

EFFECTIFS

L'**effectif** d'une donnée est le nombre de fois où elle apparaît

L'**effectif total** est la somme de tous les effectifs

note sur 10	1	3	4	5	7	8	9	10	Total
Effectif	2	1	5	3	6	4	1	2	24

3 élèves ont la note 5/10

$$2+1+5+3+6+4+1+2$$

GESTION DE DONNÉES

ÉTENDUE

L'**étendue** d'une série de valeurs est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur.

note la plus élevée : 10 étendue = 10 - 1 = 9
 note la plus petite : 1

MOYENNE

La **moyenne** d'une série de valeurs est le quotient :

$$\frac{\text{Somme de toutes les valeurs}}{\text{nombre de valeurs}}$$

valeurs : 5; 7; 10; 11; 11; 13; 14; 17 → 8 valeurs
 moyenne = $\frac{5+7+10+11+11+13+14+17}{8} = 11$

FRÉQUENCE

La **Fréquence** d'une donnée est le quotient :

$$\frac{\text{effectif de la donnée}}{\text{effectif total}}$$

- * une fréquence est comprise entre 0 et 1
- * la somme des fréquences est égale à 1

$$\text{Fréquence en \%} = \text{Fréquence} \times 100$$

MÉDIANE

Dans une série de valeurs rangées dans l'ordre croissant, la **médiane** est une valeur qui partage la série en 2 parties de même effectif

Série 1: 5; 7; 8; 9; 13; 15; 16
 3 valeurs médiane 3 valeurs

Série 2: 9; 10; 12; 15; 16; 16; 17; 20
 4 valeurs médiane 4 valeurs

Tout nombre compris entre 15 et 16