

Serie 6

Hauteur ^{moyenne} selon le modèle μ : 18,32

← -0,86

Hauteur mesurée \bar{X} : 18,82

$n = 10$

$$S = |\bar{X} - \mu| = 18,82 - 18,32 = 0,5$$

$\hat{\sigma}_{\text{guilt}} \rightarrow \sqrt{\frac{1}{9} \sum (x_i - \bar{x})^2} = 0,799$

$$T = \frac{\bar{X} - \mu}{\hat{\sigma} / \sqrt{n}}$$

$$|T| = \frac{18,82 - 18,32}{0,5 / \sqrt{10}} = \frac{0,5}{0,5 / \sqrt{10}} = 3,16$$

$$T_2 = t_{\frac{\alpha}{2}, 9}$$

$$T_2 = t_{\frac{0,05}{2}, 9}$$

$$2,262 = t_{0,025, 9}$$

$$T_2 = 2,262$$

$$|T| > T_2 \quad ?$$

$3,16 > 2,262$ $\times \rightarrow$ rejette le test

On rejette les cartes