

**MAT-1102-3 Étude statistique et probabiliste**  
Mathématique, 1<sup>er</sup> cycle du secondaire

**FORMATIF 9**

NOM : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

**MAT 1102 - FORMATIF #9**

**1. Une urne contient cinq billes vertes et sept billes jaunes.**

a) On pige une 1<sup>ère</sup> bille. On la remet dans l'urne. On en pige une deuxième. Calculez la probabilité de piger d'abord une bille verte et ensuite une bille jaune.

b) On pige deux billes de l'urne, sans remise. Calculez la probabilité que les deux billes soient jaunes.

**2. Les événements suivants sont-ils complémentaires ou non complémentaires? Expliquez en décrivant ces événements.**

a) En lançant 2 dés. A : Obtenir deux nombres impairs et  
B : Obtenir au moins un nombre pair.

b) En lançant 2 dés. A : Obtenir deux nombres identiques  
B : Obtenir deux nombres pairs

**3. Dites si les événements sont dépendants ou indépendants. Expliquez.**

a) Obtenir face en lançant un 10¢ et obtenir pile en lançant un 5¢.

b) Obtenir un diviseur de 6 en lançant un dé et obtenir un nombre pair en le relançant.

c) On pige 2 boules dans une urne qui contient 1 boule bleue, 3 boules vertes et 2 boules noires. On ne remet pas la 1<sup>ère</sup> bille dans l'urne après la 1<sup>ère</sup> pige.

$E_1$  : Obtenir une boule bleue et  $E_2$  : Obtenir une boule noire.