

**Entraînement 1** Complète les tableaux et les pointillés

Note	9	11
Coefficient	1	4

9                      11   11   11   11

$$\begin{aligned} \text{Moyenne pondérée} &= \frac{1 \times 9 + 4 \times 11}{1 + 4} \\ &= \frac{53}{5} = 10,6 \end{aligned}$$

Note	9	10	11
Coefficient	2	3	5

9   9                      10   10   10                      11   11   11   11   11

$$\begin{aligned} \text{Moyenne pondérée} &= \frac{2 \times 9 + 3 \times 10 + 5 \times 11}{2 + 3 + 5} \\ &= \frac{103}{10} = 10,3 \end{aligned}$$

Note	9	10	11	12
Coefficient	2	2	1	5

$$\begin{aligned} \text{Moyenne pondérée} &= \frac{2 \times 9 + 2 \times 10 + 1 \times 11 + 5 \times 12}{2 + 2 + 1 + 5} \\ &= \frac{109}{10} = 10,9 \end{aligned}$$

**Entraînement 2** Complète les tableaux et les pointillés

9   11   9   11   11   9   11   9   9   9

Valeur	9	11
Effectif	6	4

$$\begin{aligned} \text{Moyenne pondérée} &= \frac{6 \times 9 + 4 \times 11}{6 + 4} \\ &= \frac{98}{10} = 9,8 \end{aligned}$$

**Entraînement 3** Complète les tableaux et les pointillés

Notes obtenues	12	9	8	13	6	15
----------------	----	---	---	----	---	----

$$\begin{aligned} \text{Moyenne} &= \frac{12 + 9 + 8 + 13 + 6 + 15}{6} \\ &= \frac{63}{6} = 10,6 \end{aligned}$$

Note	6	8	9	12	13	15
Coefficient	1	1	1	1	1	1

$$\begin{aligned} \text{Moy} &= \frac{1 \times 6 + 1 \times 8 + 1 \times 9 + 1 \times 12 + 1 \times 13 + 1 \times 15}{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1} \\ &= \frac{63}{6} = 10,6 \end{aligned}$$

Note	6	8	9	12	13	15
Coefficient	5	5	5	5	5	5

$$\begin{aligned} \text{Moy} &= \frac{5 \times 6 + 5 \times 8 + 5 \times 9 + 5 \times 12 + 5 \times 13 + 5 \times 15}{5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5} \\ &= \frac{315}{30} = 10,5 \end{aligned}$$

Note	6	8	9	12	13	15
Coefficient	1	5	1	5	1	5

$$\begin{aligned} \text{Moy} &= \frac{1 \times 6 + 5 \times 8 + 1 \times 9 + 5 \times 12 + 1 \times 13 + 5 \times 15}{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1} \\ &= \frac{203}{18} = 11,2777 = 11,3 \end{aligned}$$

