

# 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><b>Dans un jeu de carte, les couleurs sont :</b><br/><b>Pique, Cœur, Carreau, Trèfle.</b></p> | FAUX         |

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

- [Exercices Secondaire 1 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 : Secondaire 1](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire

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