

# Voleurs sincères

Une enquête vise à déterminer la proportion de voleurs, réguliers ou occasionnels, parmi la clientèle d'un supermarché.

Pour s'assurer que les personnes interrogées répondront sincèrement à la question posée, on leur présente un questionnaire anonyme :

*Si vous êtes né en janvier, février, mars ou avril, répondez à la question A.*

*Sinon, répondez à la question B.*

*Question A : « Il vous est déjà arrivé de voler dans un supermarché : VRAI ou FAUX ? »*

*Question B : « Vous n'avez jamais volé dans un supermarché : VRAI ou FAUX ? »*

*Votre réponse :*

VRAI

FAUX

On suppose que toutes les personnes ont répondu sincèrement à ce questionnaire et que la proportion de voleurs est indépendante du mois de naissance.

On suppose également que les dates de naissances des personnes interrogées sont également réparties sur une année.

Après dépouillement du questionnaire, on constate que 60% des personnes interrogées ont répondu VRAI.

***Déterminer le pourcentage de voleurs parmi les personnes interrogées.***

