

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

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

- [Exercices 5ème 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 – 5ème – Probabilités – Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calcul de probabilités - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire](#)