

2) Etendue

Définition : l'étendue d'une série statistique est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur de la série.

Dans l'exemple 1 :

$14 - 8 = 6$ donc l'étendue des notes est de 6 points.

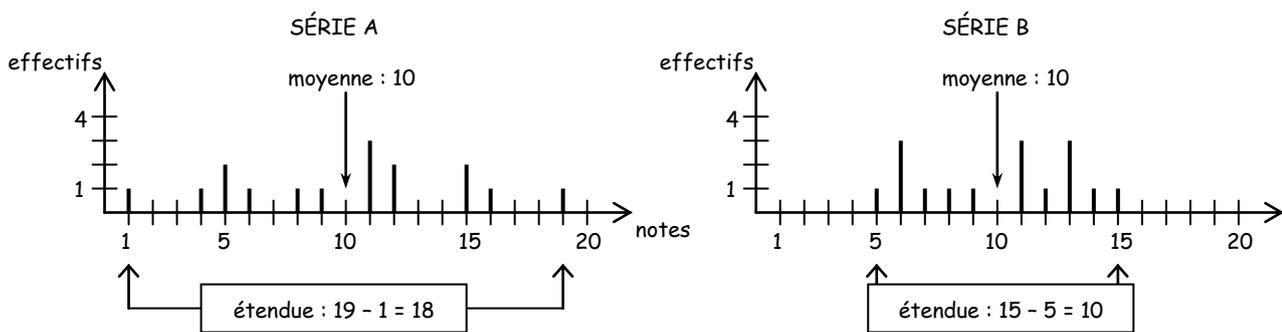
Dans l'exemple 2 :

$92 - 57 = 35$ donc l'étendue des masses est de 35 kg.

Remarque : l'étendue est un indicateur de dispersion : en général, moins l'étendue d'une série statistique est grande, moins les valeurs sont dispersées.

Elles sont alors regroupées autour de la moyenne et de la médiane (qui sont deux indicateurs de position).

Exemple :



Les séries A et B ont la même moyenne (10) et la même médiane (11) cependant elles n'ont pas le même « profil » : les valeurs de la série B sont plus dispersées que celles de la série A.