13
$$\overline{X}_{100}$$
 suit la loi normale $\mathcal{N}\left(10 \; ; \; \frac{0,03^2}{100} \; \right)$ de moyenne 10 et d'écart type $\frac{0,03}{10} = 0,003$.

 $1 - \alpha = 0.98$, $\alpha = 0.02$

$$P(Z \le u_{\alpha}) = 1 - \frac{0.02}{2} = 0.99$$

où *Z* suit la loi normale
$$\mathcal{N}$$
 (0; 1). Avec la calculatrice, on obtient : $u_{\alpha} = 2,33$ et $I = [9,993; 10,007]$.