane est la valeur qui partage une série statistique en **deux parties** de **même effectif**.

<b>Distance (km)</b>	1	2	3	4
<b>Effectif</b>	6	6	3	3
<b>Effectif cumulé</b>	6	12	15	18

### Résolution numérique

Ce tableau correspond à la série :

$\underbrace{1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2}_{9\ \text{valeurs}}\ \underbrace{2\ 2\ 2\ 3\ 3\ 3\ 4\ 4\ 4}_{9\ \text{valeurs}}$

La valeur 2 km en est la **médiane** : elle partage l'effectif total des salariés en **deux groupes égaux**.

### Résolution graphique

La médiane peut aussi être déterminée, au moyen du **diagramme des effectifs cumulés**. on cherche la valeur correspondant à la moitié de l'effectif total (ici :  $\frac{18}{2} = 9$ ).

