



TP 8 – Tableaux Croisés Dynamiques

SKL3011

Niveau : 3^{ème} Année

Année : 2024/2025

Filière : Toutes les filières

Session : Automne 2024

Objectif du TP

Les Tableaux Croisés Dynamiques sont des outils puissants pour analyser, synthétiser et visualiser des données complexes. Dans ce TP, vous serez amenés à :

- Calculer des totaux et des moyennes
- Répartir et regrouper les données par catégories
- Filtrer dynamiquement les résultats à l'aide de segments et de chronologies
- Extraire des informations spécifiques, comme les montants payés par certains moyens ou durant des périodes données

Création de Tableaux Croisés Dynamiques

À partir du **Tableau des Transactions Clients** dans la feuille Transactions_22_23, créez les Tableaux Croisés Dynamiques suivants :

TCD 1 :

1- Créez un tableau croisé dynamique qui affiche le **montant total** des transactions pour **chaque client**.

Assurez-vous que :

- Chaque client est affiché sur une ligne distincte.
- La colonne des montants affiche le montant total pour chaque client.
- Un total général est inclus au bas du tableau.

2- Ajoutez au tableau croisé dynamique une colonne affichant le **nombre total de transactions** (compte) pour chaque client.

TCD 2 :

Créez un tableau croisé dynamique qui affiche le **montant moyen** des transactions pour **chaque catégorie** de client.

Assurez-vous que :

- Une moyenne générale est incluse au bas du tableau.

TCD 3 :

1- Créez un tableau croisé dynamique affichant le montant total des transactions pour chaque client.

2- Modifiez le tableau croisé dynamique pour **regrouper les clients** par **catégorie**.

Assurez-vous que :

- Chaque catégorie de client est affichée comme regroupement principal.
- Les clients sont listés sous leur catégorie respective.

3- Modifiez le tableau croisé dynamique pour supprimer :

- Le montant total général.
- Les totaux pour chaque regroupement principal (catégorie de client).

Assurez-vous que :

- Seuls les montants individuels des clients sont affichés dans le tableau.

4- Ajoutez un **filtre** au tableau croisé dynamique permettant d'afficher uniquement les transactions effectuées par un type de paiement donné, puis afficher ceux effectuées par virement.

TCD 4 :

1- Créez un tableau croisé dynamique qui affiche :

- Le montant total des transactions pour chaque client.
- Une répartition de ces montants en fonction des différents types de paiement.

Assurez-vous que :

- Chaque client est affiché sur une ligne distincte.
- Les colonnes représentent les types de paiement, avec leurs montants correspondants.
- Seul le total général pour chaque type de paiement est inclus dans le tableau.

2- Ajoutez un **segment** au tableau croisé dynamique pour permettre de filtrer les données par type de paiement.

3- Ajoutez un regroupement des clients par catégorie, puis insérez un segment permettant de filtrer les données par catégorie de client.

4- Affichez dans le tableau croisé dynamique les totaux des montants payés par chèque et par virement des clients appartenant aux catégories Entreprise et Association.

TCD 5 :

1- Créez un tableau croisé dynamique qui affiche le montant total des transactions par **année** et par **trimestre**.

Assurez-vous que :

- Les années sont affichées comme regroupement principal.
- Les trimestres sont listés sous chaque année.

2- Ajoutez une **chronologie** au tableau croisé dynamique pour permettre de filtrer les données par période (années et trimestres).

3- Affichez dans le tableau croisé dynamique les montants totaux correspondant aux deux derniers trimestres de 2022 et aux deux premiers trimestres de 2023.