

# QCM 64 page 42

*Sésamath*

Maths 2de



54% des français déclarent pratiquer un sport. À Sésaville, haut lieu de la Drôme, 2 324 habitants, ils sont 1 236 à pratiquer. L'intervalle de fluctuation à 95% de cet échantillonnage, arrondi au millième, est:

- a [0, 512; 0, 568]
- b [0, 511; 0, 553]
- c [0, 519; 0, 561]

L'échantillon est de taille  $n = 2\,324$  et la proportion est  $p = 54\% = 0,54$ .  $n \geq 25$  et  $0,2 \leq p \leq 0,8$  donc on peut déterminer un intervalle de fluctuation au seuil de 95%.

L'échantillon est de taille  $n = 2\,324$  et la proportion est  $p = 54\% = 0,54$ .  $n \geq 25$  et  $0,2 \leq p \leq 0,8$  donc on peut déterminer un intervalle de fluctuation au seuil de 95%.

$$0,54 - \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,519$$

$$0,54 + \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,561$$

L'échantillon est de taille  $n = 2\,324$  et la proportion est  $p = 54\% = 0,54$ .  $n \geq 25$  et  $0,2 \leq p \leq 0,8$  donc on peut déterminer un intervalle de fluctuation au seuil de 95%.

$$0,54 - \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,519$$

$$0,54 + \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,561$$

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% arrondi au millième est  $[0,519; 0,561]$

L'échantillon est de taille  $n = 2\,324$  et la proportion est  $p = 54\% = 0,54$ .  $n \geq 25$  et  $0,2 \leq p \leq 0,8$  donc on peut déterminer un intervalle de fluctuation au seuil de 95%.

$$0,54 - \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,519$$

$$0,54 + \frac{1}{\sqrt{2\,324}} \approx 0,561$$

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% arrondi au millième est  $[0,519; 0,561]$

La réponse  $c$  est vraie.