

# S'entraîner 7 page 34

*Sésamath*

Maths 2de



H.Potier fait effectuer un sondage et obtient que  $p$  est dans l'intervalle  $[32,3; 32,5]$  au seuil de confiance de 95 %.

- 1 Quelle valeur de  $f_o$  a-t-il trouvée ?
- 2 Quelle est la taille de l'échantillon ?

1 Quelle valeur de  $f_o$  a-t-il trouvée ?

1 Quelle valeur de  $f_o$  a-t-il trouvée ?

La fréquence observée dans l'échantillon est toujours le centre de l'intervalle de confiance.

1 Quelle valeur de  $f_o$  a-t-il trouvée ?

La fréquence observée dans l'échantillon est toujours le centre de l'intervalle de confiance.

$$f_0 = \frac{32,3 + 32,5}{2} = 32,4$$

1 Quelle valeur de  $f_0$  a-t-il trouvée ?

La fréquence observée dans l'échantillon est toujours le centre de l'intervalle de confiance.

$$f_0 = \frac{32,3 + 32,5}{2} = 32,4$$

La valeur de  $f_0$  trouvée est donc 32,4.

2 Quelle est la taille de l'échantillon ?

2 Quelle est la taille de l'échantillon ?

L'amplitude d'un intervalle de confiance est  $\frac{2}{\sqrt{n}}$



2 Quelle est la taille de l'échantillon ?

L'amplitude d'un intervalle de confiance est  $\frac{2}{\sqrt{n}}$

Ici on a

$$\frac{2}{\sqrt{n}} = 0,2$$

2 Quelle est la taille de l'échantillon ?

L'amplitude d'un intervalle de confiance est  $\frac{2}{\sqrt{n}}$

Ici on a

$$\frac{2}{\sqrt{n}} = 0,2$$

$$\sqrt{n} = \frac{2}{0,2} = 10$$

**2** Quelle est la taille de l'échantillon ?

L'amplitude d'un intervalle de confiance est  $\frac{2}{\sqrt{n}}$

Ici on a

$$\frac{2}{\sqrt{n}} = 0,2$$

$$\sqrt{n} = \frac{2}{0,2} = 10$$

$$n = 100$$

La taille de l'échantillon est 100.