

Interprétation:

50% des salariés touchent un salaire supérieur à 4200 DH.
Et 50% des salariés touchent un salaire inférieur à 4200 DH.

Exercice 4:

(6)

Fractions d'investissement en 10^6	x_i	n_i	$n_i x_i$	$n_i x_i^2$	$n_i c_i$	$n_i c_i^2$
100 - 200	150	15	2250	337500	15	60
200 - 300	250	5	1250	312500	20	45
300 - 400	350	25	8750	3062500	45	40
400 - 500	450	10	4500	2025000	55	15
500 - 600	550	5	2750	1512500	60	5
Σ		60	19500	7250000	—	—

1) Le Mode:

- Par calcul:

classe modal $\approx [300-400[\Rightarrow b_i = 400 - 300 = 100$

$$M_0 = L_{n-1} + \left[\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times b_i \right]$$

$$A.N: M_0 = 300 + \left[\frac{(25-5)}{(25-5) + (25-10)} \times 100 \right]$$

$$M_0 = 357,14. 10^6 \text{ DH soit } 357,14 \text{ millions de DH}$$

Interprétation: 357,14 de Dinars est le montant de l'investissement le plus fréquent.

2) L'investissement moyen

$$\bar{x} = \frac{\sum n_i x_i}{\sum n_i} = \frac{19500}{60} \approx 325. 10^6 \text{ DH soit } 325 \text{ millions de Dinars}$$

La médiane par calcul:

$$\text{rang de Me} = \frac{\sum n_i}{2} = \frac{60}{2} = 30$$

de Me $\in [300-400[$ car $(20 < 30 < 45) n_i c_i$