

Chapitre 9 : Probabilités

Exercices 1 : Décrire une expérience aléatoire : Corrigé

1. Dire si les situations suivantes décrivent une expérience aléatoire ou non :

- On prend son parapluie car le temps semble pluvieux.

Non, ce n'est pas une expérience aléatoire.

- On tire une carte au hasard dans un jeu de 32 cartes.

Oui, c'est une expérience aléatoire.

- On suit une recette de cuisine pour faire un gâteau.

Non, ce n'est pas une expérience aléatoire.

- On tire un jeton au hasard dans un sac qui contient 10 jetons numérotés de 1 à 10

Oui, c'est une expérience aléatoire.

2. On vous propose des expériences aléatoires. Dire quelles sont les issues.

- On lance une pièce de monnaie.

Les issues sont pile ou face.

- On lance un dé à 6 faces.

Les issues sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6.

- On écoute des morceaux de musique en mode aléatoire parmi une liste de dix titres.

Chaque titre du morceau de musique est une issue.

- On tire un jeton au hasard dans un sac qui contient 10 jetons numérotés de 1 à 10.

Il y a 10 issues, une pour chaque jeton.

3. On écrit sur les faces d'un dé à huit faces chacune des lettres du mot CHOCOLAT.

On lance ce dé et on regarde la lettre inscrite sur sa face supérieure.

Est-ce une expérience aléatoire ?

Oui, c'est une expérience aléatoire.

Citer les issues de cette expérience.

Les issues sont les lettres : C, H, O, L, A, T.

4. On tire une boule dans un sac contenant trois boules rouges et trois boules noires indiscernables au toucher et on note la couleur obtenue.

Est-ce une expérience aléatoire ?

Oui, c'est une expérience aléatoire, car

- Elle conduit à plusieurs résultats possibles.
- On peut décrire tous ces résultats.
- On ne peut pas savoir d'avance le résultat qu'on va obtenir.

Citer les issues de cette expérience.

Les issues possibles sont : on tire une boule rouge ou on tire une boule noire

Donner un exemple d'événement.

Exemple d'événement : Tirer une boule noire.

5. On a truqué un dé de telle sorte qu'il tombe toujours sur le 6.

On lance ce dé et on note le numéro de la face supérieure.

Est-ce une expérience aléatoire ? Justifier votre réponse.

Non ce n'est pas une expérience aléatoire, car le résultat est toujours le même, le 6. Le dé est pipé. On connaît à l'avance le résultat. Il n'y a pas de hasard.

Quelles sont les issues possibles de cette expérience ?

Il n'y a qu'une seule issue à cette expérience : le chiffre 6.

6. Les issues proposées correspondent-elles aux expériences décrites ? Compléter le tableau en écrivant VRAI ou FAUX dans la colonne de droite.

SITUATIONS et ISSUES PROPOSÉES	VRAI ou FAUX
<p>On tire une boule, dans un sac qui contient des boules bleues et vertes numérotées 1 et 2. Les issues sont :</p> <p>Bleue 1 ; Verte 1 ; Bleue 2 ; Verte 2.</p>	VRAI
<p>On tire un jeton dans un sac qui contient 5 jetons numérotés 1, 2, 3, 4 et 5.</p> <p>Les issues sont donc 1, 2, 3, 4, et 5.</p>	VRAI
<p>Je lance une pièce de monnaie bien équilibrée en l'air et j'observe le résultat.</p> <p>Les issues sont : Pile et Face.</p>	VRAI
<p>On tire une carte dans un jeu de 32 cartes, on s'intéresse à la couleur de la carte.</p> <p>Les issues sont : carte noire et carte rouge.</p> <p>Dans un jeu de carte, les couleurs sont : Pique, Cœur, Carreau, Trèfle.</p>	FAUX

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Décrire une expérience aléatoire - Probabilités - Exercices avec correction : 1ere Secondaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une e

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)