sondage

Parmi une population de lycéens, on souhaite estimer la proportion d'individus ayant déjà fumé de la marijuana. Pour réaliser une telle estimation, on propose à chaque individu, parmi un certain nombre d'individus choisis au hasard parmi la population de lycéens, de suivre le protocole suivant :

• L'élève lance un dé équilibré à 6 faces ; l'enquêteur ne connaît pas le résultat du lancer ;

• l'enquêteur pose la question : "Avez-vous déjà consommé de la marijuana ?" ;

— si le résultat du lancer est pair, alors le jeune doit répondre à la question par "Oui" ou "Non" de façon sincère ;

— si le résultat du lancer est "1", alors le jeune doit répondre "Oui" ;

— si le résultat du lancer est "3 ou 5", alors le jeune doit répondre "Non".

Données collectées par l'enquêteur sur un échantillon de n lycéens.

$n =$ ___ .

Oui	Non

1. Le nombre de lycéens interrogés pour le sondage est appelé taille de l'échantillon sondé.

   Que penser de la taille n de l'échantillon sondé ?

2. La proportion de réponses Oui collectées permet-elle une représentation directe du pourcentage d'élèves ayant déjà fumé de la marijuana ?

3. A quelles fins un tel protocole peut-il bien être proposé ?

protocole

Lire attentivement le texte ci-dessous avant de se lancer dans l'activité proposée.

Lance le dé à 6 faces et mémorise le résultat obtenu.
Question : "As-tu déjà consommé de la marijuana ?"

— si le résultat du lancer est pair, réponds par "Oui" ou "Non" de façon sincère ;
— si le résultat du lancer est "1", alors réponds "Oui" ;
— si le résultat du lancer est "3 ou 5", alors réponds "Non".

Réponse : Oui ☐ Non ☐

protocole

Lire attentivement le texte ci-dessous avant de se lancer dans l'activité proposée.

Lance le dé à 6 faces et mémorise le résultat obtenu.
Question : "As-tu déjà consommé de la marijuana ?"

— si le résultat du lancer est pair, réponds par "Oui" ou "Non" de façon sincère ;
— si le résultat du lancer est "1", alors réponds "Oui" ;
— si le résultat du lancer est "3 ou 5", alors réponds "Non".

Réponse : Oui ☐ Non ☐

protocole

Lire attentivement le texte ci-dessous avant de se lancer dans l'activité proposée.

Lance le dé à 6 faces et mémorise le résultat obtenu.
Question : "As-tu déjà consommé de la marijuana ?"

— si le résultat du lancer est pair, réponds par "Oui" ou "Non" de façon sincère ;
— si le résultat du lancer est "1", alors réponds "Oui" ;
— si le résultat du lancer est "3 ou 5", alors réponds "Non".

Réponse : Oui ☐ Non ☐