

~~normale~~

Population

TE

taille pop.

$N > 5000$

entre 2020 - 2025

taille échant.

Échantillon

$n = 47$

730

TCL

distribution

moyenne : $\bar{X} = 4,37$

des \bar{X}

écart-type « corrigé » :

0,96

est normale

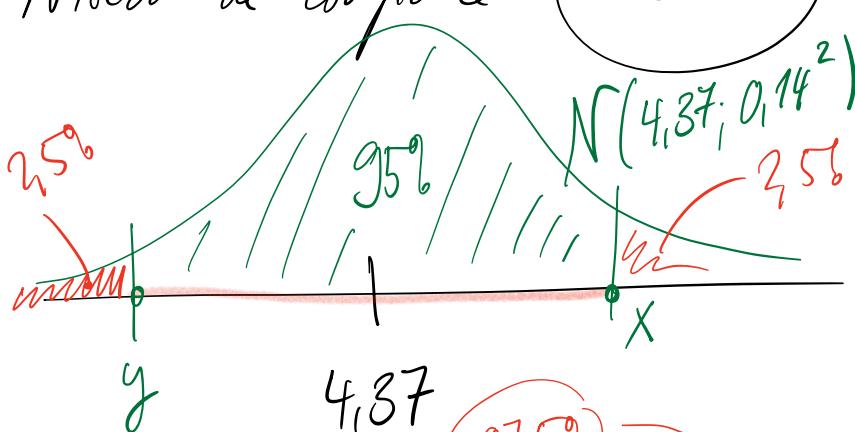
Intervalle de confiance

bilatéral

Niveau de confiance

95 %

→ donné



écart-type « des \bar{X} » :

$$\frac{0,96}{\sqrt{47}} \simeq 0,14$$



Car $\frac{N}{20} = \frac{5000}{20} = 250 > 47$

↑
« petit échant. »

$$\frac{x - 4,37}{0,14} = 1,96$$

marge d'erreur

$$x = 4,37 + \boxed{1,96 \cdot 0,14} \approx 4,65$$

$$y = 4,37 - 1,96 \cdot 0,14 \approx 4,10$$

Intervalle de confiance : $I = [4,10; 4,65]$

Il y a **95%** de chances que la moyenne se situe entre 4,10 et 4,65.

Risque d'erreur : $100\% - 95\% = 5\%$