

EXPÉRIENCES ALÉATOIRES ET ISSUES

Voici les objectifs des exercices :

- ✓ Identifier une expérience aléatoire.
- ✓ Dénombrer et comparer les issues possibles d'une expérience.



1 Pour chaque situation, dis si c'est une expérience aléatoire. Justifie ta réponse.

Situation	Aléatoire ?
a. Tirer une boule dans un sac contenant des boules de couleurs différentes.	
b. Faire chauffer de l'eau à 100 °C.	
c. Faire tourner une roue de loterie.	
d. Tirer à pile ou face pour commencer une partie.	
e. Demander l'heure à un camarade.	
f. Verser de l'eau dans un verre vide.	
g. Choisir au hasard la carte du dessus d'un jeu mélangé.	

2 Pour chaque situation, trouve le nombre d'issues possibles et explique ta réponse.

a. Tirer une carte d'un jeu de 32 cartes. Combien d'issues possibles ? Explique.

b. Choisir au hasard un fruit dans une corbeille contenant 5 pommes, 2 bananes et 3 poires. Combien d'issues possibles ? Explique.

c. Prendre, sans regarder, un jeton dans un sac contenant des jetons numérotés de 0 à 9. Combien d'issues possibles ? Explique.

3 Réponds aux questions à propos de ce sac de billes.

Un sac contient : 8 billes vertes, 5 billes rouges et 2 billes jaunes. On prend une bille au hasard, sans regarder.

a. Quelles sont les issues possibles quand on prend une bille dans le sac ?

b. Combien y a-t-il d'issues possibles au total (nombre de billes dans le sac) ?

c. Est-on sûr de tirer une bille verte quand on en prend une seule ? Pourquoi ?

d. Quelle est la couleur la plus probable d'une bille que l'on tire ? Pourquoi ?