

Contexte du projet

L'objectif du projet était d'analyser les ventes d'une PME à partir d'un tableau de données.

L'analyse permet d'obtenir le chiffre d'affaires total, d'identifier les produits les plus vendus, et d'observer la répartition des ventes selon les régions.

Les données ont été importées dans SQLite Online pour la partie requêtes SQL, puis exploitées dans Python (pandas et Plotly) pour les graphiques.

Méthodologie

1. Importation des données

- a. Le fichier des ventes a été importé dans SQLite Online et stocké dans la table ventes.
- b. Les colonnes utilisées : date, produit, prix_unitaire, quantite, region.

2. Création des requêtes SQL

Trois requêtes ont été réalisées :

- a. **Chiffre d'affaires total** : `SUM(prix_unitaire * quantite)`
- b. **Ventes par produit** : `GROUP BY produit`
- c. **Ventes par région** : `GROUP BY region`

3. Visualisation des résultats

Deux graphiques ont été créés sous Python avec Plotly :

- a. Ventes par produit (quantité totale)
- b. Chiffre d'affaires par produit (€)

Résultats obtenus

Chiffre d'affaires total

Le chiffre d'affaires total de la PME s'élève à 44 825€.

Ventes par produit

Les produits ayant généré le plus grand nombre de ventes sont :

- **Produit C** : 240 unités
- **Produit B** : 195 unités
- **Produit A** : 140 unités

Ventes par région

Les régions les plus performantes en volume de ventes sont :

1. **Nord**
2. **Sud**