**1. Déterminer le nombre de commandes par client**

SELECT ClientID,

COUNT(NumeroCommande) AS NombreCommandes

FROM Clients c

LEFT JOIN Commandes cmd ON c.ClientID = cmd.ClientID

GROUP BY ClientID ;

**Commentaires** :

* Cette requête permet de compter le nombre de commandes passées par chaque client.
* Le GROUP BY permet de regrouper les résultats par client, et COUNT compte le nombre de commandes pour chaque client.

**2. Nombre de commandes par ville**

SELECT Ville,

COUNT(NumeroCommande) AS NombreCommandes

FROM Clients c

LEFT JOIN Commandes cmd ON c.ClientID = cmd.ClientID

GROUP BY Ville ;

**Commentaires** :

* Ici, on calcule le nombre de commandes par ville.
* On vient y joindre la table commandes
* On regroupe par ville et on compte le nombre de client pour chaque ville

**3. Dépense totale par client pour chaque ville avec filtrage et tri**

SELECT ClientID, Ville,

SUM(PrixPaye) AS DepenseTotale

FROM Clients c

INNER JOIN Commandes cmd ON c.ClientID = cmd.ClientID

GROUP BY ClientID, Ville

HAVING SUM(PrixPaye) > 5000

ORDER BY Ville ASC, DepenseTotale DESC ;

**Commentaires** :

* Cette requête calcule la dépense totale de chaque client dans chaque ville.
* INNER JOIN permet de garder que les clients ayant effectué des commandes.
* On regroupe par clients et ville
* Le HAVING filtre les résultats pour ne garder que les clients ayant dépensé plus de 5000.
* On trie par ville, puis par dépense totale décroissante.

**4. Dépense moyenne par client pour chaque ville**

SELECT Ville, AVG(PrixPaye) AS DepenseMoyenne

FROM Clients c

INNER JOIN Commandes cmd ON c.ClientID = cmd.ClientID

GROUP BY Ville ;

**Commentaires** :

* Ici, on calcule la dépense moyenne par client dans chaque ville avec AVG.
* On regroupe les résultats par ville.

**5. Clients ayant dépensé plus que la moyenne des dépenses de leur ville**

SELECT ClientID, Ville, SUM(PrixPaye) AS DepenseClient

FROM Clients c

INNER JOIN Commandes cmd ON c.ClientID = cmd.ClientID

GROUP BY ClientID, Ville

HAVING SUM(PrixPaye) > (

SELECT AVG(SUM(cmd2.PrixPaye))

FROM Clients c2

INNER JOIN Commandes cmd2 ON c2.ClientID = cmd2.ClientID

GROUP BY c2.Ville

HAVING c2.Ville = c.Ville

)

ORDER BY Ville ASC, DepenseClient DESC;

**Commentaires** :

* Ici on montre les clients qui ont dépensé plus que la moyenne des dépenses dans leur ville.
* Avec le INNER JOIN on lie les clients avec leur commande.
* J’utilise un sous-select pour calculer cette moyenne de manière simple, et je fais une HAVING pour ne garder que ceux qui ont dépensé plus que cette moyenne.
* On trie par ville et par dépense décroissante.