

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

## BDD ET LANGUAGE SQL

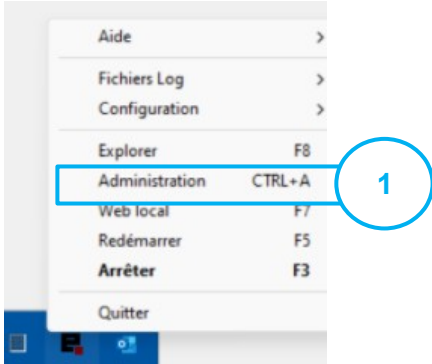
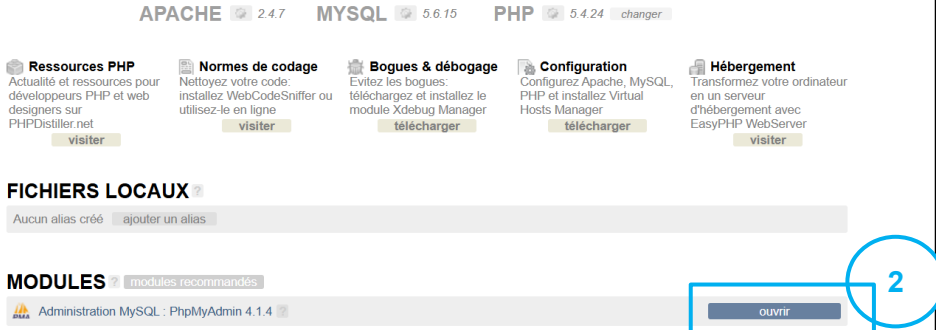
### TP1 : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

**Nom : FALGUEYRETTES**

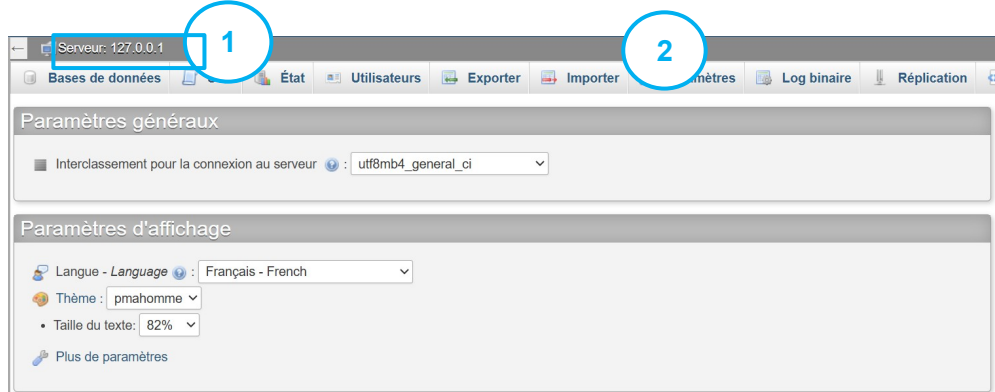
**Prénom : Aliyah**

**Groupe : SIOB PEP1**

**Mise en situation : Orange**

Tâches	Différentes actions												
<b>1 – Importer une BDD</b>	<b>a) Vérifier que l'on possède un fichier au format .sql contenant les instructions relatives à l'import de la BDD.</b> <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Statut</th><th>Modifié le</th><th>Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>Procédure_TP1_BDD</td><td></td><td>12/09/2024 07:33</td><td>Document Microsoft</td></tr><tr><td>orange.sql</td><td></td><td>11/09/2024 21:12</td><td>ssms.sql.20.0</td></tr></tbody></table>	Nom	Statut	Modifié le	Type	Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft	orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0
	Nom	Statut	Modifié le	Type									
Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft										
orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0										
	<b>b) Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin</b>  												

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

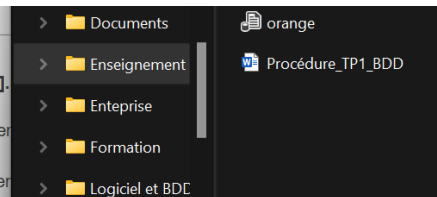


**d) Sélectionner le fichier précédemment repéré**

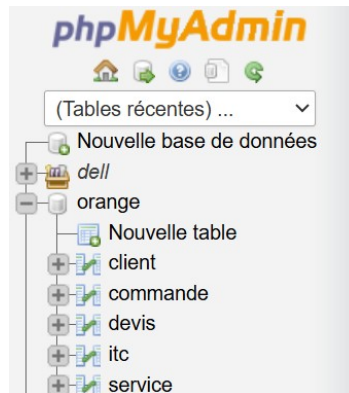
**Fichier à importer :**

Le fichier peut être comprimé (gzip, bzip2, zip) ou non.  
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par **.[format]**.

- ☒ Parcourir :  Aucun fichier
- ☐ Choisissez depuis le répertoire de téléchargement



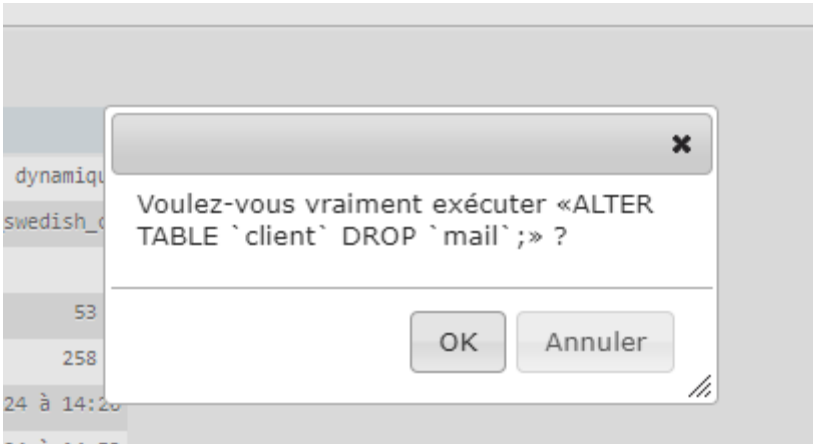
**e) Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur**



**2 –  
Afficher**

**+ 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

<div>3 – Insérer valeurs</div>	<table><tr><th>numCli</th><th>raisonSoc</th><th>adCp</th><th>adVille</th><th>mail</th></tr><tr><td>1</td><td>LVMH</td><td>75000</td><td>Paris</td><td>lvmh@opérateur.com</td></tr><tr><td>2</td><td>L'OREAL</td><td>92117</td><td>Clichy</td><td>loreal@opérateur.com</td></tr><tr><td>3</td><td>AIRBUS GROUP</td><td>78990</td><td>Elancourt</td><td>airbus@opérateur.fr</td></tr><tr><td>4</td><td>THALES</td><td>92190</td><td>Meudon</td><td>thales@opérateur.fr</td></tr><tr><td>5</td><td>RENAULT</td><td>92100</td><td>Boulogne-Billancourt</td><td>renault@opérateur.fr</td></tr></table> <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>	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	idITC	nom	prenom	numService	1	NomA	PrenomA	1	2	NomB	PrenomB	1	3	NomC	PrenomC	3	4	NomD	PrenomD	2	5	Heydemann	Christel	1
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																																																			
idITC	nom	prenom	numService																																																				
1	NomA	PrenomA	1																																																				
2	NomB	PrenomB	1																																																				
3	NomC	PrenomC	3																																																				
4	NomD	PrenomD	2																																																				
5	Heydemann	Christel	1																																																				
<div>4 Supprimer valeurs</div>	<div>Requête de suppression de valeur</div> 																																																						
<div>5 Modifier valeurs</div>	<div>Usage de la fonctionnalité « Chercher et remplacer » du menu « Rechercher » de la table</div> <div>Afficher les critères de recherche et remplacement</div> <div><div>Chercher et remplacer - aperçu</div><table><tr><th>Nombre</th><th>Chaîne d'origine</th><th>Chaîne modifiée</th></tr><tr><td>1</td><td>ADV</td><td>Commerce</td></tr></table></div>	Nombre	Chaîne d'origine	Chaîne modifiée	1	ADV	Commerce																																																
Nombre	Chaîne d'origine	Chaîne modifiée																																																					
1	ADV	Commerce																																																					

## 6 Afficher valeurs selon conditions

### A – Critères de requête

### B – Résultats de requête pour les clients en dehors de Paris (symbole <>)

+ Options

	numCli	raisonSoc	adCp	adVille
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	2	L'OREAL	92117	Clichy
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	3	AIRBUS GROUP	31700	Blagnac
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	4	THALES	92190	Meudon
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt

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

### C - Commandes passées en 2024 (BETWEEN)

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	24346
<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

### D – Devis « en cours »

Nombre de lignes : 25

+ Options

	numDev	dateD	statut	numClient	idTC	montant
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	24987	2024-09-05	en cours	1	3	466.76
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	24935	2024-09-02	en cours	4	2	87654.32
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	24876	2024-05-14	en cours	4	1	832.54

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

Nombre de lignes : 25

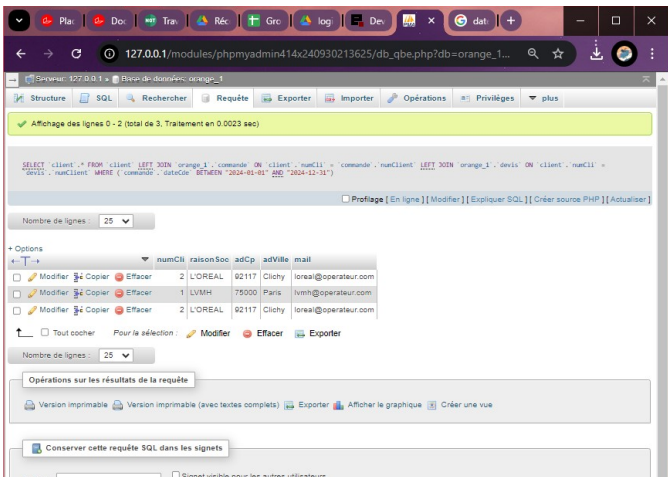
Opérations sur les résultats de la requête

13 –  
Importer  
une base  
de  
données

Déjà vu précédemment

14 –  
Extraire  
des  
valeurs  
présentes  
dans  
différentes  
tables

Clients ayant commandé en 2024



Services ayant passé au moins un devis supérieur à 10000€ en 2023



Liste ITC et service associé qui ont réalisé des commandes en 2024

```
SELECT `itc`.`nom`, `itc`.`prenom`, `service`.`nom` FROM `service` LEFT JOIN `orange_1`.`itc` ON `service`.`numService` = `itc`.`numService` LEFT JOIN `orange_1`.`devis` ON `itc`.`idITC` = `devis`.`idTC` LEFT JOIN `orange_1`.`commande` ON `devis`.`numDev` = `commande`.`numDevis` WHERE (`commande`.`dateCde` BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-12-31")
```

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

Nombre de lignes : 25

+ Options

nom	prenom	nom
NomC	PrenomC	ADV
NomC	PrenomC	ADV

(y compris celle en cours)

Requête de chaque commande de 2024 le numéro de devis, la ville du client et de nom de l'itc impliqué

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange\_1

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges plus

Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3. Traitement en 0.0030 sec)

```
SELECT `commande`.`numCde`, `client`.`adVille`, `devis`.`numDev`, `itc`.`nom` FROM `itc` LEFT JOIN `orange_1`.`devis` ON `itc`.`idITC` = `devis`.`idTC` LEFT JOIN `orange_1`.`client` ON `devis`.`numClient` = `client`.`numCli` LEFT JOIN `orange_1`.`commande` ON `client`.`numCli` = `commande`.`numClient` WHERE (`commande`.`dateCde` BETWEEN "2024-01-01" AND "2024-12-31")
```

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

Nombre de lignes : 25

+ Options

numCde	adVille	numDev	nom
24AC467	Clichy	23679	NomA
24BR987	Paris	24987	NomC
24AC467	Clichy	24943	NomB

Nombre de lignes : 25

15- Exportation de la BDD au format SQL

orange\_1 (1).sql 3.9 Ko • OK

Procédure TP1\_BDD\_Afalgueyrettes.doc x 520 Ko • Il y a 2 heures

orange\_1.sql 4.0 Ko • Il y a 2 heures

Exportation des tables depuis la base de données

Méthode d'exportation :  
☒ Rapide - rattracher qu'un minimum d'options  
☐ Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Sortie :  
☐ Sauvegarder sur le serveur dans le répertoire ../data/databases/  
☐ Écrire les fichiers existants

Format :  
SQL

Exécuter