



TP 9 – TCDs et Tableau de Bord

SKL3011

Niveau : 3^{ème} Année

Année : 2024/2025

Filière : Toutes les filières

Session : Automne 2024

Objectif du TP

Dans ce TP, vous allez découvrir la création et l'utilisation des tableaux croisés dynamiques pour **analyser** et **visualiser** des données. À partir d'un tableau source sur les exportations de produits cosmétiques, vous apprendrez à :

- **Créer des tableaux croisés dynamiques** pour résumer et analyser les données selon différents critères.
- **Ajouter des outils interactifs**, comme les segments et les chronologies, pour le filtrage et l'exploration des données.
- **Concevoir un tableau de bord** interactif, contenant des indicateurs clés et des graphiques, pour une présentation claire des résultats.

Étape 1 : Préparation du tableau source

Le tableau source "Expédition de Produits Cosmétiques" contient les informations suivantes :

- Date Expédition : la date à laquelle le produit a été expédié.
- Produit : le nom du produit exporté.
- Ville Origine : la ville de production du produit.
- Pays Destination : le pays vers lequel le produit est envoyé.
- Qté Expédiée : la quantité totale exportée du produit.
- Montant : la valeur totale de l'exportation.

1- Utilisez la table "Table des Prix" pour compléter la colonne Montant.

Étape 2 : Création des Tableaux Croisés Dynamiques (TCDs)

En utilisant les données de la feuille Tab_Produits, vous devez créer des tableaux croisés dynamiques. Ces TCDs serviront de sources pour les indicateurs et graphiques nécessaires à la construction du tableau de bord.

TCD 1 : Montant par Ville d'Origine

2- Créez un tableau croisé dynamique affichant le montant total des exportations pour chaque ville d'origine.

TCD 2 : Montant par Pays de Destination

3- Créez un tableau croisé dynamique affichant le montant total des exportations pour chaque pays de destination.

TCD 3 : Montant par Année et Trimestre

4- Créez un tableau croisé dynamique affichant le montant total des exportations classé par année et par trimestre.

TCD 4 : Montant et Quantité par Produit

5- Créez un tableau croisé dynamique affichant le montant total et la quantité totale des exportations pour chaque produit.

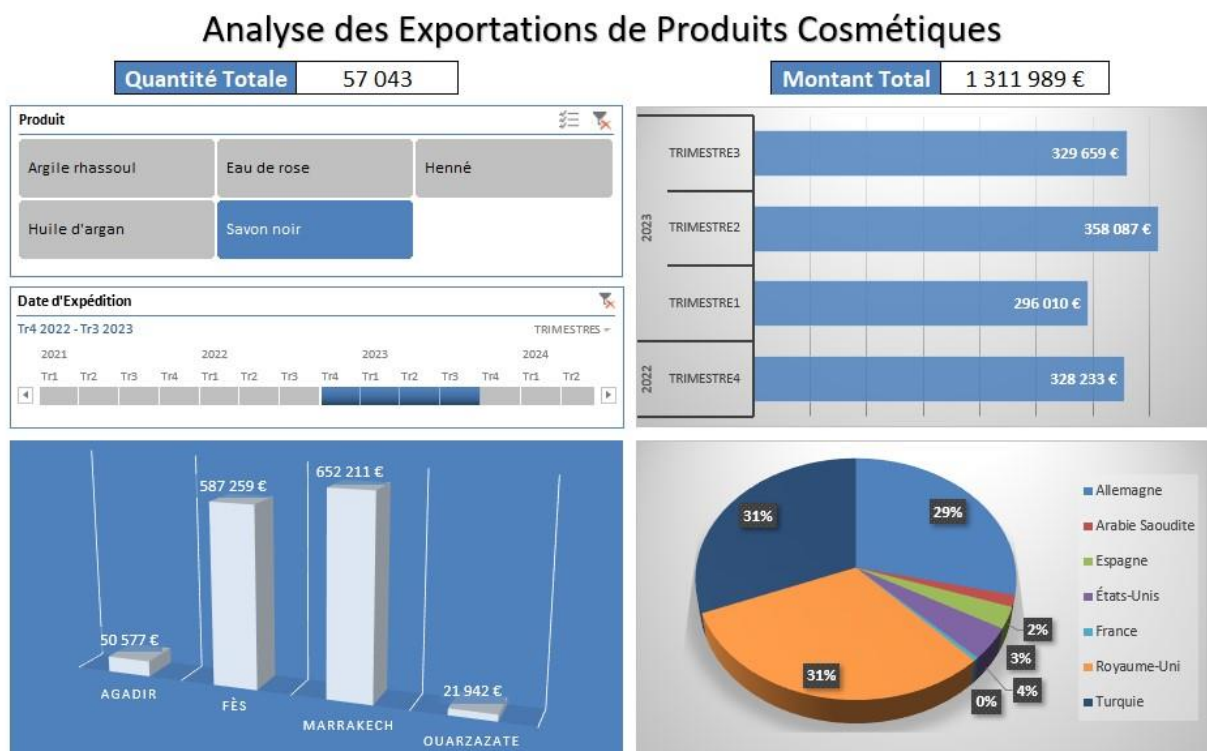
Étape 3 : Ajout d'un segment et d'une chronologie

Les segments et les chronologies permettent de filtrer les données des tableaux croisés dynamiques, facilitant ainsi une analyse interactive par critère ou par période.

6- Ajoutez un segment basé sur les Produits et une chronologie basée sur les Dates d'expédition, puis liez-les à chacun des tableaux croisés dynamiques.

Étape 4 : Création du Tableau de Bord

Vous devez créer un tableau de bord interactif pour analyser les exportations de produits cosmétiques. Le tableau de bord doit être conçu en suivant l'exemple ci-dessous :



7- Insérez un indicateur clé pour afficher la quantité totale et un autre pour le montant total des exportations.

8- Placez le segment pour les Produits et la chronologie pour les Dates d'expédition, déjà liés aux TCDs.

9- Insérez un graphique en barres groupées, représentant les montants totaux par trimestre et par année.

- 10-** Insérez un graphique en histogramme groupé, montrant les montants totaux par ville d'origine.
- 11-** Insérez un graphique en secteurs, affichant les parts des montants totaux par pays de destination.
- 12-** Donnez un titre clair au tableau de bord.
- 13-** Appliquez une mise en forme uniforme et alignez tous les éléments pour une présentation cohérente.
- 14-** Vérifiez que le segment et la chronologie permettent de filtrer les données dans tous les graphiques et les indicateurs.