

Simulation et échantillonnage

Exercice 13 : responsable d'une plateforme de VTC et fluctuation

Dans une métropole, le responsable d'une plateforme de VTC affirme que 35 % des habitants sont des utilisateurs de son service.

Pour vérifier cette affirmation, on interroge un échantillon de n habitants, obtenu par des tirages avec remise.

Quelle doit être la valeur de l'effectif n pour que l'intervalle de fluctuation au seuil de 95 %, donné en cours, de la fréquence des utilisateurs de VTC ait une longueur inférieure à 0,06 ?