Fiche 19	**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.

$M_1 = \dfrac{8 + 10 + \dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

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 :

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

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	

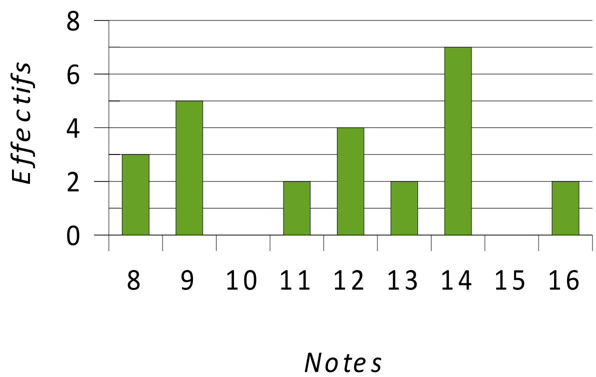
a) Combien de personnes ont acheté 5 CD ? …………………………………… 8 CD ? ……………………………………

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

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

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

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



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