

Nombre d'étoiles x_i	0	1	2	3	4	5	TOTAL
Nombre d'avis n_i	1	2	1	5	22	36	$n=67$

$$1) \quad \bar{m} = \frac{n_1 x_1 + n_2 x_2 + \dots + n_6 x_6}{n}$$

$$\bar{m} = \frac{1 \times 0 + 2 \times 1 + \dots + 36 \times 5}{67}$$

$\bar{m} = 4,284$ étoiles est le nombre moyen d'étoiles

$$V = \frac{n_1 (x_1 - \bar{x})^2 + n_2 (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + n_6 (x_6 - \bar{x})^2}{n}$$

$$V = \frac{1(0 - 4,284)^2 + 2(1 - 4,284)^2 + \dots + 36(5 - 4,284)^2}{67}$$

$$s = \sqrt{V}$$

$$s = 1,048 \text{ étoile}$$

$$2) \quad \text{Intervalle} = [m - 2s ; m + 2s]$$

$$m - 2s = 4,284 - 2(1,048) = 2,188$$

$$m + 2s = 4,284 + 2(1,048) = 6,38$$

$$\text{Intervalle} = [2,188 ; 6,38]$$

les valeurs x_i qui se trouvent dedans sont 3, 4, 5
ce qui correspond aux effectifs 5, 22, 36 soit un
total de $5 + 22 + 36 = 63$

63 sur 67 avis se trouvent dans l'intervalle
[$m - 2s$; $m + 2s$] soit $\frac{63}{67} \times 100 = \underline{94\%}$ des avis