



Exemple précédent :

Pointure	38	39	40	41	42	43	44	45
Nombre d'élèves	3	4	0	1	3	3	2	1
Effectif cumulé croissant	3	7	7	8	11	14	16	17

## Etendue

**Définition :** L'étendu d'une série statistique est l'écart entre les valeurs extrêmes

**Ex :**

Pointure la plus grand : 45

Pointure la plus petite : 38

Etendue de la série :  $45 - 38 = 7$

## Médiane

**Remarque :** Pour parler de médiane il faut au préalable ranger la série statistique par ordre croissant ou décroissant!

**Définition :** Une médiane d'une série statistique est une valeur séparant la série en deux série de même effectif!

**Méthode :**

\* Si l'effectif de la série est impaire soit  $2n + 1$  alors la médiane est la  $n + 1$ -ième valeurs de la série.

\* Si l'effectif de la série est paire soit  $2n$  alors une médiane est une valeur comprise strictement entre la  $n$ -ième et la  $n + 1$ -ième valeur.

**Ex :**  $17 = 2 \times 8 + 1$  donc la 9<sup>ème</sup> valeur sera la médiane soit : 42