

# TRAVAIL POUR VENDREDI 12 JUIN

## EXERCICE 1

1. On sait qu'une pièce est pipée. Comment peut-on déterminer une valeur approchée de la probabilité d'apparition de chaque face ?
2. Après avoir utilisé la technique que vous avez décrite en 1, on a établi que la probabilité d'obtenir PILE est  $\frac{2}{5}$ .  
Calculer la probabilité, en lançant 3 fois cette pièce d'obtenir trois fois FACE.  
Calculer la probabilité, en lançant 3 fois cette pièce d'obtenir au moins une fois PILE.

## EXERCICE 2

Pour les différentes situations dire si les événements A et B sont incompatibles et expliquer pourquoi.

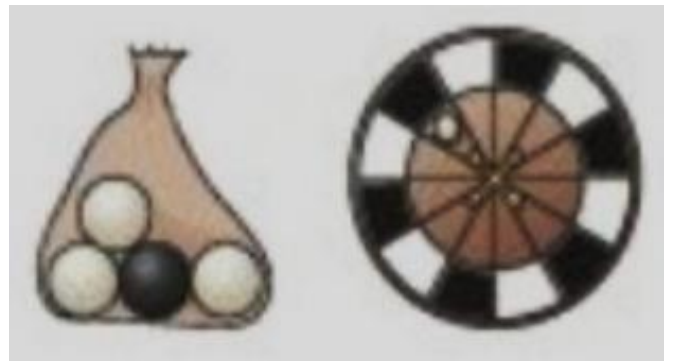
1. J'ai deux jeux de 52 cartes et je pioche une carte dans chacun des paquets.  
A = « les deux cartes piochées sont rouges »  
B = « la première carte est noire »
2. Je lance deux dés et je regarde les deux résultats obtenus.  
A = « j'obtiens un double »  
B = « j'obtiens 5 en ajoutant les deux dés »
3. Je lance deux dés et je regarde les résultats.  
A = « J'obtiens un multiple de 8 quand je multiplie les résultats »  
B = « J'obtiens un multiple de 5 en ajoutant les deux résultats »

## EXERCICE 3

Un sac contient trois boules blanches et une boule noire. Une roulette comporte six cases blanches et six cases noires.

On tire au hasard une boule du sac et on note sa couleur.

Puis on lance au hasard cette boule sur la roulette et on note la couleur de la case sur laquelle elle s'arrête.



Quelle est la probabilité que les deux résultats soient de la même couleur ?