

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 : Hauret

Prénom : Lucien

Groupe : 1





Mise en situation : Orange

Tâches

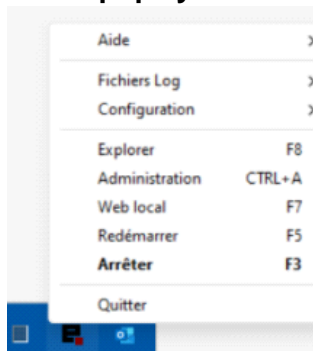
1 – Importer une BDD


Différentes actions


- 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	Taille
 Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft ...	0 Ko
 orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0	4 Ko


- Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin





APACHE  2.4.7


MYSQL  5.6.15


PHP  5.4.24 [changer](#)

 **Ressources PHP**
Actualité et ressources pour développeurs PHP et web designers sur PHPDistiller.net
[visiter](#)

 **Normes de codage**
Nettoyez votre code: installez WebCodeSniffer ou utilisez-le en ligne
[visiter](#)


 **Bogues & débogage**
Évitez les bogues: téléchargez et installez le module Xdebug Manager
[télécharger](#)

 **Configuration**
Configurez Apache, MySQL, PHP et installez Virtual Hosts Manager
[télécharger](#)

 **Hébergement**
Transformez votre ordinateur en un serveur d'hébergement avec EasyPHP WebServer
[visiter](#)

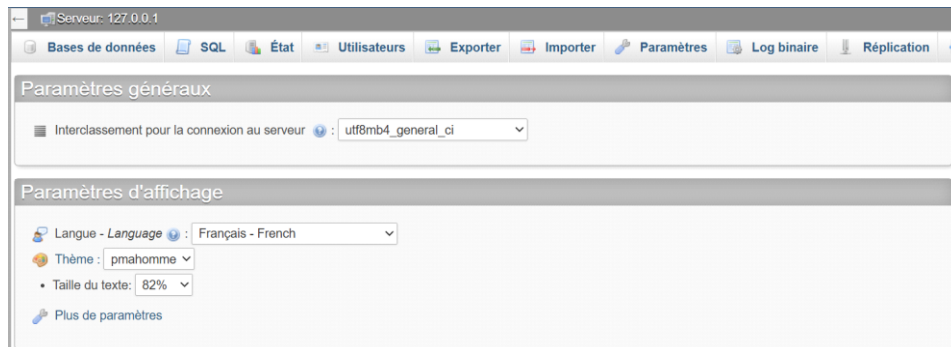
FICHIERS LOCAUX ?
Aucun alias créé [ajouter un alias](#)

MODULES ? [modules recommandés](#)

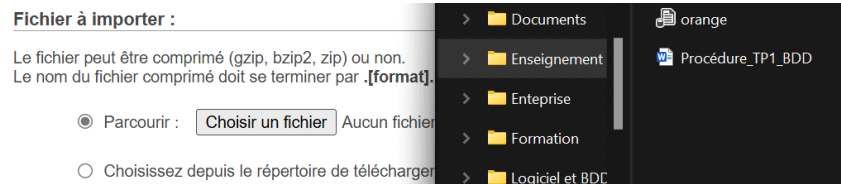
 Administration MySQL : PhpMyAdmin 4.1.4

[Ouvrir](#)

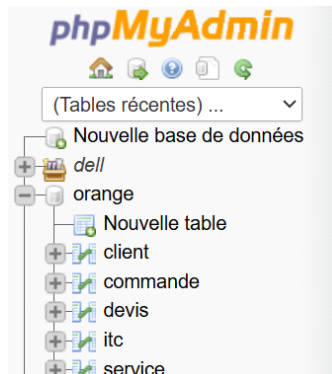
- **Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »**



- **Sélectionner le fichier précédemment repéré**

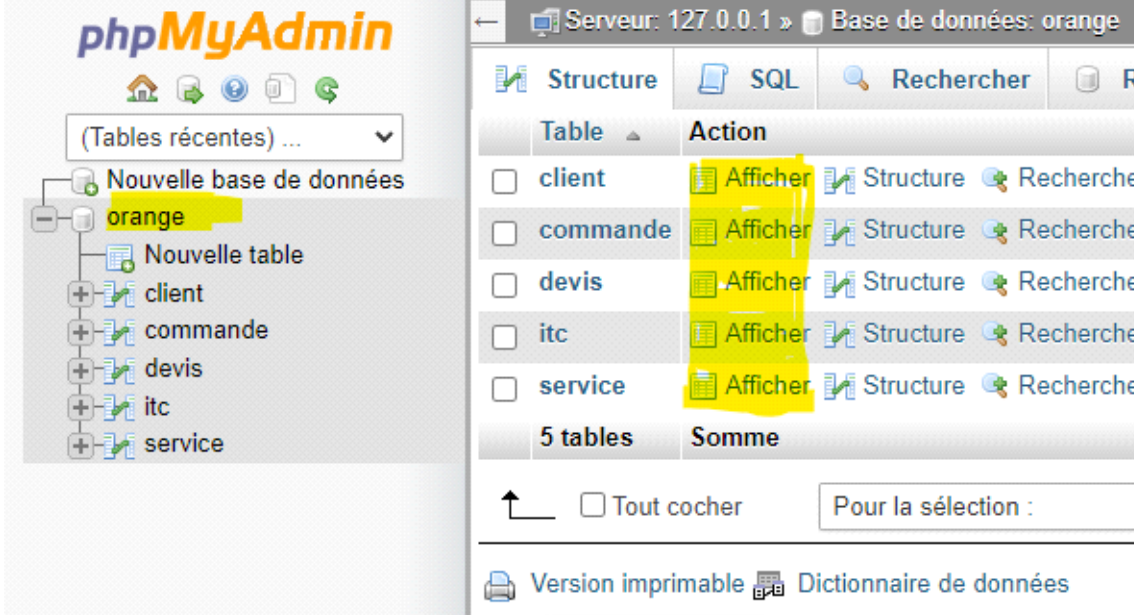


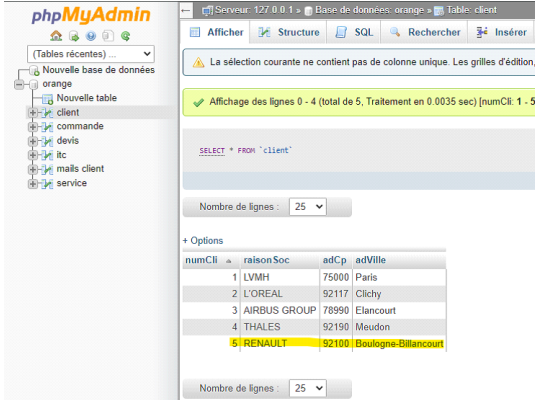
- **Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur**



**2 –
Affic
her
les
vale
urs
prés
ente**

Toutes les données sont présente de la bdd. En cliquant sur afficher on peut voir les tables.

S dans les table s	 <p>phpMyAdmin</p> <p>(Tables récentes) ...</p> <p>Nouvelle base de données orange</p> <p>Nouvelle table</p> <ul style="list-style-type: none">clientcommandedevisitcservice <p>Structure SQL Rechercher Requête</p> <table><tr><th>Table</th><th>Action</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> client</td><td>Afficher Structure Rechercher Insérer</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> commande</td><td>Afficher Structure Rechercher Insérer</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> devis</td><td>Afficher Structure Rechercher Insérer</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> itc</td><td>Afficher Structure Rechercher Insérer</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> service</td><td>Afficher Structure Rechercher Insérer</td></tr><tr><td>5 tables</td><td>Somme</td></tr></table> <p><input type="checkbox"/> Tout cocher Pour la sélection :</p> <p>Version imprimable Dictionnaire de données</p>	Table	Action	<input type="checkbox"/> client	Afficher Structure Rechercher Insérer	<input type="checkbox"/> commande	Afficher Structure Rechercher Insérer	<input type="checkbox"/> devis	Afficher Structure Rechercher Insérer	<input type="checkbox"/> itc	Afficher Structure Rechercher Insérer	<input type="checkbox"/> service	Afficher Structure Rechercher Insérer	5 tables	Somme
Table	Action														
<input type="checkbox"/> client	Afficher Structure Rechercher Insérer														
<input type="checkbox"/> commande	Afficher Structure Rechercher Insérer														
<input type="checkbox"/> devis	Afficher Structure Rechercher Insérer														
<input type="checkbox"/> itc	Afficher Structure Rechercher Insérer														
<input type="checkbox"/> service	Afficher Structure Rechercher Insérer														
5 tables	Somme														

3 – Insér er des vale urs dans les table s	<p>J'ai ajouté un nouveau client et une nouvelle ITC.</p>  <p>phpMyAdmin</p> <p>(Tables récentes) ...</p> <p>Nouvelle base de données orange</p> <p>Nouvelle table</p> <ul style="list-style-type: none">clientcommandedevisitcmails clientservice <p>Afficher Structure SQL Rechercher Insérer</p> <p>La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition.</p> <p>Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, Traitement en 0.0035 sec) [numClt: 1 - 5]</p> <p>SELECT * FROM "client"</p> <p>Nombre de lignes : 25</p> <p>+ Options</p> <table><tr><th>numClt</th><th>raison Soc</th><th>adCp</th><th>adVille</th></tr><tr><td>1</td><td>LVMH</td><td>75000</td><td>Paris</td></tr><tr><td>2</td><td>L'OREAL</td><td>92117</td><td>Clichy</td></tr><tr><td>3</td><td>AIRBUS GROUP</td><td>78990</td><td>Elancourt</td></tr><tr><td>4</td><td>THALES</td><td>92190</td><td>Meudon</td></tr><tr><td>5</td><td>RENAULT</td><td>92100</td><td>Boulogne-Billancourt</td></tr></table> <p>Nombre de lignes : 25</p> <p>+ Options</p> <table><tr><th>idITC</th><th>nom</th><th>prenom</th><th>numService</th></tr><tr><td>1</td><td>NomA</td><td>PrenomA</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>NomB</td><td>PrenomB</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>NomC</td><td>PrenomC</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>NomD</td><td>PrenomD</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>Heydemann</td><td>Christel</td><td>1</td></tr></table>	numClt	raison Soc	adCp	adVille	1	LVMH	75000	Paris	2	L'OREAL	92117	Clichy	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	4	THALES	92190	Meudon	5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt	idITC	nom	prenom	numService	1	NomA	PrenomA	1	2	NomB	PrenomB	1	3	NomC	PrenomC	3	4	NomD	PrenomD	2	5	Heydemann	Christel	1
numClt	raison Soc	adCp	adVille																																														
1	LVMH	75000	Paris																																														
2	L'OREAL	92117	Clichy																																														
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt																																														
4	THALES	92190	Meudon																																														
5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt																																														
idITC	nom	prenom	numService																																														
1	NomA	PrenomA	1																																														
2	NomB	PrenomB	1																																														
3	NomC	PrenomC	3																																														
4	NomD	PrenomD	2																																														
5	Heydemann	Christel	1																																														

4- Sup prim e un cha mp	<p>J'ai supprimer les mails de cette base de données</p>
--	---

d'un
e
struc
ture

Nombre de lignes : 25 ▼

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille
1	LVMH	75000	Paris
2	L'OREAL	92117	Clichy
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
4	THALES	92190	Meudon
5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt

Nombre de lignes : 25 ▼

6-
Affic
her
les
vale
urs
d'un
e
table

Il faut changer les critères et les colonnes puis mettre à jour la requête

Colonne : client adCp adVille

Tri :

Afficher :

Critère :

Insérer : ☐ Et : ☐
Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier : ☐ Ajouter ☐ Effacer ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 Mise à jour de la requête

Utiliser les tables

Requête SQL sur la base orange :

```
FROM "client"  
WHERE ("client"."adville" <> "Paris")
```

Il faut ensuite exécuter la requête

Utiliser les tables

Requête SQL sur la base orange :

```
FROM "client"  
WHERE ("client"."adville" <> "Paris")
```

Mise à jour de la requête

Exécuter la requête

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Evénements plus

✓ Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, Traitement en 0 0018 sec)

```
SELECT "client"."* FROM "client" WHERE ("client"."adville" <> "Paris")
```

Profilage [En ligne] [Modifier] [Expliquer SQL] [Créer source PHP] [Actualiser]

Nombre de lignes : 25 ▼

Options

	numCli	raisonSoc	adCp	adVille
<input type="checkbox"/> Modifier <input checked="" type="checkbox"/> Copier <input checked="" type="checkbox"/> Effacer	2	L'OREAL	92117	Clichy
<input type="checkbox"/> Modifier <input checked="" type="checkbox"/> Copier <input checked="" type="checkbox"/> Effacer	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
<input type="checkbox"/> Modifier <input checked="" type="checkbox"/> Copier <input checked="" type="checkbox"/> Effacer	4	THALES	92190	Meudon
<input type="checkbox"/> Modifier <input checked="" type="checkbox"/> Copier <input checked="" type="checkbox"/> Effacer	5	Renault	Boulogne-Villancourt	
<input type="checkbox"/> Modifier <input checked="" type="checkbox"/> Copier <input checked="" type="checkbox"/> Effacer	5	Renault	Boulogne-Villancourt	

Tout cocher Pour la sélection : ☒ Modifier ☒ Effacer ☒ Exporter

Nombre de lignes : 25 ▼

Opérations sur les résultats de la requête

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

Conservé cette requête SQL dans les signets

Changer les colonnes et les critères puis mettre à jour encore un fois

Colonne : "commande".* "commande"."numCde"

Tri :

Afficher : ☒ ☐ ☐

Critère : between "2024-01-01" and "20"

Insérer : ☐ Et : ☐ ☐ ☐
 Supprimer : ☐ Ou : ☒ ☐ ☐

Modifier : Ou : ☐ Et : ☒ ☐ ☐
 Ajouter ☐ Effacer ☐ Ajouter ☐ Effacer ☐ Ajouter ☐ Effacer ☐

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 Mise-à-jour de la requête

Utiliser les tables

Requête SQL sur la base orange :

```
SELECT "commande".*
FROM "commande"
WHERE ("commande"."numCde" between "2024-01-01" and "2024-12-31")
```

Critères et colonnes à changer pour les commandes puis mettre à jour et exécutez

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, Traitement en 0.0035 sec)

SELECT "commande".* FROM "commande" WHERE ("commande"."dateCde" between "2024-01-01" and "2024-12-31")

Nombre de lignes : 25

+ Options

	numCde	dateCde	numClient	numDevis
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	24AC467	2024-06-06	2	24345
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	24BR987	2024-05-21	1	24987

Tout cocher Pour la sélection : ☐ Modifier ☐ Effacer ☐ Exporter

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

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

Critères et colonnes a changer pour le devis puis mettre à jour

Colonne : "devis".* "devis"."statut"

Tri :

Afficher : ☒ ☐ ☐

Critère : ="en cours"

Insérer : ☐ Et : ☐ ☐ ☐
 Supprimer : ☐ Ou : ☒ ☐ ☐

Modifier : Ou : ☐ Et : ☒ ☐ ☐
 Ajouter ☐ Effacer ☐ Ajouter ☐ Effacer ☐ Ajouter ☐ Effacer ☐

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 Mise-à-jour de la requête

Utiliser les tables

Requête SQL sur la base orange :

```
SELECT "devis".*
FROM "devis"
WHERE ("devis"."statut" ="en cours")
```

Puis exécuter

	<div><div><div>Structure</div><div>SQL</div><div>Rechercher</div><div>Requête</div><div>Exporter</div><div>Importer</div><div>Opérations</div><div>Privilèges</div><div>Procédures stockées</div><div>plus</div></div><div>Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, Traitement en 0.0009 sec)</div><div><pre>SELECT `devis`.* FROM `devis` WHERE (`devis`.`statut` = "en cours")</pre></div><div><div>Profilage</div><div>En ligne</div><div>Modifier</div><div>Expliquer SQL</div><div>Créer source PHP</div><div>Actualiser</div></div><div>Nombre de lignes : 25</div><div><div>Options</div><div><div>numDev</div><div>dateD</div><div>statut</div><div>numClient</div><div>idTC</div><div>montant</div></div><div><div>Modifier</div><div>Copier</div><div>Effacer</div><div>24987</div><div>2024-09-05</div><div>en cours</div><div>1</div><div>3</div><div>456.76</div></div><div><div>Modifier</div><div>Copier</div><div>Effacer</div><div>24935</div><div>2024-09-02</div><div>en cours</div><div>4</div><div>2</div><div>87654.32</div></div><div><div>Modifier</div><div>Copier</div><div>Effacer</div><div>24876</div><div>2024-05-14</div><div>en cours</div><div>4</div><div>1</div><div>832.54</div></div></div><div><div>Tout cocher</div><div>Pour la sélection :</div><div>Modifier</div><div>Effacer</div><div>Exporter</div></div><div>Nombre de lignes : 25</div><div>Opérations sur les résultats de la requête</div><div><div>Version imprimable</div><div>Version imprimable (avec textes complets)</div><div>Exporter</div><div>Afficher le graphique</div><div>Créer une vue</div></div><div>Conservar cette requête SQL dans les favoris</div></div>
13- Impo rter une BDD	<div><div>phpMyAdmin</div><div>Structure</div><div>SQL</div><div>Rechercher</div><div>Requête</div><div>Exporter</div><div>Importer</div><div>Opérations</div><div>Privilèges</div><div>Procédures stockées</div><div>Événements</div><div>Déclencheurs</div><div>Salvi</div><div>Concepteur</div></div> <div>Table Action</div> <div><div>client</div><div>Afficher</div><div>Structure</div><div>Rechercher</div><div>Insérer</div><div>Vider</div><div>Supprimer</div><div>4</div><div>MyISAM</div><div>latin1_swedish_ci</div><div>2,2 Kio</div></div> <div><div>commande</div><div>Afficher</div><div>Structure</div><div>Rechercher</div><div>Insérer</div><div>Vider</div><div>Supprimer</div><div>2</div><div>MyISAM</div><div>latin1_swedish_ci</div><div>2,2 Kio</div></div> <div><div>devis</div><div>Afficher</div><div>Structure</div><div>Rechercher</div><div>Insérer</div><div>Vider</div><div>Supprimer</div><div>2</div><div>MyISAM</div><div>latin1_swedish_ci</div><div>2,2 Kio</div></div> <div><div>be</div><div>Afficher</div><div>Structure</div><div>Rechercher</div><div>Insérer</div><div>Vider</div><div>Supprimer</div><div>4</div><div>MyISAM</div><div>latin1_swedish_ci</div><div>2,2 Kio</div></div> <div><div>service</div><div>Afficher</div><div>Structure</div><div>Rechercher</div><div>Insérer</div><div>Vider</div><div>Supprimer</div><div>2</div><div>MyISAM</div><div>latin1_swedish_ci</div><div>2,2 Kio</div></div> <div>5 tables</div> <div>Somme</div> <div>22</div> <div>MyISAM</div> <div>latin1_swedish_ci</div> <div>10,8 Kio</div> <div><div>Tout cocher</div><div>Pour la sélection :</div></div> <div>Version imprimable</div> <div>Dictionnaire de données</div> <div>Nouvelle table</div> <div>Nom :</div> <div>Nombre de colonnes :</div> <div>Exporter</div>
J'ai importer la base de données orange_1	
14 – Extr aire les vale urs prés ente s dans les diffé rente s table s	<div><div>phpMyAdmin 127.0.0.1 > Base de données : orange_1</div><div>Structure</div><div>SQL</div><div>Rechercher</div><div>Requête</div><div>Exporter</div><div>Importer</div><div>Opérations</div><div>Privilèges</div><div>Procédures stockées</div></div> <div>Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, Traitement en 0.0049 sec)</div> <div><pre>SELECT `client`.* FROM `commande` LEFT JOIN `orange_1`.`client` ON `commande`.`numClient` = `client`.`numCli` WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" and "2024-12-31")</pre></div> <div><div>Profilage</div><div>En ligne</div><div>Modifier</div><div>Expliquer SQL</div><div>Créer source PHP</div></div> <div>Nombre de lignes : 25</div> <div><div>Options</div><div><div>numCli</div><div>raisonSoc</div><div>adCp</div><div>adVille</div><div>mail</div></div><div><div>Modifier</div><div>Copier</div><div>Effacer</div><div>1</div><div>LVMH</div><div>75000</div><div>Paris</div><div>lvmh@operateur.com</div></div><div><div>Modifier</div><div>Copier</div><div>Effacer</div><div>2</div><div>L'OREAL</div><div>92117</div><div>Clichy</div><div>loreal@operateur.com</div></div></div> <div><div>Tout cocher</div><div>Pour la sélection :</div><div>Modifier</div><div>Effacer</div><div>Exporter</div></div>
15 – Expo rter la BDD	Cliquer sur exécuter

Methode d'exportation :

- ☒ Rapide - n'afficher qu'un minimum d'options
☐ Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Sortie :

- ☐ Sauvegarder sur le serveur dans le repertoire `../data/databases/`
☐ Écraser les fichiers existants

Format :

SQL ▼