

Les probabilités : les types d'évènements

1- Voici des évènements qui se produisent pour la première fois. Complète le tableau.



	Probabilité (fraction)	Évènement élémentaire	
		oui	non
a) Tirer la lettre E dans le mot « POMME ».			
b) Tirer la lettre C dans le mot « CHANCE ».			
c) Obtenir un nombre pair inférieur à 3 sur un dé à six faces.			
d) Tirer une pièce de monnaie et obtenir pile.			
e) Tirer un as dans un jeu de cartes standard.			

2- Complète les tableaux.

Tableau 1



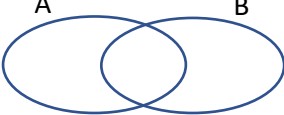
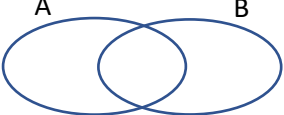
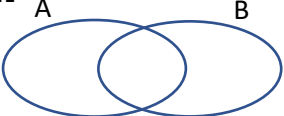
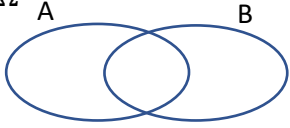
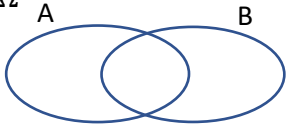
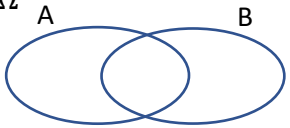
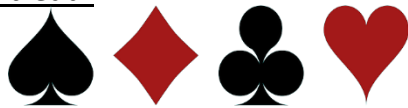
		Évènements compatibles	
		oui	non
a) <u>L'évènement A</u> : Obtenir un nombre impair sur un dé à 12 faces. <u>L'évènement B</u> : Obtenir un nombre supérieur ou égal à 8 sur un dé à 12 faces.	Ω 		
b) <u>L'évènement A</u> : Tirer une voyelle dans le mot « BANQUE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer l'une des 5 premières lettres de l'alphabet dans le mot « BANQUE ».	Ω 		
c) <u>L'évènement A</u> : Tirer une consonne dans le mot « ORANGE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer la lettre « A » ou « N » dans le mot « ORANGE ».	Ω 		

Tableau 2

		Évènements complémentaires	
		oui	non
a) <u>L'évènement A</u> : Tirer une voyelle dans le mot « NOMBRE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer une consonne dans le mot « NOMBRE ».	Ω 		
b) Dans un sac, il y a une bille bleue, une bille rouge et une bille jaune. <u>L'évènement A</u> : Tirer une bille bleue. <u>L'évènement B</u> : Tirer une bille rouge.	Ω 		
c) Dans un bocal, on a mis le nom de Léa, Marc, Louise et Carl. <u>L'évènement A</u> : Tirer le nom d'un garçon. <u>L'évènement B</u> : Tirer un nom commençant par la lettre « L ».	Ω 		

3- Voici des évènements qui se produisent pour la première fois. Complète le tableau.



	Probabilité (fraction)	Évènement	
		dépendant	indépendant
a) Tirer la lettre P suivie de la lettre R dans le mot « pair », sans remise à chaque pige.			
b) Tirer dans un jeu de cartes standard un pique suivi d'un valet, si à chaque pige je remets la carte dans le paquet.			
c) Tirer une bille noire suivie d'une autre bille noire dans un sac où l'on retrouve 3 billes rouges, 4 billes bleues et 5 billes noires, sans remise à chaque pige.			

Les probabilités : les types d'évènements

1- Voici des évènements qui se produisent pour la première fois. Complète le tableau.



	Probabilité (fraction)	Évènement élémentaire	
		oui	non
a) Tirer la lettre E dans le mot « POMME ».	$\frac{1}{5}$	✗	
b) Tirer la lettre C dans le mot « CHANCE ».	$\frac{2}{6}$ ou $\frac{1}{3}$		✗
c) Obtenir un nombre pair inférieur à 3 sur un dé à six faces.	$\frac{1}{6}$	✗	
d) Tirer une pièce de monnaie et obtenir pile.	$\frac{1}{2}$	✗	
e) Tirer un as dans un jeu de cartes standard.	$\frac{4}{52}$ ou $\frac{1}{13}$		✗

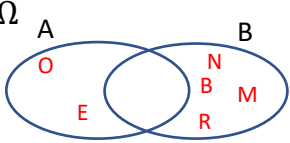
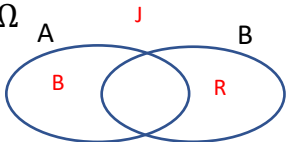
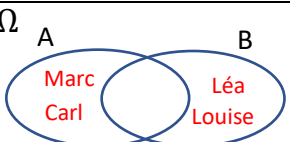
2- Complète les tableaux.

Tableau 1



		Évènements compatibles	
		oui	non
a) <u>L'évènement A</u> : Obtenir un nombre impair sur un dé à 12 faces. <u>L'évènement B</u> : Obtenir un nombre supérieur ou égal à 8 sur un dé à 12 faces.	Ω	✗	
b) <u>L'évènement A</u> : Tirer une voyelle dans le mot « BANQUE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer l'une des 5 premières lettres de l'alphabet dans le mot « BANQUE ».	Ω	✗	
c) <u>L'évènement A</u> : Tirer une consonne dans le mot « ORANGE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer la lettre « A » ou « N » dans le mot « ORANGE ».	Ω	✗	

Tableau 2

		Évènements complémentaires	
		oui	non
a) <u>L'évènement A</u> : Tirer une voyelle dans le mot « NOMBRE ». <u>L'évènement B</u> : Tirer une consonne dans le mot « NOMBRE ».		✗	
b) Dans un sac, il y a une bille bleue, une bille rouge et une bille jaune. <u>L'évènement A</u> : Tirer une bille bleue. <u>L'évènement B</u> : Tirer une bille rouge.			✗
c) Dans un bocal, on a mis le nom de Léa, Marc, Louise et Carl. <u>L'évènement A</u> : Tirer le nom d'un garçon. <u>L'évènement B</u> : Tirer un nom commençant par la lettre « L ».		✗	

3- Voici des évènements qui se produisent pour la première fois. Complète le tableau.



	Probabilité (fraction)	Évènement	
		dépendant	indépendant
a) Tirer la lettre P suivie de la lettre R dans le mot « pair », sans remise à chaque pige.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$	✗	
b) Tirer dans un jeu de cartes standard un pique suivi d'un valet, si à chaque pige je remets la carte dans le paquet.	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{13} = \frac{1}{52}$		✗
c) Tirer une bille noire suivie d'une autre bille noire dans un sac où l'on retrouve 3 billes rouges, 4 billes bleues et 5 billes noires, sans remise à chaque pige.	$\frac{5}{12} \times \frac{4}{11} = \frac{20}{132} = \frac{5}{33}$	✗	