

Exercice 65

1)

Salaires	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000
Effectif	17	15	23	17	8	4	6

2) Dans cette entreprise, il y a $17+15+23+17+8+4+6 = \underline{\underline{90}}$ salariés.

3) l'Écart est la différence entre le plus haut salaire et le plus bas.
le plus haut salaire est le centre de la classe 1900-2000, c'est-à-dire

$$\frac{1900+2000}{2} = 1950$$

$$\text{le plus bas est } \frac{1300+1400}{2} = 1350$$

$$\text{Pec Écart} = 1950 - 1350 = \underline{\underline{600 \text{ €}}}$$

$$4) \text{ Salaire Moyen} = \frac{(17 \times 1350) + (15 \times 1450) + (23 \times 1550) + (17 \times 1650) + (8 \times 1750) + (4 \times 1850) + (6 \times 1950)}{90}$$

$$\approx \underline{\underline{1572 \text{ €}}}$$

5) a) le nombre de salariés qui gagnent au maximum 1500 € est: $17+15 = \underline{\underline{32}}$

b) " " " " " " 1600 € est: $17+15+23 = \underline{\underline{55}}$

c) la Médiane est donc comprise entre 1500 et 1600 € (car $55 \geq \frac{90}{2}$)

6) le nombre de salariés qui gagnent au maximum 1500 € est 32

Donc Q_1 est compris entre 1400 et 1500 car $(32 \geq \frac{90}{4})$

le nombre de salariés qui gagnent au maximum 1700 € est: $17+15+23+17 = 72$

Donc Q_3 est compris entre 1600 et 1700 car $(72 \geq \frac{90 \times 3}{4})$