

Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques
Développer la présence en ligne de l'organisation

BDD ET LANGUAGE SQL

TP1 : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Jani

Prénom : Hanane





Groupe : 2

Mise en situation : Orange

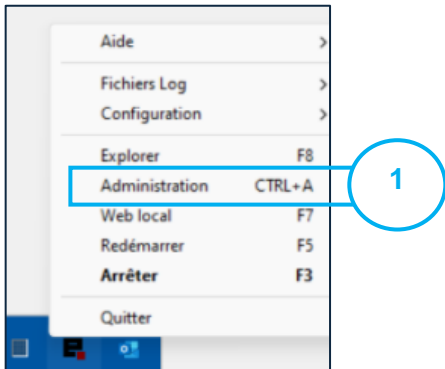
Tâches

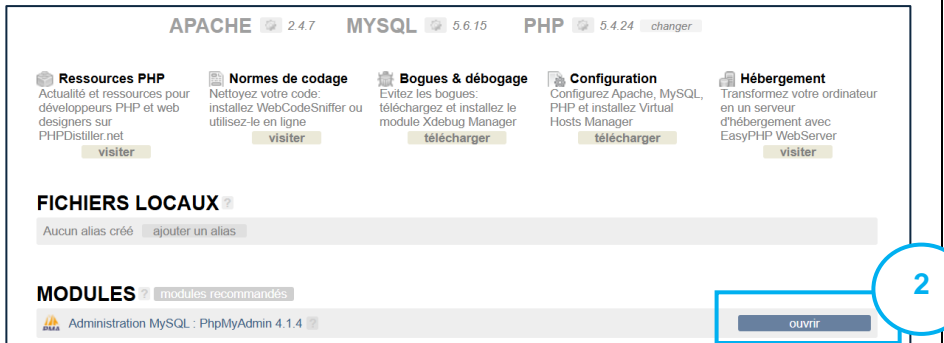
Différentes actions

a) Vérifier que l'on possède un fichier au format .sql contenant les instructions relatives à l'import de la BDD.

Nom	Statut	Modifié le	Type
 Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsc
 orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql20.0

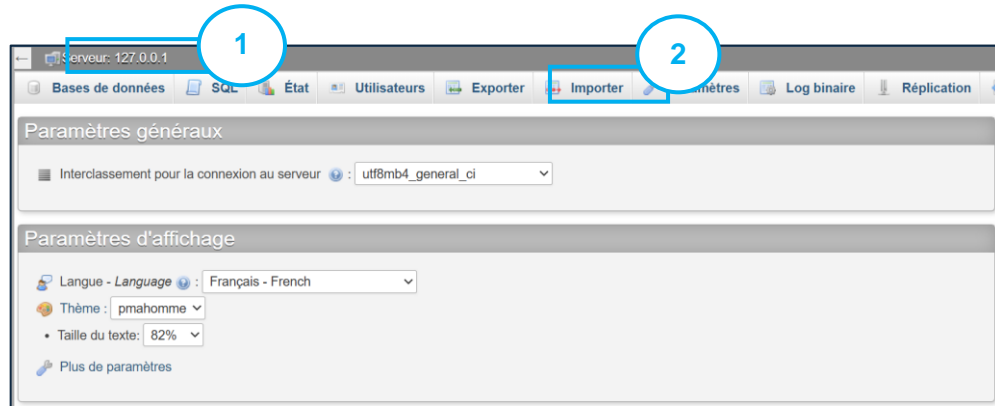
b) Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin



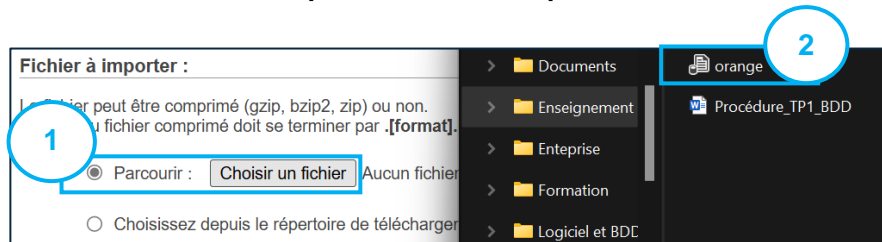


1 – Importer une BDD

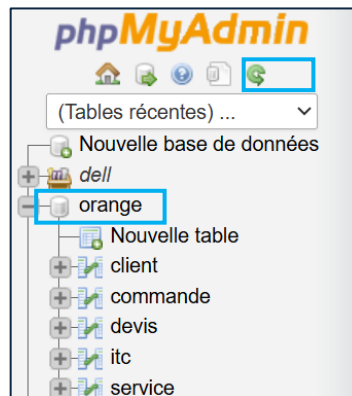
c) Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »



d) Sélectionner le fichier précédemment repéré



e) Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur



2 – Afficher les valeurs présentes dans les tables

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

- Nouvelle base de données orange
 - Nouvelle table
 - client
 - commande
 - devis
 - itc
 - service

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange » Table: client

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter

La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, Traitement en 0.0026 sec)

`SELECT * FROM `client``

Nombre de lignes : 25

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

Version imprimable Version imprimable (avec textes complets) Exporter Afficher le gra

Il faut appuyer sur la petite croix verte a côté du orange puis accéder à l'onglet client. Enfin nous accédons aux valeurs des clients dans les tables.

3 – Insérer des valeurs dans les tables.

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

- Nouvelle base de données orange
 - Nouvelle table
 - client
 - commande
 - devis
 - itc
 - service

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange » Table: client

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileg

La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi que les liens Edition, C

✓ Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, Traitement en 0.0015 sec)

`SELECT * FROM `client``

Nombre de lignes : 25

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr
5	Renault	92100	Boulogne-Billancourt	renault@opérateur.fr

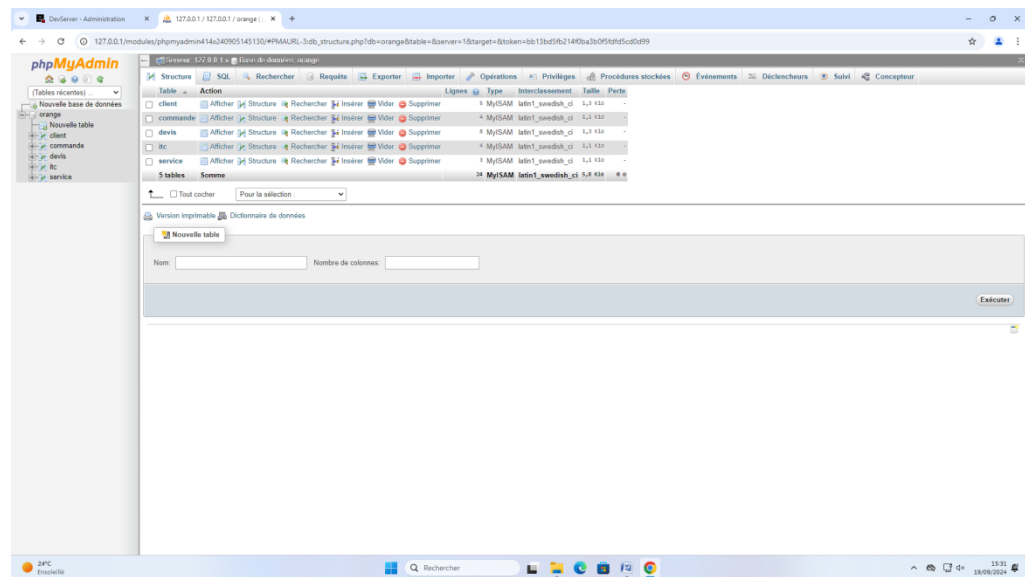
Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

Version imprimable Version imprimable (avec textes complets) Exporter Afficher le graphique Créer une v

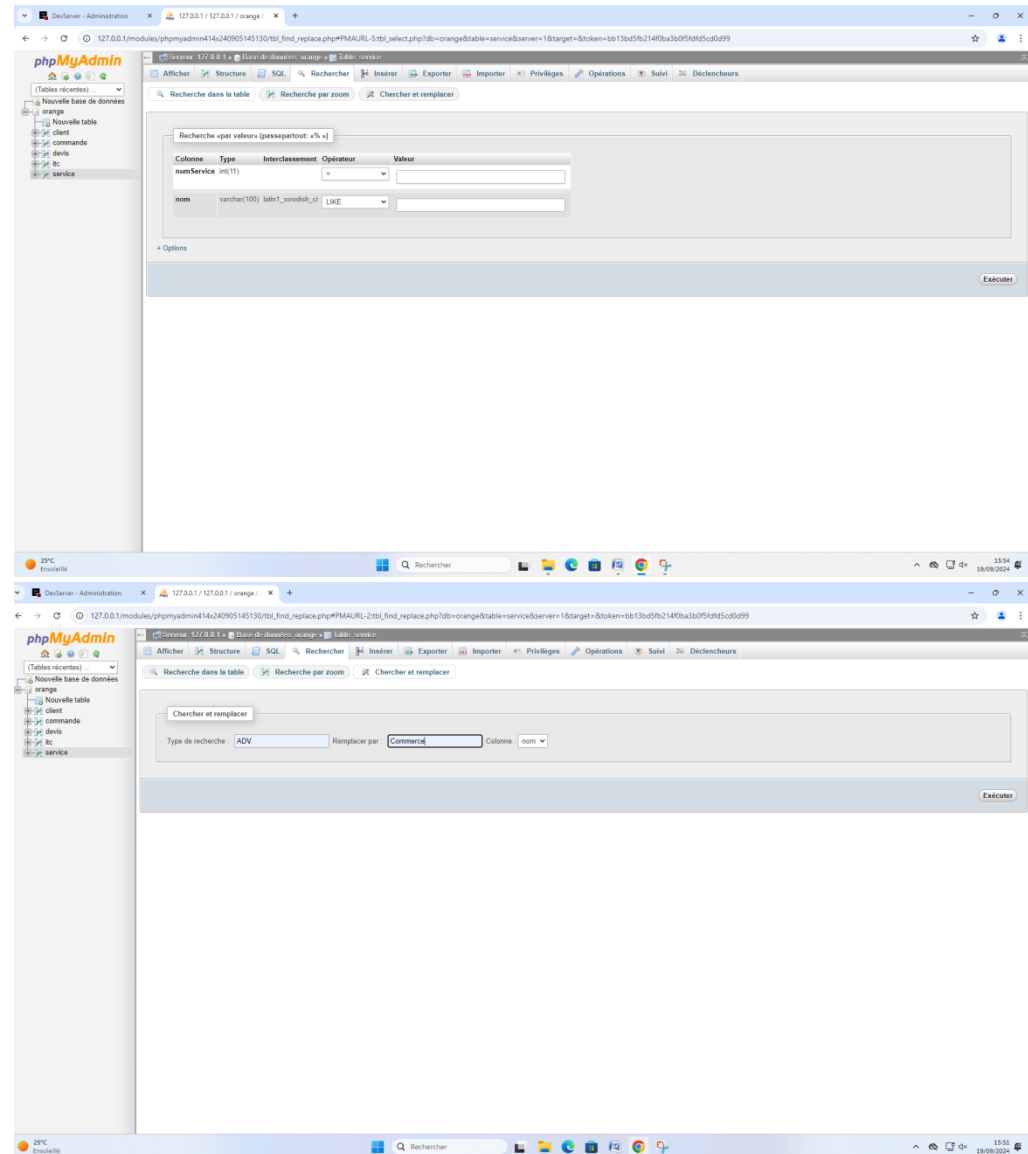
Je vais dans l'onglet « insérer » puis je met les valeurs demandé.

Supprimer un champ d'une structure

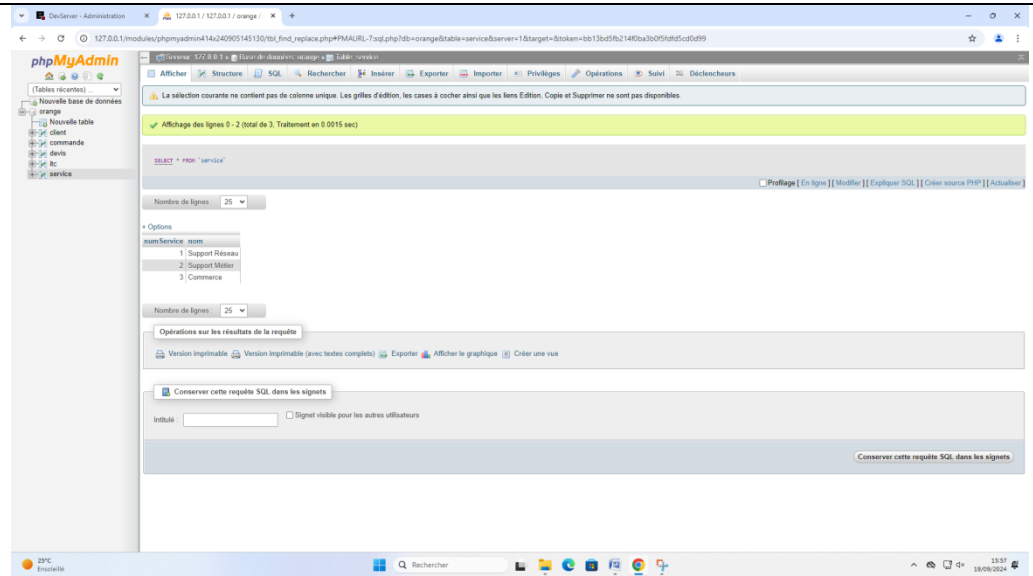


Pour pouvoir supprimer un champ d'une structure je dois allée en haut à gauche dans la rubrique « orange » puis je clique simplement sur la touche « supprimer ».

des valeurs dans les tables

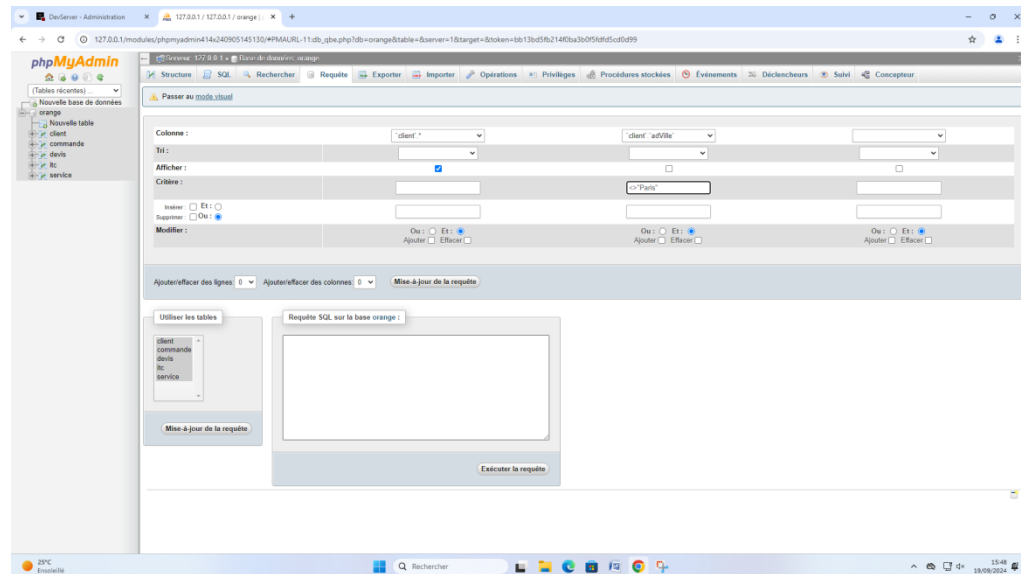


Allée sur une table au choix, exemple « service » puis en haut à gauche je vais dans l'onglet 'rechercher' ensuite je vais dans 'rechercher et remplacer' puis je remplace les valeurs demandée par exemple ici c'est « ADV » par « commerce ».

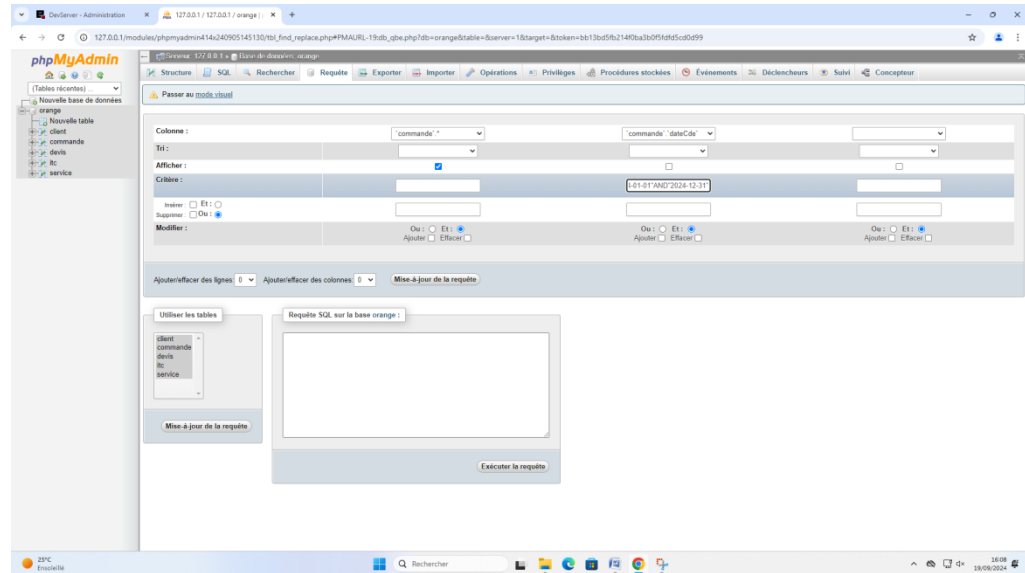


Ainsi je vérifie si ma table a bien été remplacé par les bonne valeurs.

les valeurs d'une table selon des condition

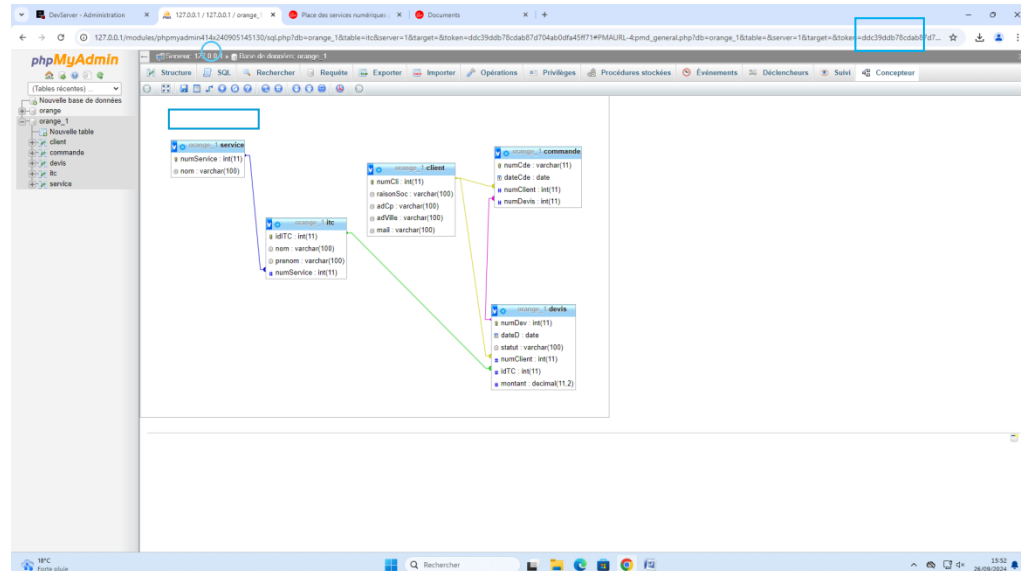


Pour afficher les valeurs d'une tables selon les conditions, je dois allée dans la table demandé en théorie ici « client » puis je vais en haut à gauche j'appuie sur la catégorie « requête ». Enfin je vais dans la rubrique « colonne » et je choisie « client » dans la première case, dans la deuxième case je choisie 'client' 'adVill' afin de modifié par la suite la ville au choix. Ainsi je vais dans la deuxième colonne « critère » sur la deuxième case puis je change par « <> ""Paris". J'oublie pas de cocher la première en bleu. Pour terminer je valide avec la touche « mise-à-jour de la requête » en bas à gauche et par la suite la touche « exécuter la requête.



Dèsormais si je souhaite connaître les commandes passées en 2024, je modifie dans la rubrique « colonne » par « commande » et « commande » 'dateCde'. Puis j'active la coche afficher ainsi je vais dans la rubrique « critère » et je met le date « 2023/01/01 » AND « 2024/12/31 ». Enfin j'active dans la rubrique « modifier » le « et » sur toute les lignes. Pour activer la modification j'appuis sur 'mise a jour de la requete' puis 'excuter la requête'.

13-Importer une BDD



Pour importer une BDD je relis les termes qui se ressemblent à fin de les liés. Dans un premier temps s'assurer que nous sommes bien dans la bonne base de données en théorie ici 'orange_1' pour pouvoir faire cela, ensuite il faut aller dans la rubrique Concepteur en haut à droite et enfin pour pouvoir relier les bonnes fonctions j'appuie sur l'arrondie bleu n°2.

14- Extraire les valeurs présentes dans différentes tables.

1/

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'orange'. The 'Requête' (Query) tab is active. The query is configured as follows:

- Colonne :** 'client' (selected from the dropdown)
- Table :** 'commande' (selected from the dropdown)
- critère :** 'dateCde' (selected from the dropdown)
- Opérateur :** 'BETWEEN' (selected from the dropdown)
- Valeur 1 :** '2024-01-01' (entered in the text box)
- Valeur 2 :** '2023-12-31' (entered in the text box)
- Modifier :** ☒ (checked)

The SQL query displayed in the 'Requête SQL' box is:

```
SELECT 'client' AS  
FROM 'commande'  
LEFT JOIN 'orange' ON 'commande' = 'client' AND  
WHERE ('commande' = 'dateCde' BETWEEN '2024-01-01' AND '2023-12-31')
```

The 'Exécuter la requête' (Execute query) button is visible at the bottom right of the query editor.

Pour connaître la liste des clients ayant commandé en 2024 j'écris 'client' dans la 1^{er} rubrique colonne puis mettre 'commande' dateCde' dans la 2^{ème} rubrique colonne. Ainsi je viens activé la 1^{ère} coche. Puis dans la 2^{ème} colonne de la rubrique 'critère' je met la date (Between '2024-01-01' AND '2023-12-31' et je n'oublie pas d'activer les trop coche « et » de la dernière rubrique 'modifier'. Enfin j'appuie sur 'mise à jour de la requête' puis 'Executer la requête'.

2/

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Requête' (Query) tab selected. The query is being built for the 'orange_1' database. The columns selected are 'service', 'nom', 'itc', 'devis', 'montant', and 'devis', 'dateD'. The conditions are set to 'Afficher' (Show) for the first three columns and 'Modifier' (Modify) for the last two. The date range is set to 'Between' 2024-01-01 and 2023-12-31. The amount is set to '>10000'. The query is ready to be executed.

Pour connaître la liste des services ayant passé au moins un devis supérieur à 10 000euros en 2023 j'écris "service" 'nom' dans la 1^{er} rubrique colonne puis mettre 'itc dans la 2^{ème} rubrique colonne. Ainsi je viens activé la 1 ère coche de la rubrique Afficher. Puis dans la 3^{ème} rubrique je met 'devis' 'montant' et dans la dernière je met 'devis' dateD'. Dans la 3^{ème} colonne 3^{ème} rubrique j' écris « >10 000 » puis la 4^{ème} j'écris (Between'2024-01-01'AND'2023-12-31' et je n'oublie pas d'activer les trop coche « et » de la dernière rubrique 'modifier'. Enfin j'appuie sur 'mise à jour de la requête' puis 'Executer la requête'.

3/ Pour connaître la liste itc et le nom de leur service associé qui ont réussi à réaliser des commandes en 2024 j'établie cela :

-J'utilise les table commande, itc, service

-Je veux afficher le champs 'nom' de la table itc ; le champ 'nom' de la table service.

-Les conditions est que la commande a été réalisée en 2024, donc on ajoutera une condition sur le champ dateCde dans la table commandecommande pour ne pas sélectionner que les commandes passées en 2024.

4/ Pour associer à chaque commande de 2024 avec le numéro de débit, la ville du client et le nom de l'ITC impliqué j'établie cela :

-Tables : devis, commande, client, itc

-champs : numDevis de la table commande ; aVille de la table client ; nom de la table itc.

Les conditions est que la commande a été réalisée en 2024, donc on ajoutera une condition sur le champ dateCde dans la table commandecommande pour ne pas sélectionner que les commandes passées en 2024.

<u>15-Exporter la BDD</u>	<u>1. Ouvrir phpMyAdmin. 2. Sélectionner la base de données. 3. Aller dans l'onglet "Exporter". 4. Choisir le format 'SQL'. 5. Personnaliser si nécessaire. 6. Cliquer sur "Exécuter" pour télécharger le fichier `.sql`. Cette procédure nous permettra d'exporter ta base de données dans un fichier SQL.</u>
----------------------------------	--