

	DOMAINE : AUTOMATISMES
	THEMATIQUE :
POSITIONNEMENT	<p>CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcul de la probabilité d'un événement dans le cas d'une situation aléatoire simple • Niveau : PREMIERE / TERMINALE
DEBUTANT	
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

Exercice 1

Un sachet contient :

- 8 bonbons au citron
- 5 bonbons à la fraise
- 7 bonbons au cola

On tire un bonbon au hasard.

1. Lister toutes les issues possibles
2. Calculer la probabilité de tirer un bonbon au citron.
3. Calculer la probabilité de tirer un bonbon au cola.
4. Calculer la probabilité de tirer un bonbon à la fraise ou au citron.

Exercice 2

Une roue est divisée en 12 secteurs égaux :

- 5 secteurs permettent de gagner 10€
- 4 secteurs permettent de gagner 5€
- Les autres sont perdants.

1. Calculer la probabilité d'obtenir un secteur gagnant.
2. Calculer la probabilité de perdre.

Exercice 3

Je lance un dé à 6 faces équilibré, quelle est la probabilité :

- Obtenir un 6
- Obtenir un nombre pair
- Obtenir un nombre plus petit ou égal à 4
- Obtenir un nombre au moins égal à 3
- Obtenir un nombre strictement supérieur à 6
- Obtenir un 3 ou un nombre impair

Exercice 4

Dans une classe de 30 élèves, 4 élèves viennent à pied, 12 à vélo, 10 en voiture et le reste en bus.

Si on choisit un élève au hasard, quelle est la probabilité que l'élève vienne en bus ?

Exercice 5 :

a) Lorsque des évènements élémentaires ont la même probabilité d'être réalisés, ils sont dits :

☐ Indépendants ☐ équiprobables ☐ uniformes.

b) L'intersection de deux évènements A et B est noté :

☐ $A \cup B$ ☐ $A \cap B$ ☐ A et B

c) La probabilité d'un évènement contraire A est telle que $p(A) + p(\bar{A}) = 1$

☐ vrai ☐ faux.