

EXERCICE 1

Un échantillon de 100 statuettes « souvenir d'Égypte » prises au hasard dans une grande production contient 15 statuettes présentant des imperfections.

Déterminer un intervalle de confiance au niveau de confiance 95 % de la proportion de statuettes défectueuses dans la production.

EXERCICE 2

Une étude sur un distributeur de billets a montré que 65 % des retraits ont un montant compris entre 50 et 80 euros.

Quelle est, parmi 40 retraits effectués un matin, la proportion f de retraits dont le montant est compris entre 50 et 80 euros ? On donnera un intervalle de fluctuation de f au niveau 95 %.

EXERCICE 3

Dans une association qui compte 3 600 adhérents, 160 membres choisis au hasard ont répondu qu'ils ne voteraient pas le projet présenté par le bureau exécutif. Déterminer, au niveau 95 %, un intervalle de confiance de la proportion p des membres de l'association qui sont opposés au projet du bureau.