

**EXERCICE 8**

Dans une forêt tropicale, 24% des serpents sont venimeux. On a prélevé un échantillon de 200 serpents dans cette forêt, qui contient 58 serpents venimeux. L'échantillon prélevé est-il anormalement dangereux ?

**EXERCICE 9**

Avant une campagne publicitaire, une société disposait de 40% de part de marché sur l'un de ses produits. Après la campagne, elle effectue un test sur un échantillon de taille 200 et obtient 48% de part de marché. Cette augmentation est-elle due à la publicité ?

**EXERCICE 10**

Un institut de sondage a interrogé 1 203 personnes sur leurs intentions de vote entre trois candidats A, B, C.

On suppose qu'elles conserveront leur intention jusqu'au jour du vote.

On note  $f_A$  la proportion de sondés qui ont choisi le candidat A et ainsi de suite :

$$f_A = 0,33$$

$$f_B = 0,38$$

$$f_C = 0,29$$

- Pour chaque candidat, donner la fourchette de sondage au niveau 0,95 et sa fourchette de score à l'élection.
- Les résultats de vote peuvent-ils être, par ordre croissant de voix :
  - CAB ?
  - ACB ?
  - CBA ?
  - BAC ?
- Quelle aurait dû être la taille de l'échantillon pour être certain que le résultat soit CAB ?