

# QCM d'autoévaluation, exercice 57 page 315

*Sésamath*

Maths 1S



Une étude réalisée en 2014 a montré que le pourcentage de Français consommant régulièrement des glaces était de 84 %.

Sur les 900 lycéens d'un lycée, 88,3 % ont déclaré consommer régulièrement des glaces.

Peut-on penser, au seuil de 95 %, que ce lycée est représentatif de la population sur ce critère ?

a) oui

b) non

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% obtenu à la question précédente permet de dire qu'un échantillon est représentatif si la fréquence de personnes consommant régulièrement des glaces est dans  $\left[ \frac{734}{900}; \frac{777}{900} \right]$ ,

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% obtenu à la question précédente permet de dire qu'un échantillon est représentatif si la fréquence de personnes consommant régulièrement des glaces est dans  $\left[ \frac{734}{900}; \frac{777}{900} \right]$ ,

or  $0,883 \notin \left[ \frac{734}{900}; \frac{777}{900} \right]$ ,

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% obtenu à la question précédente permet de dire qu'un échantillon est représentatif si la fréquence de personnes consommant régulièrement des glaces est dans  $\left[ \frac{734}{900}; \frac{777}{900} \right]$ ,

or  $0,883 \notin \left[ \frac{734}{900}; \frac{777}{900} \right]$ ,

la réponse est non, réponse **b**).