

Entraînement 1

Un professeur de SVT a donné les notes suivantes lors d'un contrôle :

8 10 11 8 9 10 11 7 8 15 16 13 12 10 7 9 15 13 14 15

1. Calcule la moyenne du contrôle.

$$M_1 = \frac{8 + 10 + 11 + 8 + 9 + 10 + 11 + 7 + 8 + 15 + 16 + 13 + 12 + 10 + 7 + 9 + 15 + 13 + 14 + 15}{20} = \frac{221}{20} = 11,05$$

2. Complète le tableau suivant :

Notes	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
Effectif	0	2	3	2	3	2	1	2	1	3	1	20

a) Range les notes dans l'ordre croissant : La liste est déjà commencée.

7 - 7 - 8 - 8 - 8 - 8 - 9 - 9 - 10 - 10 - 10 - 11 - 11 - 12 - 13 - 13 - 14 - 15 - 15 - 15 - 16

b) Complète :

$$M_2 = \frac{2 \times 7 + 3 \times 8 + 2 \times 9 + 3 \times 10 + 2 \times 11 + 1 \times 12 + 2 \times 13 + 1 \times 14 + 3 \times 15 + 1 \times 16}{20} = \frac{221}{20} = 11,05$$

Entraînement 2

Dans un centre commercial, on a demandé à certains clients le nombre de CD qu'ils ont achetés pendant un an. Voici les résultats :

Nombre de CD achetés	1	2	3	5	7	8	Total
Effectif	9	3	9	13	11	5	50

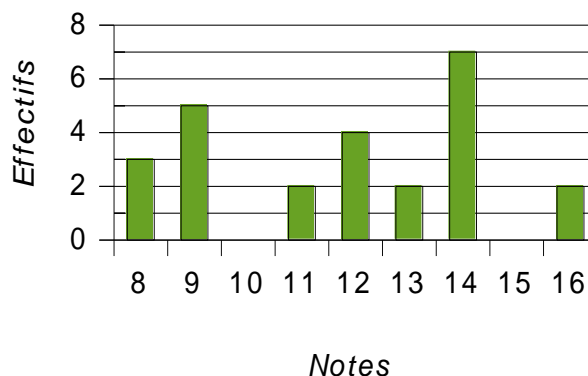
a) Combien de personnes ont acheté 5 CD ? 13 personnes 8 CD ? 5 personnes

b) Combien de clients ont répondu à cette enquête ? Total = somme des effectifs = 50 clients.

c) Calcule la moyenne pondérée du nombre de CD achetés par ces clients.

$$\text{Moyenne} = \frac{9 \times 1 + 3 \times 2 + 9 \times 3 + 13 \times 5 + 11 \times 7 + 5 \times 8}{50} = \frac{224}{50} = 4,48 \text{ donc entre 4 et 5 CD par personne}$$

Entraînement 3 : Voici le diagramme en barres des notes obtenues par une classe de 3^{ème} à un contrôle.



$$\text{Moyenne} = \frac{3 \times 8 + 5 \times 9 + 0 \times 10 + 2 \times 11 + 4 \times 12 + 2 \times 13 + 7 \times 14 + 0 \times 15 + 2 \times 16}{25} = \frac{295}{25} = 11,8$$

