# activités mentales 38 page 312

 $\overline{S}\acute{e}samath$ 

Maths 1S

(cc) BY-SA



## énoncé

Sur un flacon de shampooing, on peut lire : " 97 % de taux de satisfaction "

- Sous cette hypothèse, donner l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits dans un échantillon de 200 clients.
- 2 Un supermarché mène une étude sur 200 clients et obtient 190 clients satisfaits par le shampooing.
  - Quel est la fréquence des clients satisfaits dans cet échantillon?
  - Doit-on rejeter ou non l'affirmation du fabricant de shampooing au seuil de 95 % ?

Sous cette hypothèse, donner l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits dans un échantillon de 200 clients.

Sous cette hypothèse, donner l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits dans un échantillon de 200 clients.

Soit X la variable aléatoire qui compte le nombre de clients satisfaits. X suit une loi binomiale de paramètres (200;0,97).

Sous cette hypothèse, donner l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits dans un échantillon de 200 clients.

Soit X la variable aléatoire qui compte le nombre de clients satisfaits. X suit une loi binomiale de paramètres (200;0,97).

On détermine l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % du nombre de clients satisfaits. On obtient [189;198].

Sous cette hypothèse, donner l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits dans un échantillon de 200 clients.

Soit X la variable aléatoire qui compte le nombre de clients satisfaits. X suit une loi binomiale de paramètres (200;0,97).

On détermine l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % du nombre de clients satisfaits. On obtient [189;198].

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95 % de la fréquence des clients satisfaits est  $\left[\frac{189}{200}; \frac{198}{200}\right]$  soit [0,945;0,990].

- Un supermarché mène une étude sur 200 clients et obtient 190 clients satisfaits par le shampooing.
  - 3 Quel est la fréquence des clients satisfaits dans cet échantillon ?

- 2 Un supermarché mène une étude sur 200 clients et obtient 190 clients satisfaits par le shampooing.
  - Quel est la fréquence des clients satisfaits dans cet échantillon ?

La fréquence des clients satisfaits dans cet échantillon est  $\frac{190}{200}$  soit 0,95.

- 2 Un supermarché mène une étude sur 200 clients et obtient 190 clients satisfaits par le shampooing.
  - Doit-on rejeter ou non l'affirmation du fabricant de shampooing au seuil de 95 % ?

- 2 Un supermarché mène une étude sur 200 clients et obtient 190 clients satisfaits par le shampooing.
  - Doit-on rejeter ou non l'affirmation du fabricant de shampooing au seuil de 95 % ?

 $0,95 \in [0,945;0,990]$  donc on ne peut pas rejeter l'affirmation du fabricant de shampooing au seuill de 95 %.