



Probabilités

D3

FICHE 1 : NOTION DE PROBABILITÉ (1)

1 Dans un jeu de société, les jetons sont des supports de format carré, de même couleur, sur lesquels une lettre de l'alphabet est inscrite. Le revers n'est pas identifiable. Il y a 100 jetons. Le tableau ci-dessous donne le nombre de jetons pour chacune des voyelles.

Lettres du jeu	A	E	I	O	U	Y
Effectif	9	15	8	6	6	1

On choisit au hasard une lettre de ce jeu.

a. Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre I ?

b. Quelle est la probabilité d'obtenir une voyelle ?

c. Quelle est la probabilité d'obtenir une consonne ?



2 Sur le manège « Carrousel », il y a quatre chevaux, deux ânes, un coq, deux lions et une vache. Sur chaque animal, il y a une place. Vaite s'assoit au hasard sur le manège.

a. Quelle est la probabilité qu'elle monte sur un cheval ? Exprime le résultat, sous forme d'une fraction irréductible.

On considère les évènements suivants :

A : « Vaite monte sur un âne. »

C : « Vaite monte sur un coq. »

L : « Vaite monte sur un lion. »

b. Définis par une phrase l'évènement non L, puis calcule sa probabilité.

c. Quelle est la probabilité de l'évènement A ou C ?

3 On écrit, sur les faces d'un dé équilibré à six faces, chacune des lettres du mot « **NOTOUS** ».

On lance le dé et on regarde la lettre inscrite sur la face supérieure.

a. Quelles sont les issues de cette expérience ?

Détermine la probabilité des évènements E.

b. E1 : « On obtient la lettre **O**. »

c. E2 : évènement contraire de E1.

d. E3 : « On obtient une consonne. »

e. E4 : « On obtient une lettre du mot **KIWI**. »

f. E5 : « On obtient une lettre du mot **CAGOUS**. »