



## **PROGRAMME DESS**

Concentration : Administration de base de données  
2025 -2026

## **INTRODUCTION A L'INTELLIGENCE D'AFFAIRES**

Nom et Prénom : Laurence SAINT-VILME

Nom du professeur : Martel MICHEL

Date de rendu : 30 Avril 2025

**Préparer un résumé de votre compréhension**

**Du septième cours introduction au BI; une demi-page**

.



# Entrepôt de Données

L'**entrepôt de données** (Data Warehouse) est un système centralisé destiné à collecter, transformer, stocker et analyser de grandes quantités de données provenant de sources variées (ERP, CRM, fichiers, web, etc.). Le processus **ETL** (Extract, Transform, Load) joue un rôle central : il permet d'extraire les données brutes, de les nettoyer et de les structurer avant de les charger dans l'entrepôt. Cette approche garantit la cohérence, la qualité et l'accessibilité des données pour les besoins décisionnels.

L'**architecture BI** se compose de plusieurs couches : les sources de données, le processus ETL, le data warehouse, les outils d'analyse (tableaux de bord, rapports, cubes OLAP) et les utilisateurs finaux (analystes, décideurs). Les cubes OLAP permettent d'explorer les données selon plusieurs dimensions (qui, quoi, où, quand), facilitant l'analyse approfondie et dynamique.

La **Business Intelligence** (BI) permet aux entreprises de transformer leurs données en informations stratégiques. Le cycle de BI comprend la définition des indicateurs clés de performance (KPI), la collecte, l'intégration, l'analyse, la présentation et la diffusion de l'information. Un projet BI suit un cycle de vie précis allant de l'identification des besoins à la maintenance, en passant par le développement de l'ETL, la modélisation, la création de rapports et la formation des utilisateurs.

Les avantages sont nombreux : meilleure prise de décision, centralisation des données, visualisation claire, réduction des coûts, détection d'anomalies, prévision des tendances, et soutien à la transformation numérique.