

Exercice 2:

1) Concentration moyenne à Grenoble = m_G

$$m_G = \frac{32 + 39 + 52 + 57 + 78 + 63 + 60 + 2 \times 82 + 89}{10}$$
$$= \frac{634}{10}$$

$$m_G = \underline{63,4 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3}$$

Or, $63,4 < 72,5$, donc la moyenne Lyonnaise est supérieure.

$$2) E_{\text{Lyon}} = 107 - 22 = 85 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$$

$$E_{\text{Grenoble}} = 89 - 32 = 57 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$$

d'étendue la plus importante est celle de Lyon.

3) La médiane est de $83,5 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$
et l'effectif de cette série est 10.

Cela veut dire qu'il y a 5 valeurs de la série supérieures à $83,5 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$

l'affirmation "le seuil d'alerte de $80 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$ par jour a été dépassé au moins 5 fois à Lyon" est vraie.