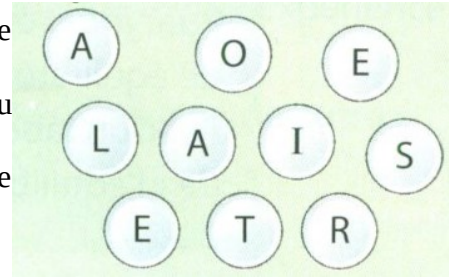


EXPERIENCES A DEUX EPREUVES

Exercice 1

On tourne les jetons ci-contre sur une table de façon à ne pas voir la lettre inscrite puis on les mélange.

- On tire au hasard un jeton ; on note s'il porte une consonne (C) ou une voyelle (V), on le repose et on mélange ;
- On tire ensuite un deuxième jeton au hasard et on note s'il porte une consonne ou une voyelle.



- Calculer la probabilité de tirer deux consonnes.
- Déterminer la probabilité de ne tirer qu'une consonne.

Exercice 2

Jérémy prépare un tour de magie ; il prend un foulard au hasard dans le sac A, puis un autre foulard dans le sac B.

Le sac A contient 3 foulards rouges et 4 foulards verts. Le sac B contient 1 foulard rouge et 3 foulards verts.

Tous ces foulards sont indiscernables au toucher.



Calculer la probabilité que Jérémy tire au hasard deux foulards de la même couleur.

Exercice 3

Un QCM comporte 2 questions ; pour chaque question une seule des 4 réponses proposées est exacte. Mélanie répond aux deux questions au hasard.

On note J l'évènement « répondre juste à une question » et F l'évènement « répondre faux à une question ».

- Quelle est la probabilité que Mélanie réponde correctement aux deux questions ?
- Quelle est la probabilité que Mélanie réponde correctement à une seule question ?
- Quelle est la probabilité que Mélanie réponde faux aux deux questions ?
- Quelle est la probabilité que Mélanie réponde correctement à au moins une question ?

Exercice 4

On considère les trois sacs ci-dessous contenant des boules rouge (R), verte (V), blanche (B) et marron (M).



On tire une boule du 1^{er} sac :

- si elle est rouge, on tire une seconde boule du 2^{ème} sac ;
- si elle est verte, on tire une boule du 3^{ème} sac.

- Calculer la probabilité de tirer une boule jaune.
- Calculer la probabilité de tirer une boule marron.

Exercice 5

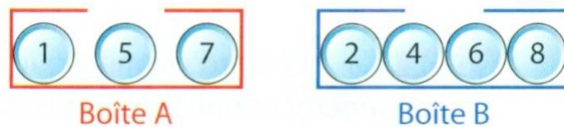
On note les lettres désignées par chacune des roues de loterie équilibrées ci-dessous :



- Citer les différentes couples de lettres possibles.
- Déterminer la probabilité d'obtenir **AD**.

Exercice 6

Mickaël tire au hasard un jeton dans la boîte A puis un jeton dans la boîte B.



- Quelles sont les issues de cette expérience ?
- Quelle est la probabilité de tirer le jeton ① puis le jeton ② .

Exercice 7

Une urne opaque contient trois boules grises (G) et deux boules blanches (B).

On tire une boule au hasard, on la remet dans l'urne, puis on tire une deuxième boule au hasard.

- Calculer la probabilité de tirer deux boules grises.
- Calculer la probabilité de tirer deux boules de même couleur.

Exercice 8

Une urne contient sept boules indiscernables au toucher : quatre noires et trois rouges.

On tire successivement et sans remise deux boules de l'urne.

- Calculer la probabilité que la première boule soit noire et la seconde rouge.
- Calculer la probabilité que les deux boules soient de la même couleur.