

TP1 – Introduction à la BI : de l'analyse métier au premier tableau de bord

📌 Objectifs

- Comprendre la démarche d'analyse d'une entreprise cible.
- Identifier les indicateurs clés (KPI).
- Mettre en place un premier tableau de bord simple avec SQLite + Python Streamlit.

📌 Prérequis

- S'organiser en binôme.
- Installation des outils : python, streamlit

📌 Durée : 1h30

- 45 min → Analyse de l'entreprise et identification des KPI.
- 45 min → Réalisation technique.

Partie A – Analyse de l'entreprise (45 min)

Contexte : Vous êtes consultants BI. Une entreprise (au choix :Boutique ,Ecole /université , transport, télécom, distribution, énergie, santé...) souhaite mieux suivre ses performances.

Questions :

1. Quel est le cœur du métier de l'entreprise choisie?
2. Quels sont les acteurs principaux (dimensions : clients, produits, régions, temps, ...)?
3. Quels sont les besoins décisionnels de la direction?
4. Proposez 4 indicateurs clés (KPI) pour suivre l'activité.

Partie B – Réalisation technique (45 min)

1. Créer une petite base de données SQLite avec 3 tables : clients, produits, ventes.
2. Remplir ces tables avec quelques données fictives (4-5 clients, 4-5 produits, 10 ventes).
3. Développer une application Streamlit qui :
 - Affiche le chiffre d'affaires total et la quantité totale vendue.
 - Affiche un graphique du CA par région.
 - Affiche un graphique du Top produits.
 - Affiche l'évolution mensuelle du CA.

✓ Livrables

- Un fichier PowerPoint (3 slides) décrivant l'analyse métier.
- Une base SQLite ventes.db.
- Un script Streamlit .py.
- Une capture d'écran du tableau de bord final.

Date limit de livraison: 04-10-2025 à Minuit