

## 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<sup>er</sup> Août à Marseille**

- Peu probable : **Avoir plus de 16 ans en classe de 5<sup>ème</sup>.**

- 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<sup>er</sup> 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



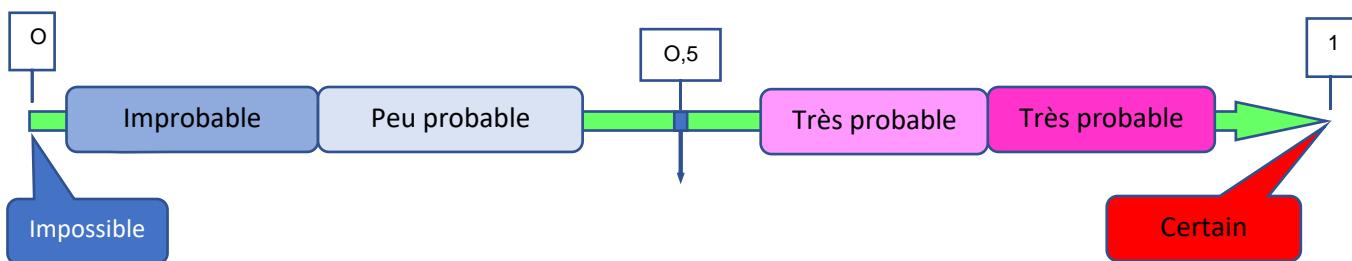
1

### 4. Lors d'une expérience aléatoire, on désigne par $p$ la probabilité d'un événement.

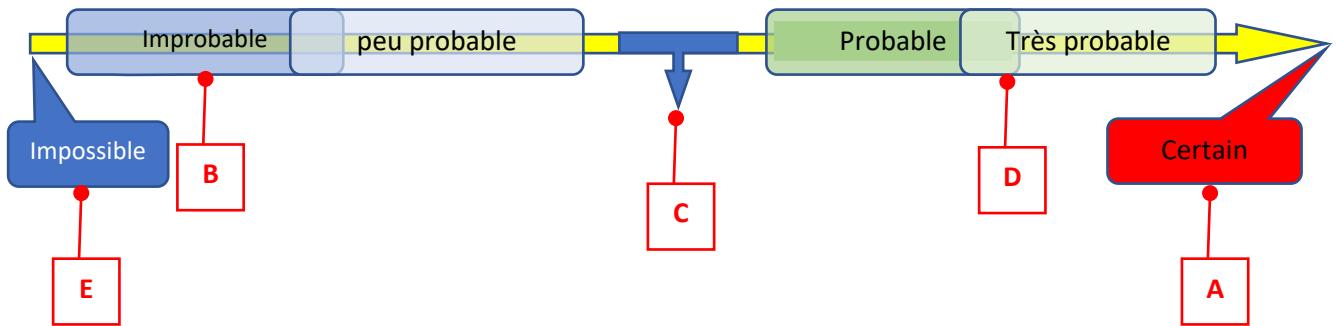
Peut-on avoir les probabilités  $p$  ci-dessous ?

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

### 5. Placer les évènements 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 ?

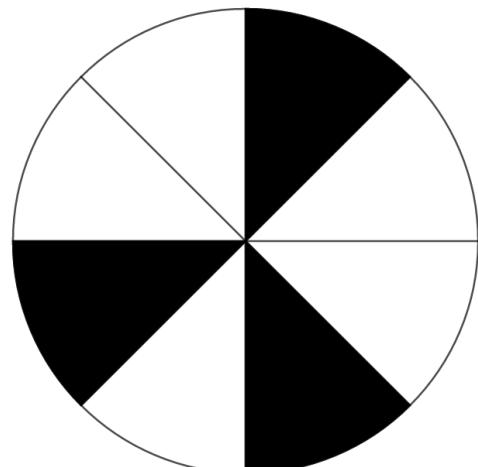
**La probabilité est de 3/6, soit 0,5.**

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 Secondaire 1 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 - Exercices avec correction : Secondaire 1](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Probabilités Décrire une expérience aléatoire - 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 Calculer une probabilité simple**

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Probabilités Calculer une probabilité simple](#)