Fiche 13	Gestion de données Moyenne pondérée	Moy6

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.

$M_1 = \dfrac{8 + 10 + \text{...}}{\text{.........}} = \text{............}$

2. Complète le tableau suivant :

Notes	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
Effectif												

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

7 - 7 - 8 - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ...... - ......

b) Complète :

$M_2 = \dfrac{2 \times 7 + 3 \times 8 + ... \times 9 + ... \times 10 + ... \times 11 + ... \times 12 + ... \times 13 + ... \times 14 + ... \times 15 + ... \times 16}{\text{.........}} = \text{............}$

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	

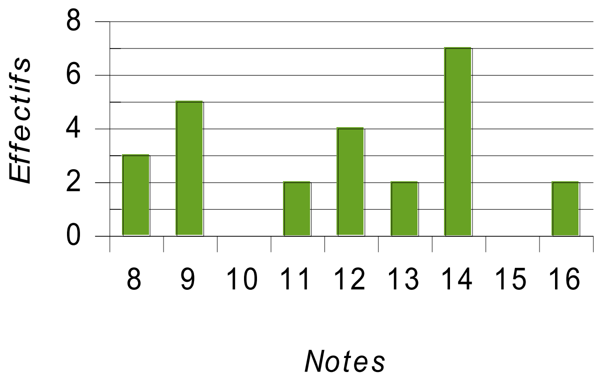
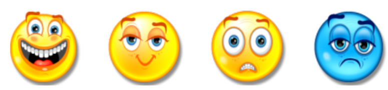
a) Combien de personnes ont acheté 5 CD ? .... 8 CD ? ....

b) Combien de clients ont répondu à cette enquête ? ....

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

$\text{Moyenne} = \dfrac{9 \times 1 + 3 \times \text{......} + 9 \times \text{......} + 13 \times \text{......} + \text{......} \times \text{......} + \text{......} \times \text{......}}{\text{.........}} = \dfrac{\text{..............}}{\text{.........}} = \text{............}$

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



$\text{Moyenne} = \dfrac{3 \times 8 + 5 \times \text{......} + \text{...}}{\text{.........}} = \dfrac{\text{.............}}{\text{.........}} = \text{............}$