

① le plus efficace est le traitement effectué sur l'échantillon le plus grand.

$$\textcircled{2} \text{ Intervalle de confiance} = \left[0,14 - \frac{1}{\sqrt{100}} ; 0,14 + \frac{1}{\sqrt{100}} \right]$$

$$I_C = [0,04 ; 0,24]$$

0,2 (20%) appartient à l'intervalle, donc on peut mettre des doutes sur l'efficacité du traitement A.

③ pour le B

$$I_C = \left[0,14 - \frac{1}{\sqrt{200}} ; 0,14 + \frac{1}{\sqrt{200}} \right]$$
$$= [0,07 ; 0,21]$$

Idem que Traitement A.

Pour le C

$$I_C = \left[0,14 - \frac{1}{\sqrt{10000}} ; 0,14 + \frac{1}{\sqrt{10000}} \right]$$
$$= [0,13 ; 0,15]$$

le seuil de 20% n'est pas dans l'intervalle. donc

le Traitement C est efficace avec une probabilité de 55%.