

Chapitre 9 : Probabilités

Exercices 2 : Calculer une probabilité simple : Corrigé

1. Reformuler les phrases suivantes en utilisant le mot probabilité :

- 11,9% des Français sont gauchers :

La probabilité d'être gaucher, en France, est de 11,9% environ.

- 45% de la population française a un sang de rhésus A+.

La probabilité d'avoir un sang de rhésus A+, en France, est de 45%.

- 1 étudiant sur 2, touche une rémunération, pendant le stage de fin d'études.

La probabilité de percevoir une rémunération lors d'un stage est de 50%.

- Il y a 30 % de myopes dans le monde.

La probabilité d'être myope, pour un terrien, est de 30%.

- À paris, il y a en moyenne 136 jours de pluie par an.

La probabilité qu'il pleuve à Paris est de 136/365.

2. Donner un exemple d'évènement :

- Impossible : **En lançant un dé, obtenir un nombre décimal.**
- Improbable : **Il neige le 1^{er} Août à Marseille**
- Peu probable : **Avoir plus de 16 ans en classe de 5^{ème}.**
- Probable : **Tirer une boule rouge dans un sac qui contient 8 boules rouges et 2 boules noires.**
- Très probable : **Un élève de ma classe porte des lunettes.**
- Certain : **Le 1^{er} janvier est toujours le lendemain du 31 décembre.**

3. Cet exercice est un QCM. Cocher la bonne réponse.

- Quelque chose qui se produit de façon peu probable a une probabilité comprise entre :

☒ 0 et 0,5 ☐ 0,5 et 1 ☐ 1 et 2

- Quelque chose qui se produit de façon probable a une probabilité comprise entre :

☐ 0 et 0,5 ☒ 0,5 et 1 ☐ 1 et 2

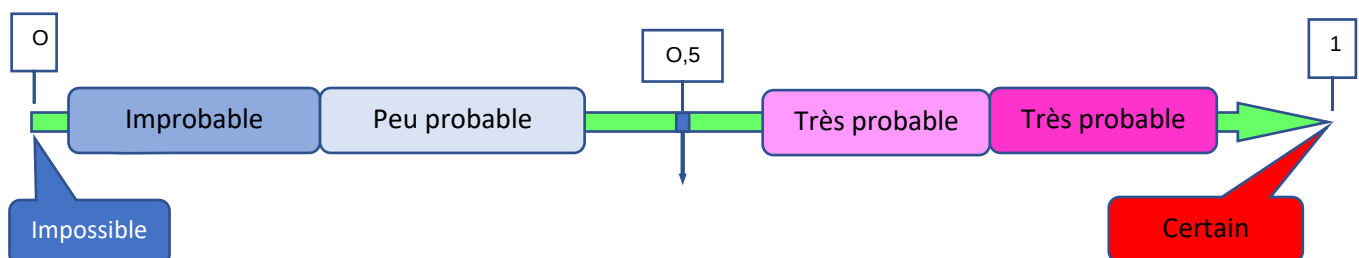
- Un événement qui a autant de chances d'arriver que de ne pas arriver, a une probabilité de :

☐ 0,25 ☒ 0,5 ☐ 1

4. Lors d'une expérience aléatoire, on désigne par p la probabilité d'un événement.
Peut-on avoir les probabilités p ci-dessous ?

$p = -1,2$	NON
$p = 0,75$	OUI
$p = 1,01$	NON
$p = 0,8$	OUI
$p = \frac{7}{5}$	NON

5. Placer les événements suivants sur l'échelle de probabilités ci-dessous :



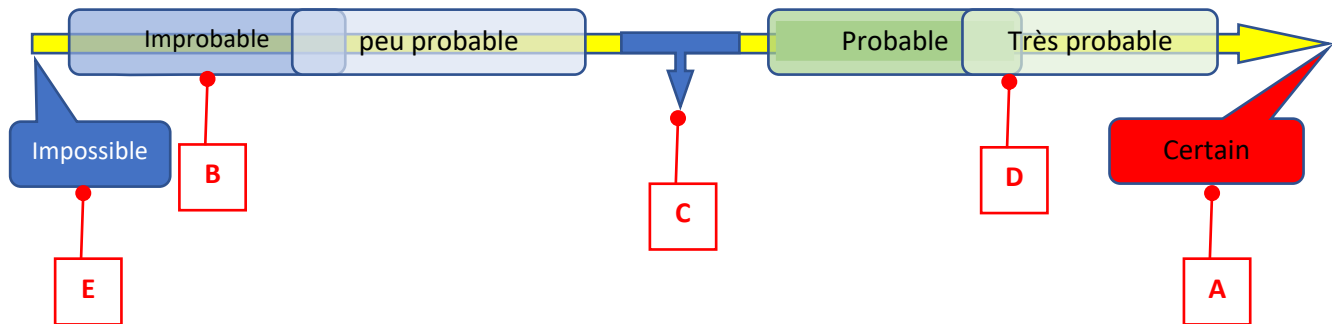
A : « Noël aura lieu le 25 décembre en cette année 2020 ».

B : « gagner à l'Euro million ».

C : « Lancer une pièce et obtenir face ».

D : « On tombe sur une voyelle en tirant un jeton dans une urne dans laquelle se trouvent 6 jetons qui portent les 6 lettres du mot OISEAU ».

E : « L'anniversaire de Léa tombe le 30 Février ».



6. On jette une pièce de monnaie non truquée. Quelle est la probabilité d'obtenir « Pile » ?

La probabilité d'obtenir « Pile » est de 0,5.

7. On lance un dé non truqué. Quelle est la probabilité d'obtenir le « 2 » ?

Il y a 6 nombres possibles et une seule fois le nombre 2. La probabilité est de 1/6.

8. On lance un dé non truqué. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

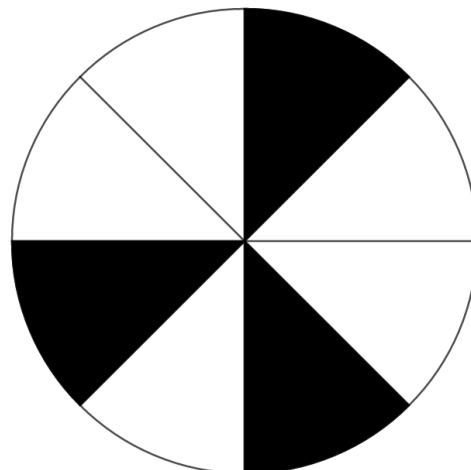
La probabilité est de 3/6, soit 0,5.

9. Tom choisit au hasard une lettre de l'alphabet. Quelle probabilité a-t-il d'obtenir une voyelle ?

Il y a 6 voyelles sur 26 lettres de l'alphabet, en tout. La probabilité d'obtenir une voyelle est de 6/26.

10. Quelle couleur a le plus de chance d'être obtenue quand on fait tourner la roue suivante :

Le blanc a plus de chances d'être tiré, car il y a 5 cases blanches et seulement 3 cases noires.



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

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

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

- [Calculer une probabilité simple – 5ème – Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire - 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 Calculer une probabilité

- [Cours 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)