

Rapport des tâches

TAHA ESSELMOUNI

Formateur : Tijani Abdellatif | Brief C3_N1_ N2 | JUIN 2020

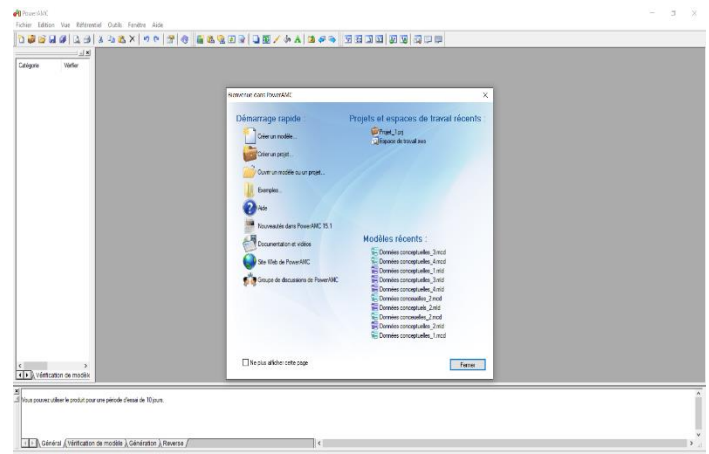
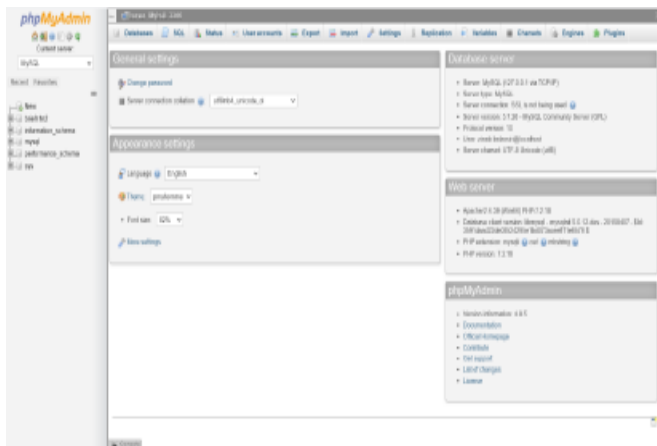


First Step :

Installation de power AMC « logiciel de modélisation ».

Installation WampServer (une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement)

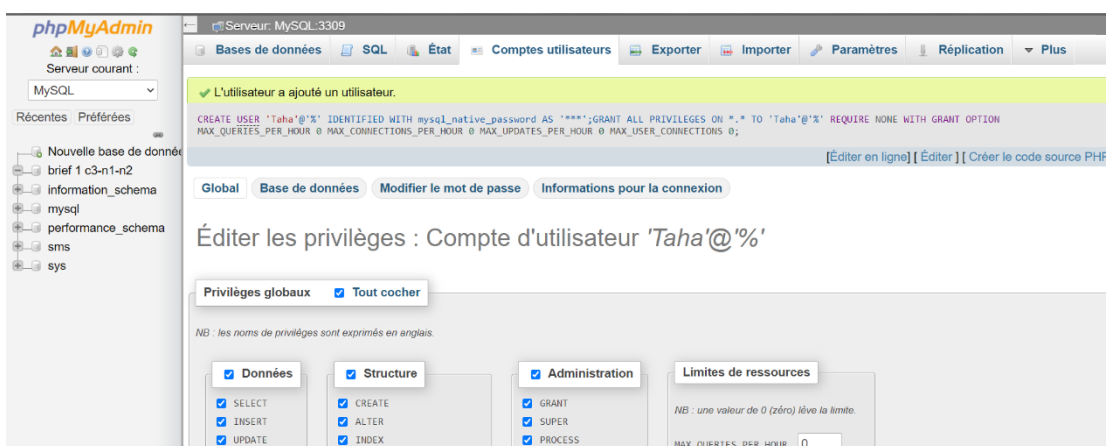
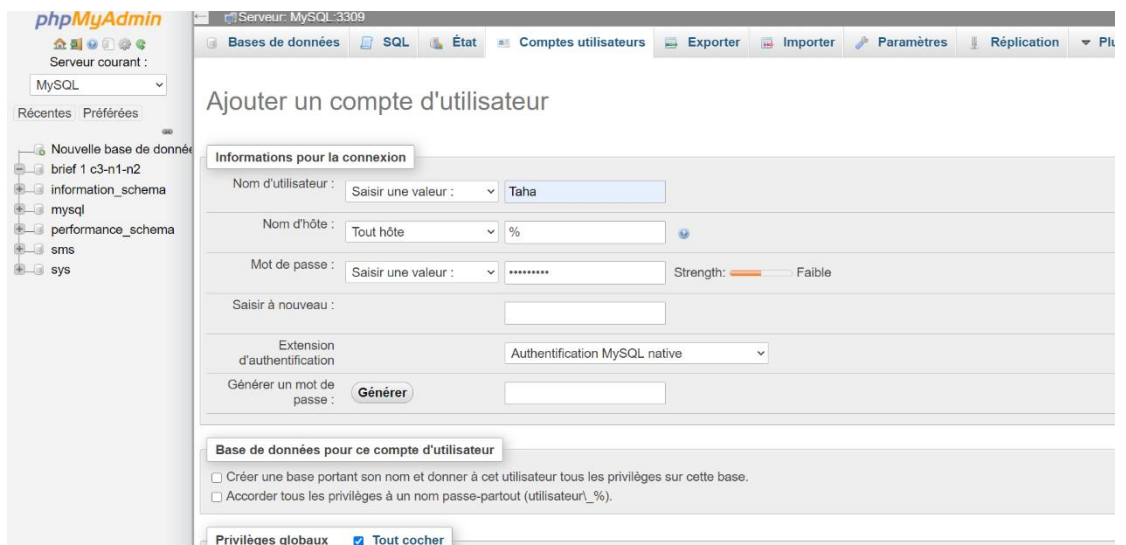
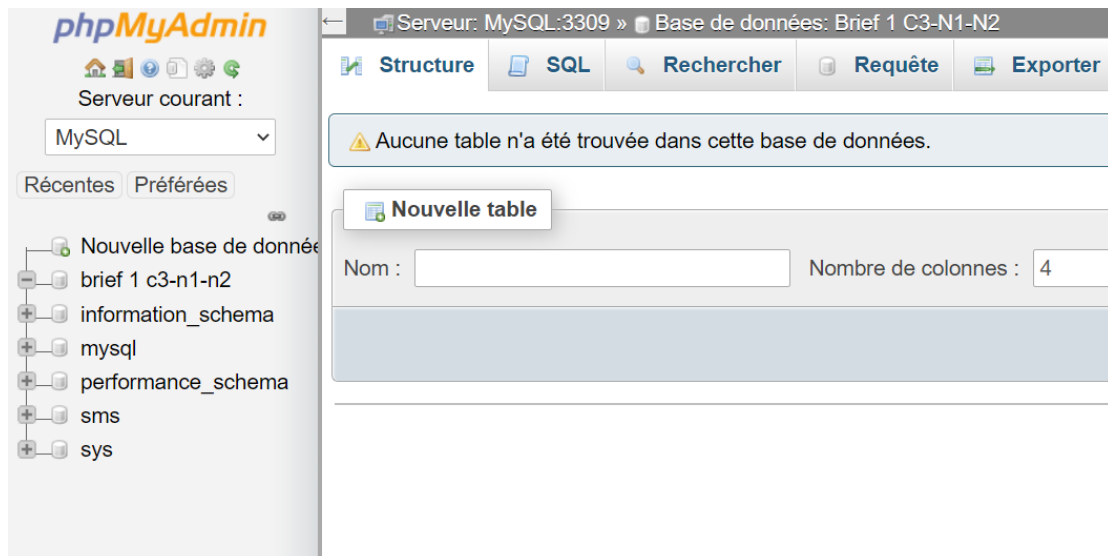
- *links* :
- * [WampServer_including_MySQL] :
<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/8.0.html>.
- * [powerAMC] :
https://www.01net.com/telecharger/windows/Programation/base_de_donne/fiches/telecharger-50280.html.



Second Step

Création de base de données avec un nom brief C3-N1-N2



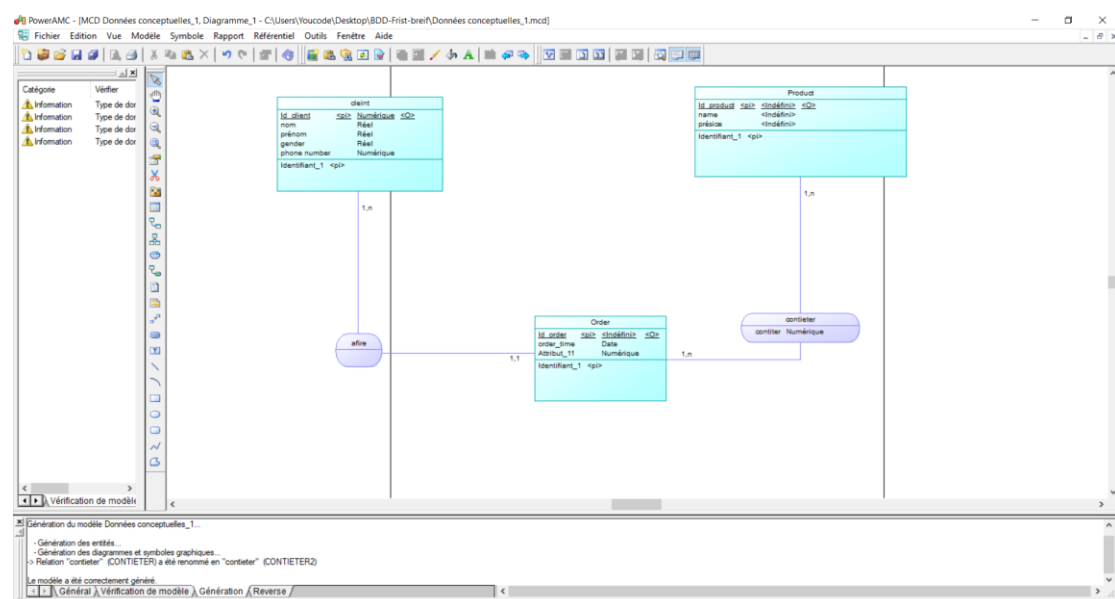


#Modélisation

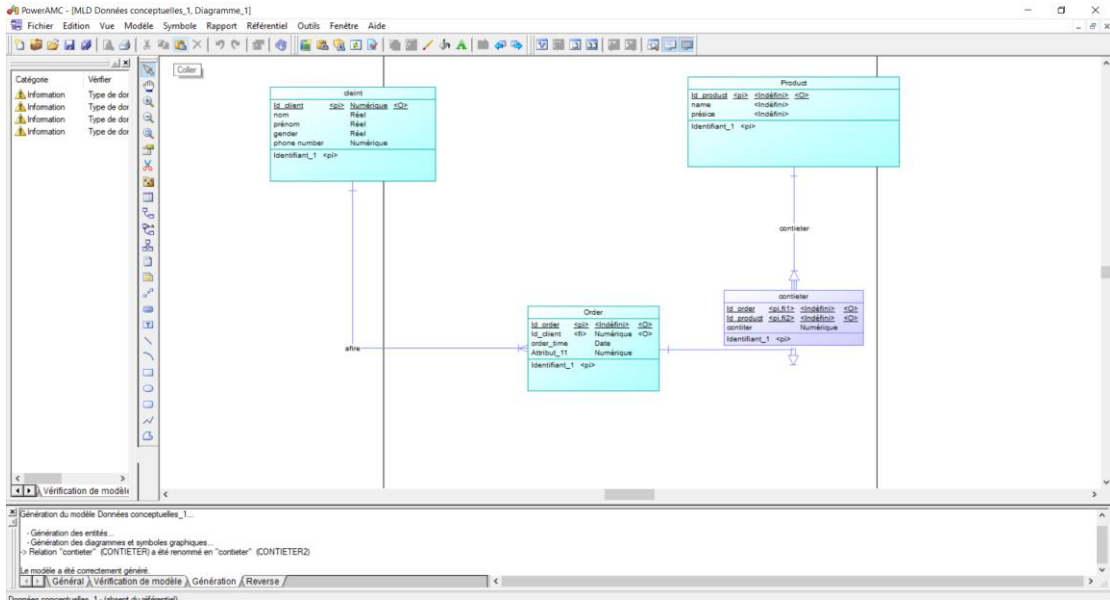
Dictionnaire de donnée :

Nom Symbolique	Description	TYPE	Commentaire
Id_client	Numéro client	number	N séquentiel
First_name	Nom du client	AN	Format Majuscule
Last_name	Prénom Client	AN	Format Majuscule
gender	Sex du client	List	
Phone_number	Téléphone du client	number	Format (+212641415075)
Id_products	Numéro du produit	number	N séquentiel
name	Nom du produit	AN	
Price	Prix du produit	Number(3.2)	
Id_order	Numéro de la commande	number	N séquentiel
Date_order	Date de la commande	Date	Current_date
Quantity	Quantité de la commande	number	

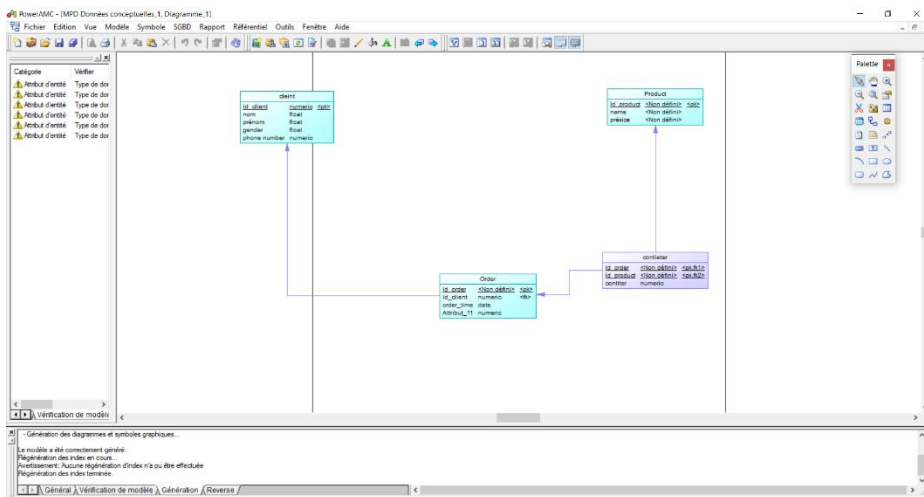
MCD



MLD



MPD



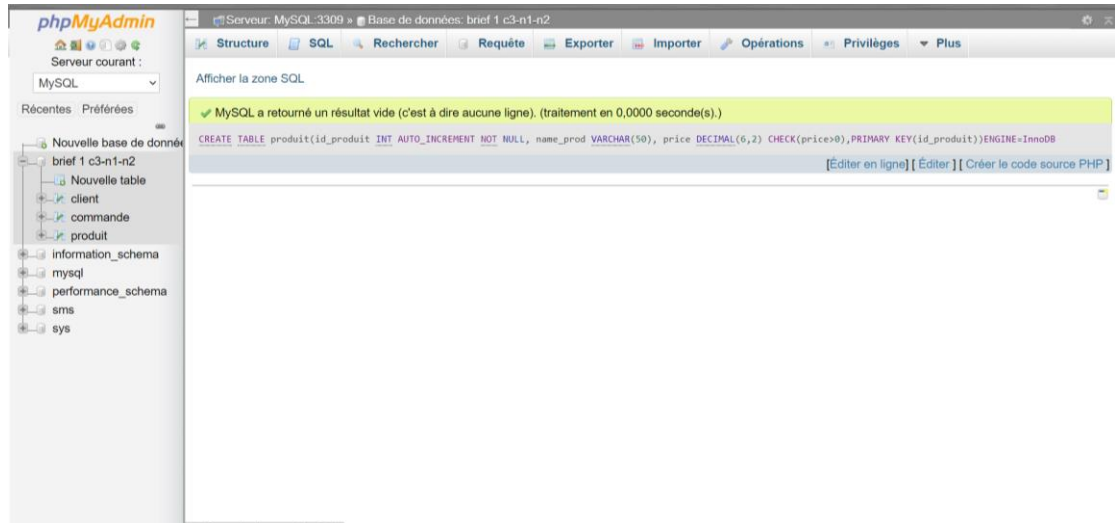
Création de tableau client.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a tree view of the database structure: 'Nouvelle base de données', 'brief 1 c3-n1-n2', 'Nouvelle table', 'client', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'sms', and 'sys'. The main area has a top menu bar with 'Structure', 'SQL', 'Rechercher', 'Requête', 'Exporter', 'Importer', 'Opérations', 'Privilèges', and 'Plus'. Below the menu, it says 'Afficher la zone SQL'. A green success message states: 'MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0000 seconde(s)).' Below this, the SQL query is displayed: 'CREATE TABLE client(id_client INT AUTO INCREMENT NOT NULL, first_name VARCHAR(50), last_name VARCHAR(50), gender ENUM('F','M'), phone_number INT, UNIQUE(first_name,last_name), primary key(id_client))ENGINE=INNODB'. At the bottom of the query area are links: '[Éditer en ligne]', '[Éditer]', and '[Créer le code source PHP]'. The bottom status bar shows 'MySQL 5.6.23-Debian-6.0.16-log on Linux 3.16.0-4-amd64'.

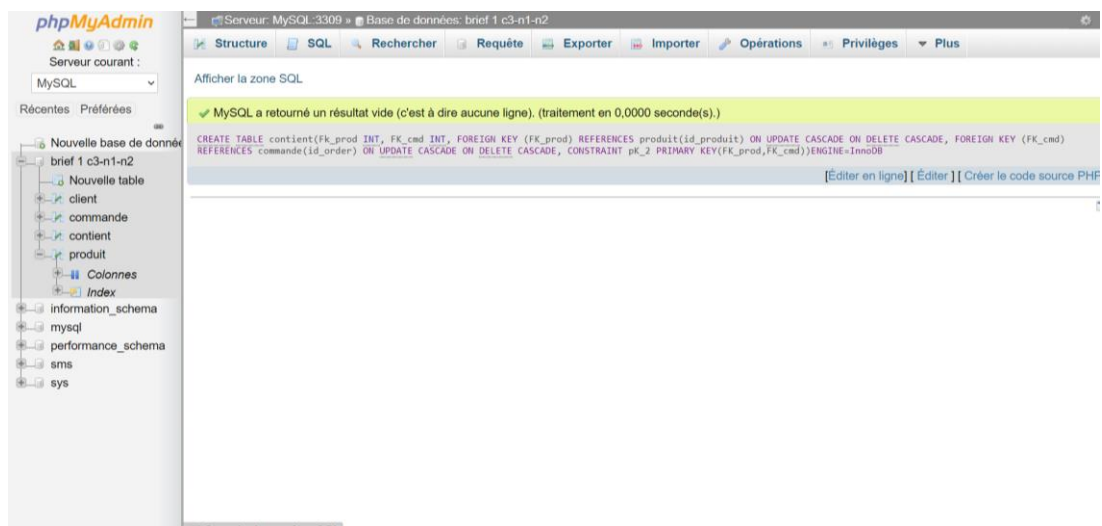
Création tableau ordre .



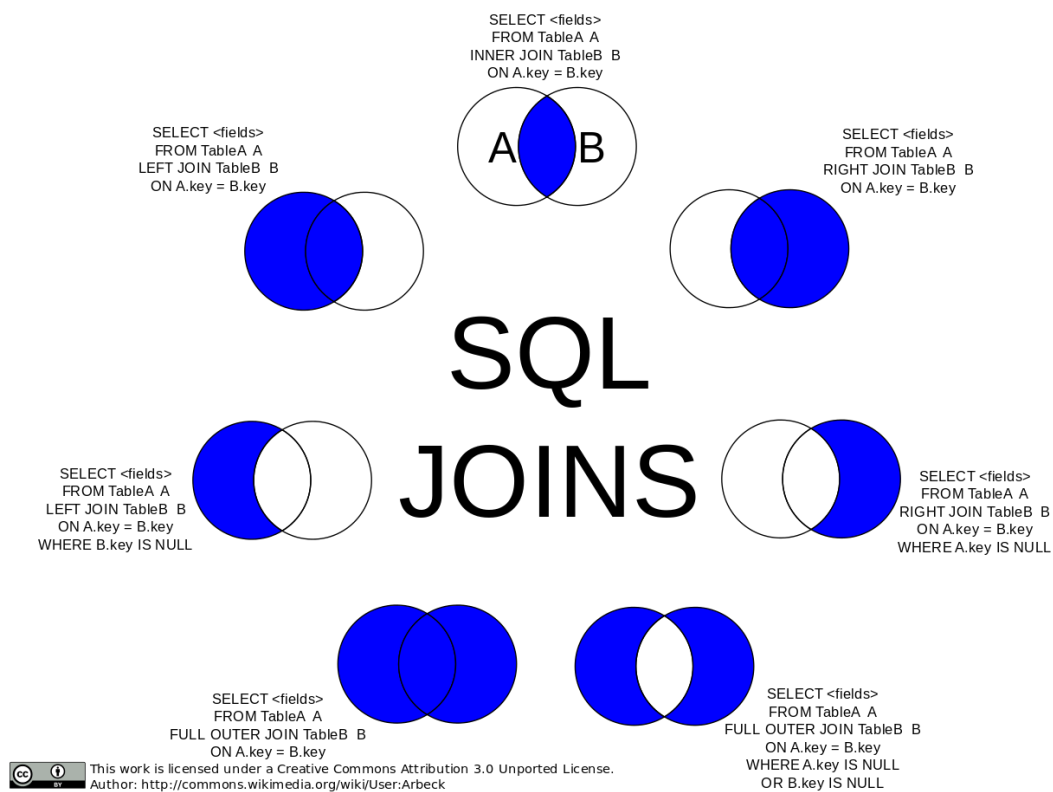
Création tableau Produit



Création tableau contient

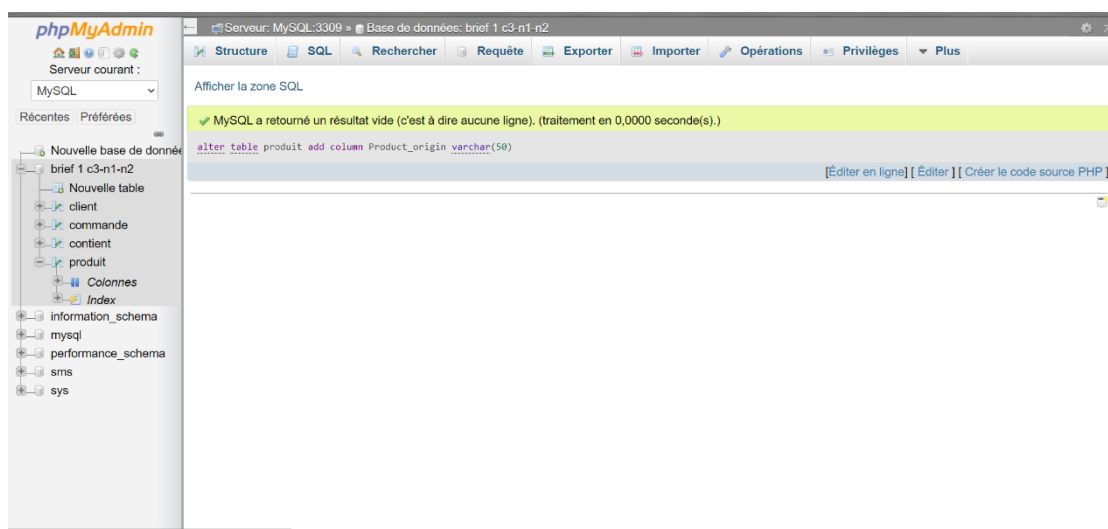


Jointures

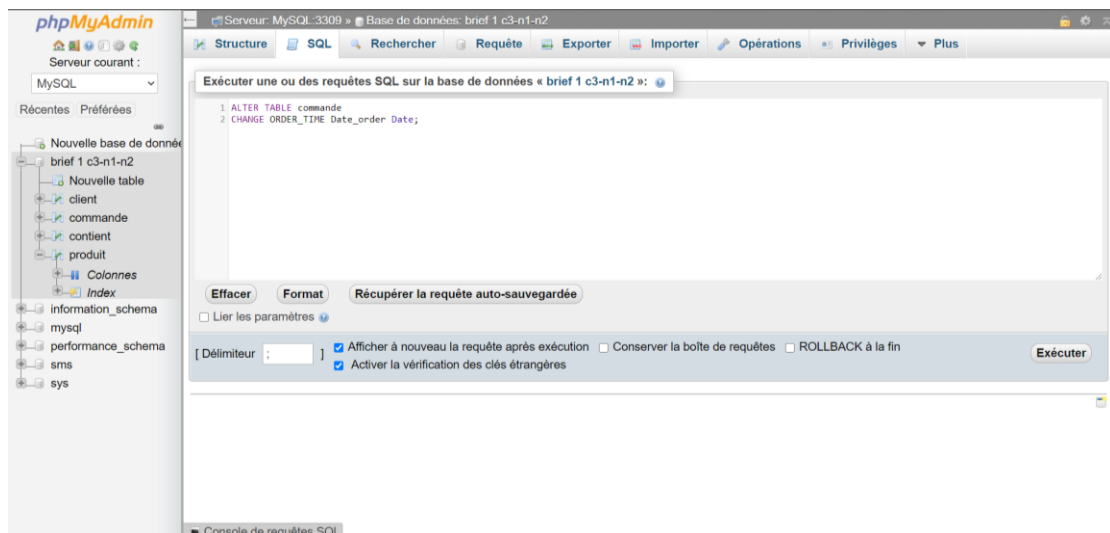


✓ Step 1 :

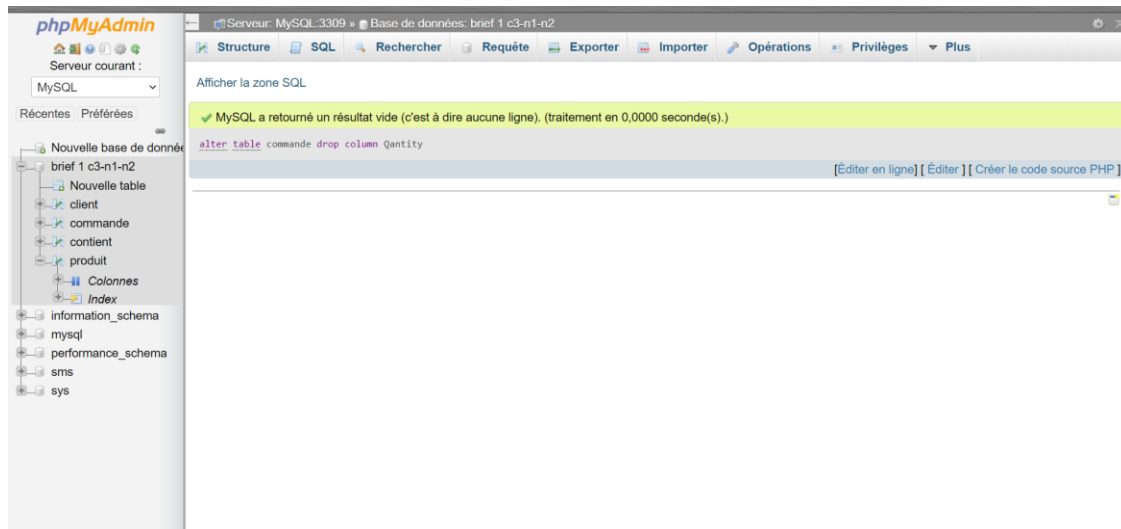
Dans le tableau 'Products' ajoutez une nouvelle colonne intitulée avec cette description:
Product_origin varchar (50)



Remplacement de nom de la colonne « order_tim » par « Date_order » dans le tableau « commande » et remplacez le type par « DATETIME »

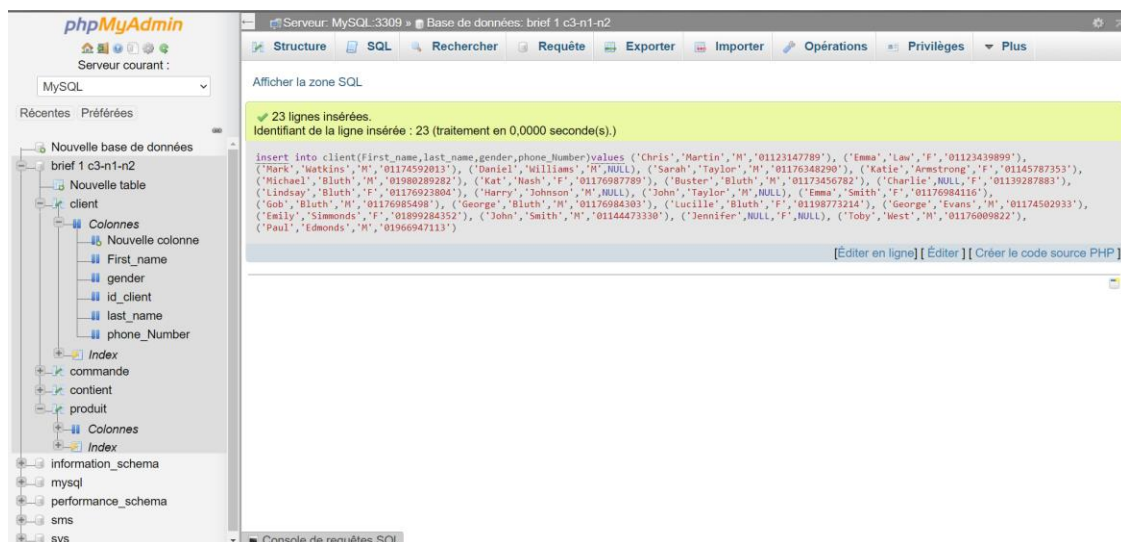


Supprimer la colonne « quantité » du tableau « commande»



✓ Step 2:

Insertion Data dans table Clients



Insertion de tableau command

phpMyAdmin

Serveur courant : MySQL

Récentes Préférées

- Nouvelle base de données
- brief 1 c3-n1-n2
 - Nouvelle table
 - client
 - Colonnes
 - Index
 - commande
 - Colonnes
 - Index
 - contient
 - produit
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sms
- sys

Serveur: MySQL:3309 » Base de données: brief 1 c3-n1-n2

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Plus

Afficher la zone SQL

✓ 33 lignes insérées.
Identifiant de la ligne insérée : 33 (traitement en 0,0000 seconde(s).)

```
insert into commande(id_c,Date_order) values (1,'2017-01-01 08-02-11'), (2,'2017-02-01 08-05-16'), (12,'2017-01-01 08-44-34'), (4,'2017-01-01 09-20-02'), (9,'2017-01-01 11-51-56'), (22,'2017-01-01 13-07-10'), (1,'2017-02-02 08-03-41'), (10,'2017-01-02 09-15-22'), (2,'2017-02-02 10-10-10'), (13,'2017-02-02 12-07-23'), (1,'2017-01-03 08-13-50'), (16,'2017-01-03 08-47-09'), (21,'2017-01-03 09-12-11'), (22,'2017-01-03 11-05-33'), (3,'2017-01-03 11-08-55'), (11,'2017-01-03 12-02-14'), (23,'2017-01-03 13-41-22'), (1,'2017-01-04 08-08-56'), (10,'2017-02-04 11-23-43'), (12,'2017-01-05 08-30-09'), (1,'2017-01-06 09-02-47'), (18,'2017-01-06 13-23-34'), (16,'2017-01-07 09-12-39'), (14,'2017-01-07 11-24-15'), (5,'2017-01-08 08-54-11'), (1,'2017-01-09 08-03-11'), (20,'2017-01-10 10-34-12'), (3,'2017-01-10 11-02-11'), (23,'2017-02-11 08-39-11'), (8,'2017-01-12 13-20-13'), (1,'2017-01-14 08-27-10'), (15,'2017-01-15 08-30-56'), (7,'2017-01-16 10-02-11')
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-01-01 08-02-11' for column 'Date_order' at row 1

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-02-01 08-05-16' for column 'Date_order' at row 2

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-01-01 08-44-34' for column 'Date_order' at row 3

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-01-01 09-20-02' for column 'Date_order' at row 4

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-01-01 11-51-56' for column 'Date_order' at row 5

Note: #1292 Incorrect date value: '2017-01-01 13-07-10' for column 'Date_order' at row 6

Console de requêtes SQL

Insertion Data dans tableau Products

phpMyAdmin

Serveur courant : MySQL

Récentes Préférées

- Nouvelle base de données
- brief 1 c3-n1-n2
 - Nouvelle table
 - client
 - Colonnes
 - Index
 - commande
 - Colonnes
 - Index
 - contient
 - produit
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sms
- sys

Serveur: MySQL:3309 » Base de données: brief 1 c3-n1-n2

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Plus

Afficher la zone SQL

✓ 6 lignes insérées. (traitement en 0,0000 seconde(s).)

```
insert into produit(id_produit,name_prod,price,Product_origin) values (1,'special coffee', 7.5,'Brazil'), (2,'coffee family', 8,'Cuba'), (13,'coffee 2.0', 8.5,'Ethopia'), (3,'animal coffee',2.5,'Indonesia'), (22,'coffe plus', 5.5,'Italy'), (14,'coffee ++',3.00,'Maroc')
```

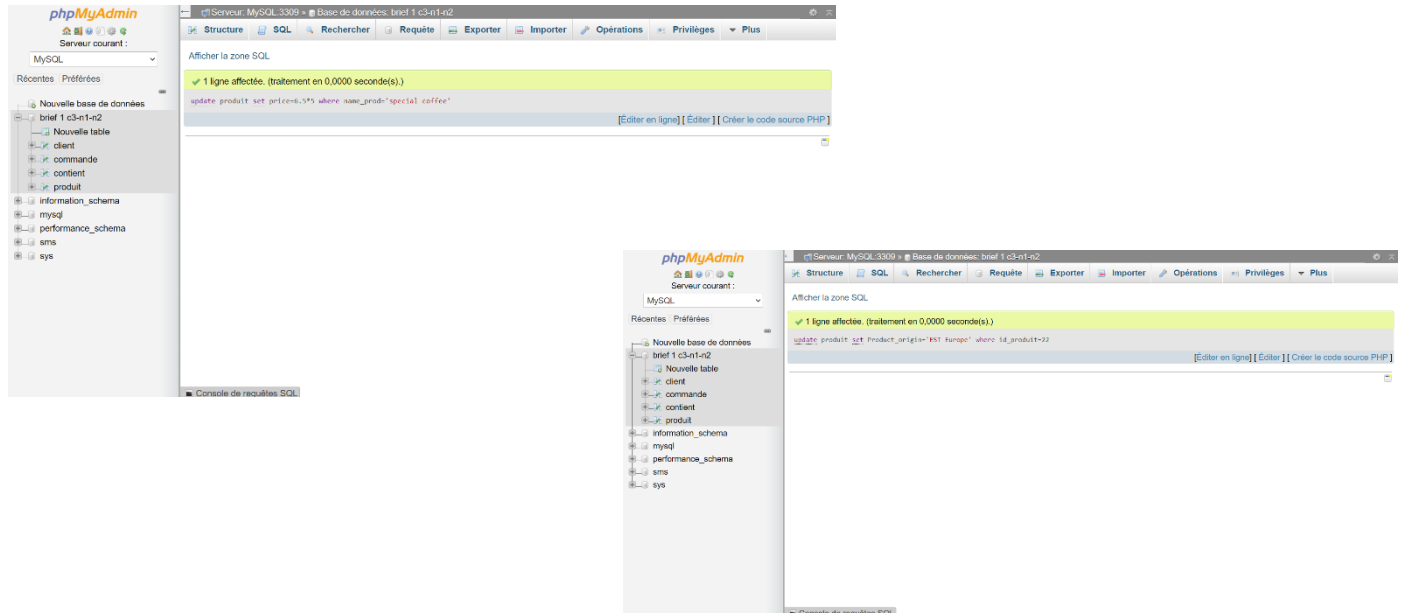
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Console de requêtes SQL

✓ Step 3

Mettre à jour dans le tableau de produits l'instruction suivante

- ⇒ Price * 5 condition (product_name = special coffee)
- ⇒ Coffee_origin = EST Europe where id_product = 22

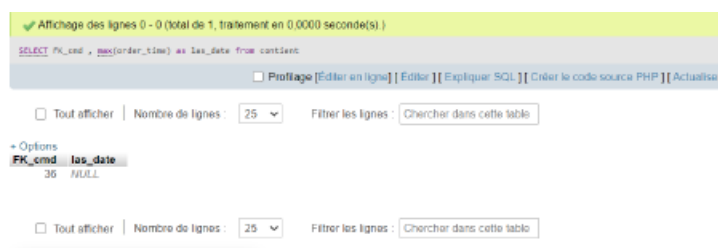


+ Options

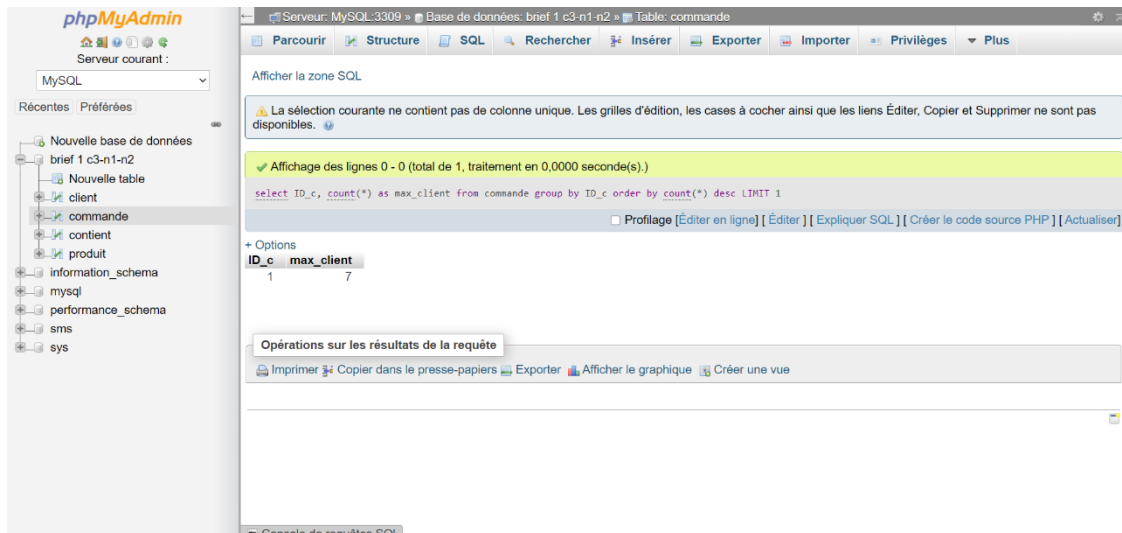
				id_product	product_name	price	product_origin
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	special coffee	36.00	Brazil
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	coffee family	8.00	Cuba
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	13	coffee 2.0	8.50	Ethopia
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	animal coffee	2.50	Indonesia
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	22	coffee plus	5.50	EST Europe
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	14	coffee ++	3.00	Maroc

↑ ☐ Tout cacher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer

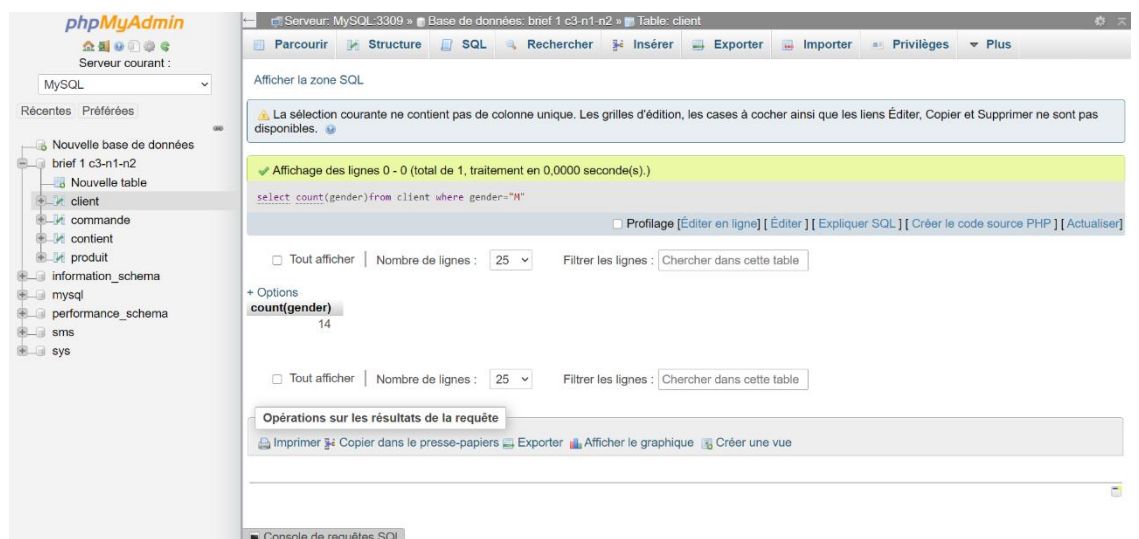
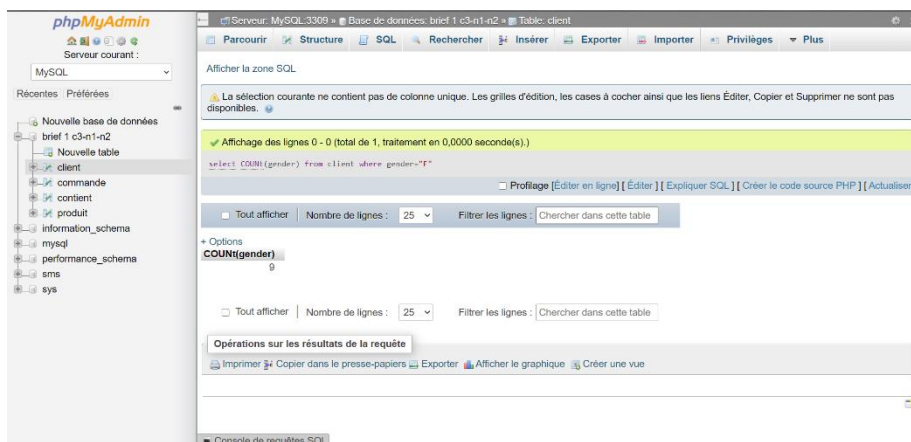
Imprimassions de commande récente commande dans le



Le client qui a fait le maximum de commande :



Dans le tableau des clients impriment le nombre d'hommes et de femmes que nous avons :



✓ Step 4 :

1. Sélectionnez parmi les produits le tableau suivant :

- ⇒ All the products which have the price above 15
- ⇒ The product name and the price which contains the sentence 'special'
- ⇒ Product name which price != 8.5
- ⇒ the name and price of all products with a coffee origin
Equal to Cuba or Indonesia. Ordered by name from A-Z.
- ⇒ the name, price and coffee origin but rename the price to retail_price in the results set.

```
1 SELECT *FROM produit WHERE price>15
```

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0000 seconde(s).)

```
SELECT *FROM produit WHERE price>15
```

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes : Chercher dans cette table

+ Options

	id_product	product_name	price	product_origin
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	1	special coffee	36.00	Brazil

☐ Tout cocher | Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes : Chercher dans cette table

Sélectionnez dans la table clients les éléments suivants:

- ⇒ the first name and phone number of all the females who have a last name of Bluth.
- ⇒ How many male customers don't have a phone number entered into the customers table?
- ⇒ the first name and phone number of all customers who's last name contains the pattern 'ar'.

select distinct last names and order alphabetically from A-Z

phpMyAdmin

Serveur courant : MySQL

Récentes Préférées

- Nouvelle base de données
- brief 1 c3-n1-n2
- Nouvelle table
- client
- commande
- contient
- produit
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sms
- sys

Serveur: MySQL:3309 » Base de données: brief 1 c3-n1-n2 » Table: produit

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Plus

Afficher la zone SQL

⚠ La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi que les liens Éditer, Copier et Supprimer ne sont pas disponibles.

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0000 seconde(s).)

```
select name_prod,price from produit where name_prod like 'special%'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes : Chercher dans cette table

+ Options

name_prod	price
special coffee	32.50

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes : Chercher dans cette table

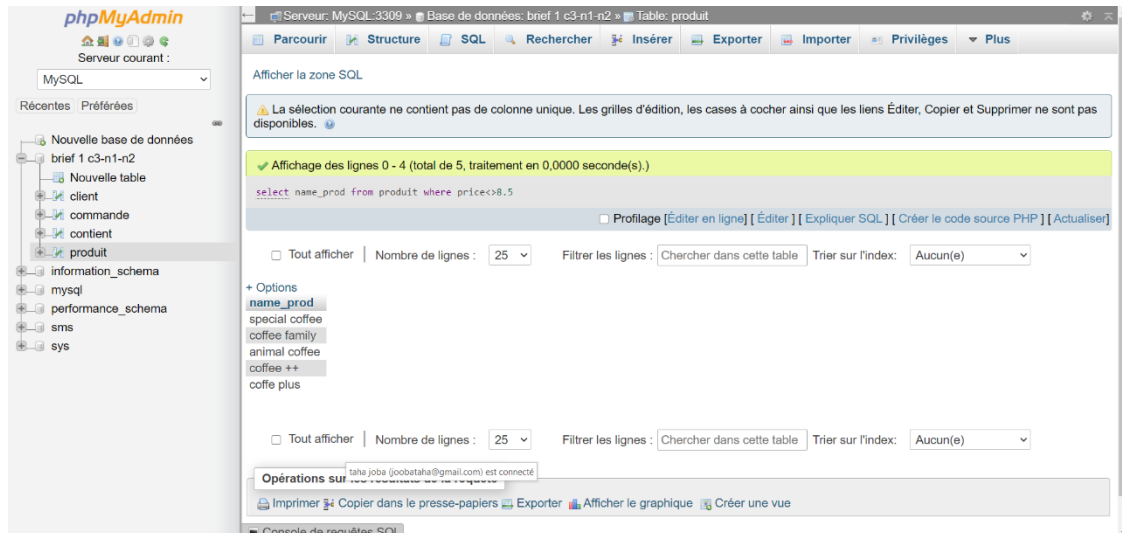
Opérations sur les résultats de la requête

Imprimer Copier dans le presse-papiers Exporter Afficher le graphique Créer une vue

Console de requêtes SQL

Sélectionnez dans la table clients les éléments suivants:

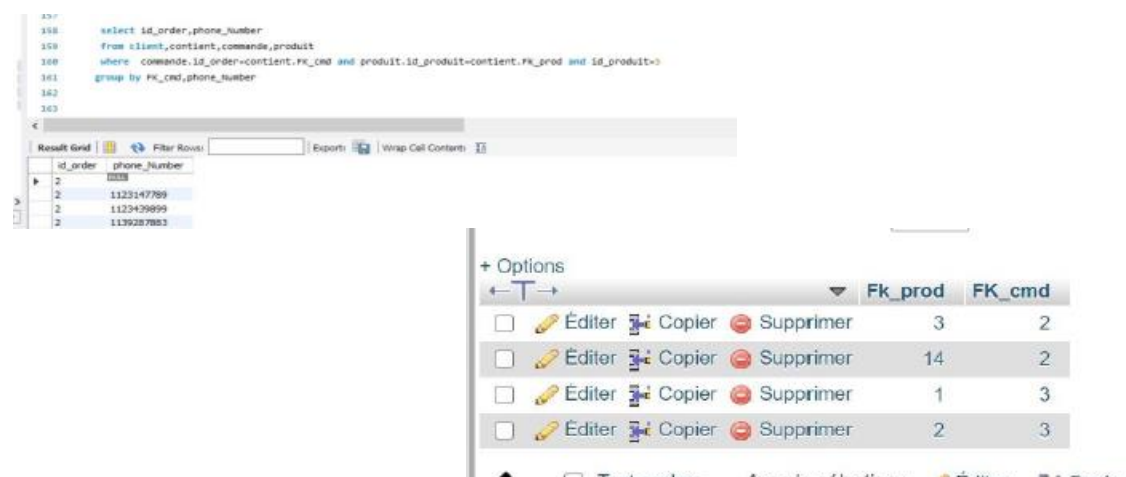
- ⇒ all the orders from February 2017 for customers with id's of 2, 4, 6 or 8.
- ⇒ the first 3 orders placed by customer with id 1, in january 2017.



✓ Step 5

Sélection multiple l'aide de jointures:

Select the order id and clients phone number for all orders of product id 4.



Select the product name and order time for filter coffees sold between January 15th 2017 and February 14th 2017

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server. The left sidebar displays the database structure, including a database named 'brief 1 c3-n1-n2' with tables 'client', 'commande', 'contient', and 'produit'. The main panel shows the 'Requête' (Query) tab with a SQL query that filters for filter coffees sold between January 15th 2017 and February 14th 2017. The query is as follows:

```
select name_prod,price,date_order from produit,commande,contient,client where (commande.id_order=contient.FK_cmd and produit.id_produit=contient.FK_prod) and (client.id_client=commande.ID_c) and gender="F" and (YEAR(Date_order)=2017 AND MONTH(Date_order)=1) group by name_prod,price,date_order
```

The query execution results are displayed in a table with the following columns: name_prod, price, Date_order. The table is currently empty, indicating that no results were found for the specified criteria.

Operations sur les résultats de la requête:

- Créer une vue

Console de requêtes SQL:

```
select name_prod,price,date_order from produit,commande,contient,client where (commande.id_order=contient.FK_cmd and produit.id_produit=contient.FK_prod) and (client.id_client=commande.ID_c) and gender="F" and (YEAR(Date_order)=2017 AND MONTH(Date_order)=1) group by name_prod,price,date_order
```