

BY :

MOHAMED MOETAZ

BOUGHALMI

DATA WAREHOUSE

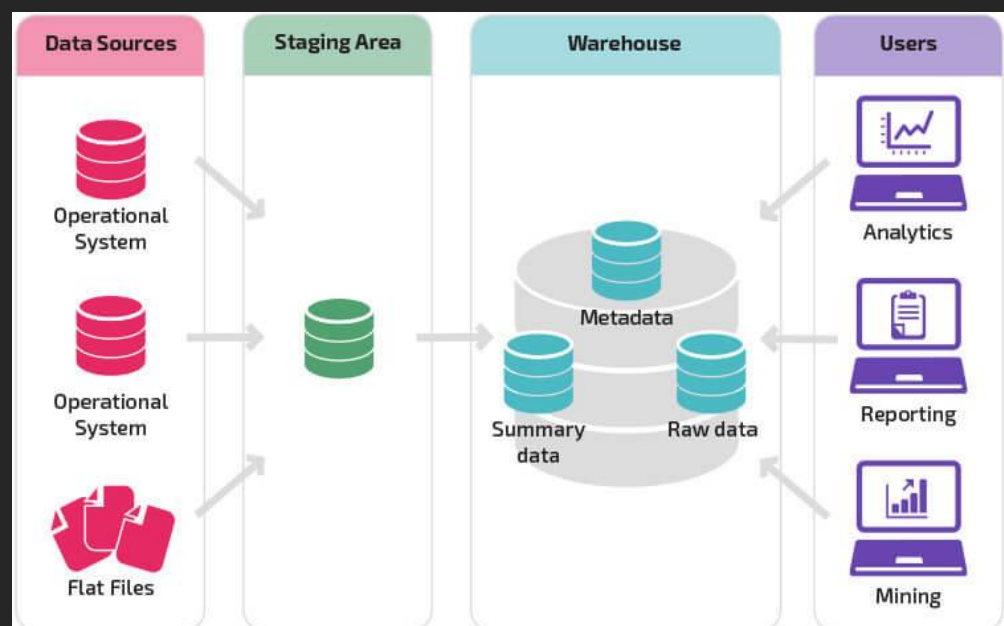


DATA MINING

1_ Data Warehouse:

*Qu'est-ce que le Data Warehouse ?

Le terme entrepôt de données ou EDD désigne une base de données utilisée pour collecter, ordonner, journaliser et stocker des informations provenant de base de données opérationnelles et fournir ainsi un socle à l'aide à la décision en entreprise.



***Son Rôle :**

Un Data Warehouse est une base de données relationnelle hébergée sur un serveur dans un Data Center ou dans le Cloud. Il recueille des données de sources variées et hétérogènes dans le but principal de soutenir l'analyse et faciliter le processus de prise de décision.

***Son But :**

Un entrepôt de données est conçu spécialement pour analyser des données, ce qui implique la lecture de grandes quantités de données dans le but de comprendre les relations et les tendances entre ces données.

***L'objectif principal de l'intégration de données :**

Ce processus comprend l'extraction, la transformation et le chargement des données dans un point unique. Il permet ainsi de synchroniser les données entre plusieurs systèmes. L'objectif de l'intégration est de rendre les données de l'organisation cohérentes, exploitables et accessibles pour les utilisateurs métier.

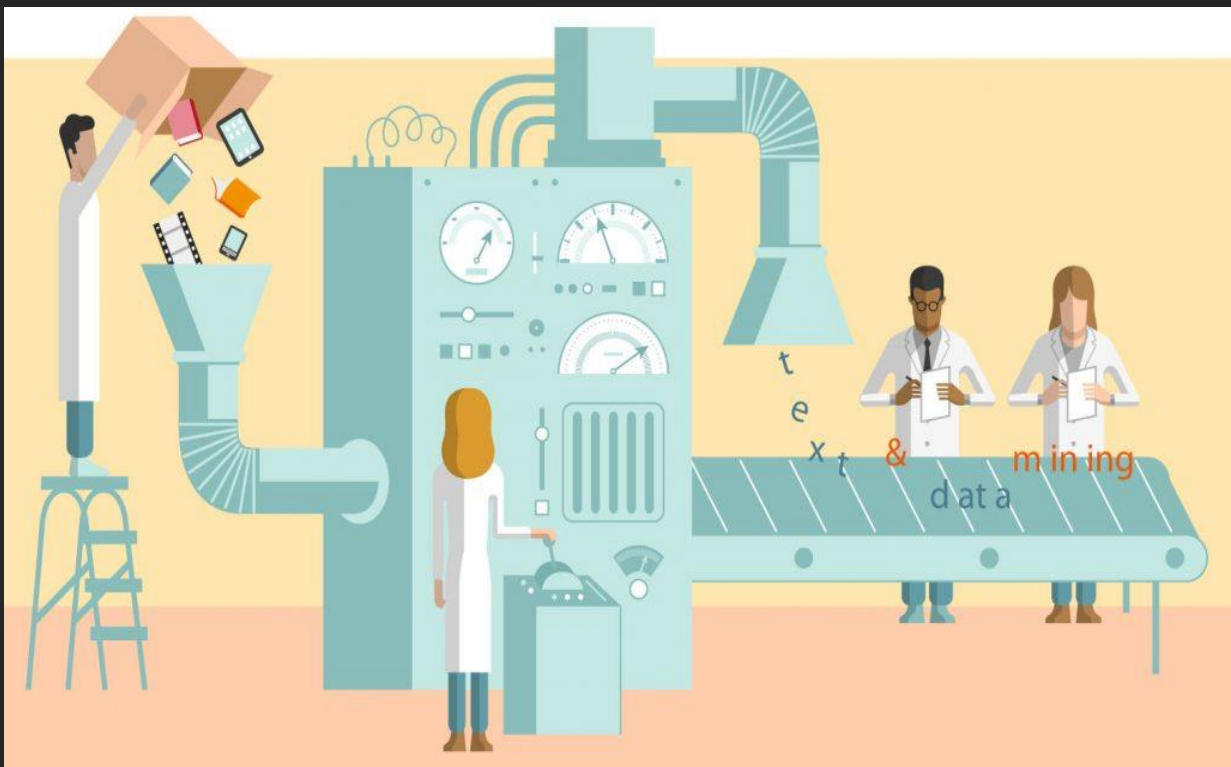
LA TRANSFORMATION DES DONNEES SE FAIT A TRAVERS UN **ETL**

ETL (Extract, Transform Load) : un processus automatisé qui prend les données brutes, extrait l'information nécessaire à l'analyse, la transforme en un format qui peut répondre aux besoins opérationnels et la charge dans un Data Warehouse.

2_ Data MINING:

*Qu'est-ce que le Data Mining ?

Le data mining désigne le processus d'**analyse de volumes massifs de données et du Big Data** sous différents angles afin d'identifier des relations entre les data et de les transformer en informations exploitables.



*Comment fonctionne le data mining ?

Le Data mining est la pratique consistant à rechercher automatiquement de grandes quantités de données afin de découvrir des tendances et des modèles qui vont au-delà de la simple analyse. Il est souvent couplé au Deep Learning et au machine learning.

*Pourquoi faire du data mining ?

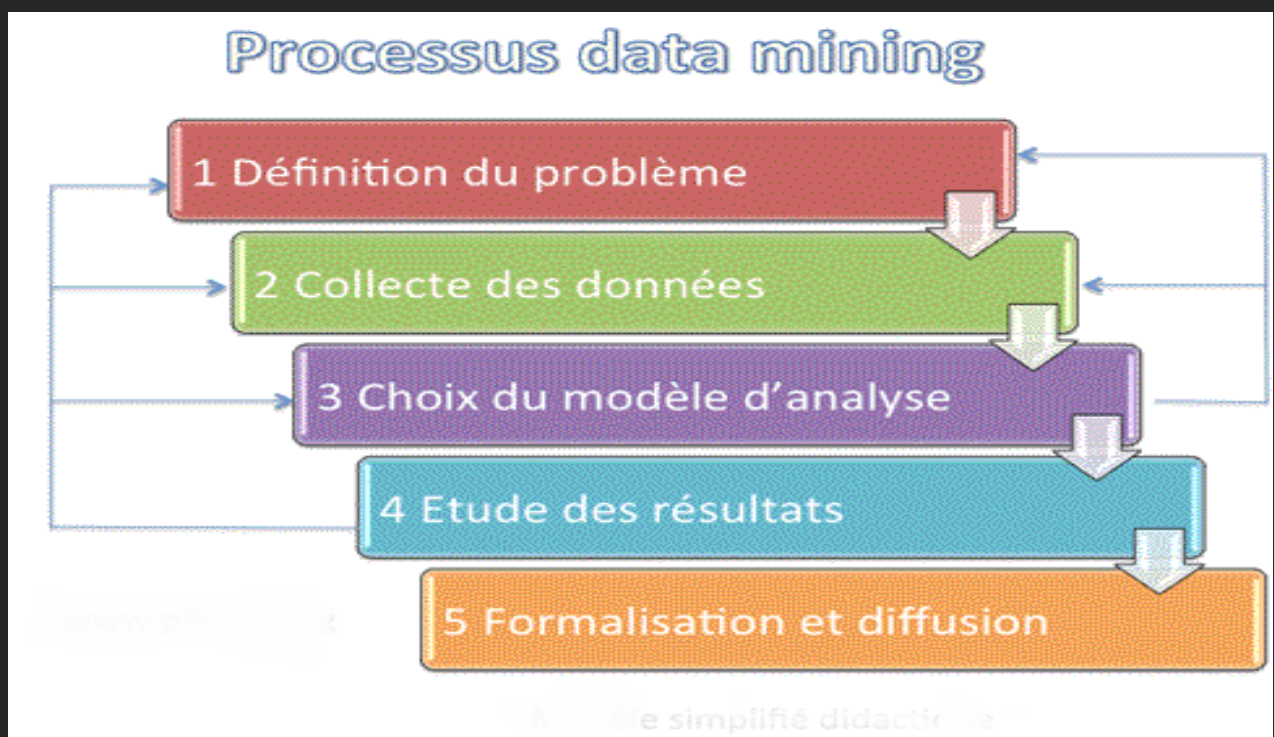
Lorsque le data mining est employé efficacement, il peut fournir aux organisations un avantage considérable par rapport à leurs concurrents. Il permet en effet de mieux comprendre les clients, de développer des stratégies marketing efficaces, d'augmenter les revenus et de réduire les coûts.

*Quelles sont les 2 catégories de data mining ?

Les méthodes de **Data Mining**

1 /Classification – chercher de nouvelles patterns, quitte à changer la façon dont _les données sont organisées.

2/Clustering – trouver et documenter visuellement des groupes de faits précédemment inconnus.





THANK YOU

END