

Exercice 32 : des élections et intervalle de confiance

Des élections ont lieu sur la planète ToutAzimut. Le candidat Electron a obtenu 54 % des intentions de vote lors d'un sondage sur un échantillon de 350 personnes.

- a.** Déterminer un intervalle de confiance au seuil de 95 %.
- b.** Si les élections avaient eu lieu le jour de ce sondage et si les réponses des personnes interrogées étaient sincères, le candidat Electron aurait-il été élu au premier tour ?
- c.** Déterminer le nombre de personnes qu'il aurait fallu interroger afin d'être certain que le candidat Electron soit élu.