

**Faculté des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication**

**Département : Informatique Fondamentale et ses Applications**

**Année Universitaire : 2023/2024**

**Module : DAMI (Master 1 SDIA)**

**TD n° 01 : Introduction au Data Mining**

❖ **Exercice 01 :**

1. Quelle est la différence entre l'Analyse de Données et le Data Mining ?
2. Quelle est la relation entre l'Analyse de Données et le Data Mining ?
3. Donnez un scénario explicatif d'une Analyse de Données.

❖ **Exercice 02 :**

Pour chacune des questions suivantes, donnez la requête ou le langage d'exploration ainsi que le type de bases de données éventuelles, pour la gestion d'une entreprise commerciale :

1. Combien de client ont acheté tel produit en telle période ?
2. A-t-on vendu plus de produit cette année que l'année passée ?
3. Quel est le profil du client ? Quels autres produits les intéressent ? Quand seront-ils intéressés ?

❖ **Exercice 03 :**

Selon ces différentes tâches du Data Mining : Classification, Estimation, Prédiction, Segmentation, Association, Description.

1. Donnez un exemple correspondant à chaque tâche.
2. Donnez un algorithme correspondant pour chaque tâche.
3. Classez les précédentes tâches, selon le type d'apprentissage.
4. Quelle est la différence entre ces deux précédentes catégories, en termes de : Classes, Données et Type d'Apprentissage ?
5. Classez les précédentes tâches, selon le type de modèle topologique.
6. Quelle est la différence entre : Détection d'anomalies et prédiction des séquences ?