

ÉCHANTILLONNAGE E01

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

L'étiquetage d'un sac de 100 kg de café précise qu'il contient 30 % de Robusta et 70 % d'Arabica. On prélève une poignée de 153 grains et on obtient 45 grains de Robusta.

1) Indiquer la population étudiée, le caractère étudié, sa proportion théorique et la taille de l'échantillon.

La population est l'ensemble des grains café du sac.

Le caractère étudié est le fait d'être Robusta ou non.

Et pourquoi ce ne serait pas la nature du grain : Robusta ou Arabica ?

Ici, on se laisse guider par l'énoncé qui met l'accent sur Robusta.

La proportion théorique est alors 0,3.

30 % c'est 30 sur 100 qui vaut 0,3

La taille de l'échantillon est de 153.

2) Calculer la fréquence du caractère dans cet échantillon.

$$\frac{45}{153} \approx 0,2941 \text{ soit environ } 29,41 \%$$