

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : 1G6

## INTERROGATION N° 1

### **Exercice 1 :**

On dispose de deux urnes. Dans la première notée U1, il y a 5 boules Rouges et 2 boules Noires.

Dans la seconde notée U2, il y a 4 Rouges et 6 Noires.

On tire au hasard une boule dans U1.

- Si elle est Rouge, sans la remettre, on en pioche une deuxième dans la même urne.
- Si elle est Noire, on pioche une deuxième boule dans U2.

1. Modéliser l'expérience à l'aide d'un arbre.

2. Ecrire sous forme d'ensemble les événements suivants, puis déterminer leur probabilité :

A : « Obtenir deux boules de même couleur »

B : « Obtenir deux boules de la même urne »

3. Définir en français les événements suivants, puis déterminer leur probabilité :

a.  $A \cap B$

b.  $A \cup B$

c.  $\bar{B}$

**INTERROGATION N° 1*****Exercice 1 :***

On dispose de deux urnes. Dans la première notée U1, il y a 4 boules Rouges et 3 boules Noires.

Dans la seconde notée U2, il y a 2 Rouges et 8 Noires.

On tire au hasard une boule dans U1.

- Si elle est Rouge, sans la remettre, on en pioche une deuxième dans la même urne.
- Si elle est Noire, on pioche une deuxième boule dans U2.

1. Modéliser l'expérience à l'aide d'un arbre.

2. Ecrire sous forme d'ensemble les événements suivants, puis déterminer leur probabilité :

A : « Obtenir deux boules de la même urne »

B : « Obtenir deux boules de même couleur »

3. Définir en français les événements suivants, puis déterminer leur probabilité :

a.  $A \cap B$

b.  $A \cup B$

c.  $\bar{A}$