

# TD - Cours de Probabilités

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

## Exercice 1 (10 points)

Définissez la probabilité d'un événement. Donnez un exemple simple.

## Exercice 2 (10 points)

Si une pièce est lancée, quelle est la probabilité d'obtenir face ? Justifiez votre réponse.

## Exercice 3 (15 points)

Un dé équilibré est lancé. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

## Exercice 4 (15 points)

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

## Exercice 5 (20 points)

Considérez un événement A qui a une probabilité de 0.4 et un événement B avec une probabilité de 0.5. Si A et B sont indépendants, quelle est la probabilité que les deux événements se produisent ?

## Exercice 6 (20 points)

Une urne contient 3 billes rouges et 2 billes bleues. Quelle est la probabilité de tirer deux billes rouges successivement sans remise ?

## Exercice 7 (25 points)

Expliquez la différence entre probabilité conditionnelle et probabilité totale. Donnez un exemple pour chaque.

## Exercice 8 (20 points)

Un joueur de dés lance deux dés. Quelle est la probabilité que la somme des deux dés soit égale à 7 ?