

on calcule l'estimateur ponctuel de l'écart type avec la formule $\hat{\sigma}_p = \sqrt{\frac{n}{n-1} + \frac{p(1-p)}{n}} = \sqrt{\frac{p(1-p)}{(n-1)}}$ dans 2 cas.

- a) $N < 30$ (car si $N > 30$, on considère que $\frac{N}{N-1} \approx 1$)
b) quand on ne connaît pas l'écart type.

La condition a est réalisée, mais pas la b) puisque l'écart type est donné dans l'énoncé ($\sigma = 1,5$).

Par conséquent, la formule à conserver pour l'intervalle de confiance est

$$\left[m - \frac{\sigma}{\sqrt{n}} ; m + \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right].$$

↓