

# TD - chapitre1

**Description:** Travaux Dirigés générés automatiquement pour la leçon : chapitre1

## **Exercice 1 (10 points)**

Qu'est-ce que le Machine Learning ? Donnez une définition simple.

## **Exercice 2 (10 points)**

Quels sont les trois types principaux de Machine Learning ? Nommez-les.

## **Exercice 3 (15 points)**

Expliquez la différence entre l'apprentissage supervisé et non supervisé.

## **Exercice 4 (15 points)**

A partir des ressources MLSP2 et MLSP, identifiez un exemple d'application du Machine Learning et décrivez-le brièvement.

## **Exercice 5 (10 points)**

Qu'est-ce qu'un modèle dans le contexte du Machine Learning ?

## **Exercice 6 (10 points)**

Décrivez en quelques phrases ce qu'est un ensemble de données d'entraînement.

## **Exercice 7 (20 points)**

Quels sont les avantages et les inconvénients du Machine Learning par rapport aux méthodes traditionnelles ?

## **Exercice 8 (20 points)**

En vous basant sur les ressources fournies, expliquez le concept de sur-apprentissage (overfitting) et comment il peut être évité.