

# TD - Cours de Probabilités

**Description:** Travaux Dirigés générés automatiquement pour la leçon : Cours de Probabilités

## Exercice 1 (10 points)

Définissez ce qu'est un événement dans le contexte des probabilités et donnez un exemple.

## Exercice 2 (10 points)

Calculez la probabilité d'obtenir un nombre pair en lançant un dé à six faces.

## Exercice 3 (10 points)

Si vous tirez une carte d'un jeu de 52 cartes, quelle est la probabilité de tirer un roi?

## Exercice 4 (10 points)

Expliquez la différence entre une probabilité théorique et une probabilité expérimentale.

## Exercice 5 (10 points)

Dans une urne contenant 3 billes rouges et 2 billes bleues, quelle est la probabilité de tirer une bille rouge puis une bille bleue sans remplacement?

## Exercice 6 (15 points)

Un étudiant a 60% de chances de réussir un examen. Quelle est la probabilité qu'il réussisse exactement 3 examens sur 5?

## Exercice 7 (15 points)

Expliquez comment le théorème de Bayes peut être appliqué dans un contexte pratique. Donnez un exemple.

## Exercice 8 (15 points)

Un dé est lancé deux fois. Quelle est la probabilité que la somme des résultats soit égale à 7?