

notes : $\square [1500, 2000[$	$\blacksquare [2000, 2500[$	$\blacksquare [2500, 3000[$	$\blacksquare [3000, 3500[$
m. l'ax intervalle : 1750	2250	2750	3250
effectif : 35	25	20	10

milieu
intervalle : $\frac{1500 + 2000}{2} = 1750$

$\frac{2000 + 2500}{2} = 2250$

$\frac{2500 + 3000}{2} = 2750$

$\frac{3000 + 3500}{2} = 3250$

Total des notes : $35 \times 1750 + 25 \times 2250 + 20 \times 2750 + 10 \times 3250$

$\downarrow = 205000$

moyenne pondérée : $\frac{205000}{90} = 2277,78$



Médiane :

croissant :

$10 \times 3250 ; 20 \times 2750 ; 25 \times 2250 ; 35 \times 1750$

la médiane est la moitié de la somme des poids : 45^{ème} soit : 25×2250 .

$$L + \frac{A - F}{f} \times c : \quad \begin{array}{l} L = 25 \times 2250 \\ n = 90 \\ F = 10 + 20 = 30 \\ f = 25 \\ c = 2250 \end{array}$$

$$25 \times 2250 + \frac{45 - 30}{25} \times 2250 = 57150$$

Médiane est 57150.

