

# TD - Cours de Probabilités

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

## Exercice 1 (10 points)

Définissez ce qu'est une probabilité et donnez un exemple d'événement avec une probabilité de 0.5.

## Exercice 2 (10 points)

Si un dé est lancé, quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ? Justifiez votre réponse.

## Exercice 3 (10 points)

Calculez la probabilité de tirer une carte rouge d'un jeu de 52 cartes.

## Exercice 4 (10 points)

Un sac contient 3 billes rouges, 2 billes bleues, et 5 billes vertes. Quelle est la probabilité de tirer une bille bleue ?

## Exercice 5 (10 points)

Expliquez la différence entre probabilité théorique et probabilité expérimentale. Donnez un exemple pour chaque type.

## Exercice 6 (10 points)

Un événement A a une probabilité de 0.4 et un événement B a une probabilité de 0.6. Si A et B sont indépendants, quelle est la probabilité que A ou B se produise ?

## Exercice 7 (10 points)

Si une pièce de monnaie est lancée 3 fois, quelle est la probabilité d'obtenir exactement 2 faces ? Montrez vos calculs.

## Exercice 8 (10 points)

Dans un tirage aléatoire de 10 personnes, quelle est la probabilité que 3 d'entre elles soient nées un lundi ? Supposons que chaque jour de la semaine a une probabilité égale de naissance.