

EXERCICE 1

Une entreprise de 1 250 salariés emploie 525 femmes. On suppose que la proportion de femmes dans la population active du pays où est implantée l'entreprise, est de 40 %. Peut-on considérer, au risque de 10 %, que l'entreprise exerce une discrimination à l'embauche vis-à-vis des femmes ?

EXERCICE 2

EXEMPLE : le 18 avril 2002, un institut de sondage annonce que sur un échantillon représentatif de 1020 personnes :

204 ont déclaré vouloir voter pour Jacques Chirac ;

184 ont déclaré vouloir voter pour Lionel Jospin ;

139 ont déclaré vouloir voter pour Jean-Marie Le Pen.

a. Déterminer les intervalles de confiance au niveau de confiance 0,95 de la proportion de votes pour chacun des trois candidats.

---

b. Les résultats du premier tour de l'élection étaient : Jacques Chirac 19,9 % ; Jean-Marie Le Pen 16,9 % ; Lionel Jospin 16,2 %.

Ces résultats étaient-ils conformes aux prévisions ?

---