Niveau : seconde

Simulation et échantillonnage

Exercice 6 : sac d'haricots et tableur pour simuler un échantillon

Dans un sac, il y a 60 % de haricots blancs et 40 % de haricots rouges. On souhaite prélever par tirages avec remise un échantillon dans ce sac.

a) Expliquer comment la formule du tableur =ENT(ALEA()+0,6) peut être utilisée pour simuler cette expérience aléatoire.

b) Avec le tableur, simuler un échantillon de 38 haricots extraits de ce sac.

c) Calculer la fréquence des haricots blancs dans cet échantillon. Pourquoi cette fréquence n'est-elle pas nécessairement égale à 0,6 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr