

Manuel d'utilisation de PhpMyAdmin

Ce document est destiné à montrer comment utiliser les outils nécessaires à l'utilisation du SGBD MySQL/MariaDB en TP TC2-1.

Table des matières

1. Démarrer les serveurs LAMP.....	2
2. Lancer PhpMyAdmin.....	2
3. Se connecter au SGBD.....	2
4. Page d'accueil.....	3
5. Fil d'Ariane.....	3
6. Agir sur une base de données.....	4
7. Gérer les utilisateurs de MySQL.....	4
8. Importer une base de données.....	5
9. Lister les tables d'une base de données.....	5
10. Exporter une base de données.....	6
11. Afficher le contenu d'une table.....	6
12. Afficher la structure d'une table (liste des colonnes).....	7
13. Modifier une colonne.....	7
14. Modifier les contraintes de clefs étrangères.....	7
15. Exécuter une requête sur une base de données.....	8

1. Démarrer les serveurs LAMP

Pour utiliser Mariadb, il faut démarrer le serveur correspondant (mariadb). Pour utiliser PhpMyAdmin, application web d'administration de Mariadb, il faut en plus démarrer le serveur web Apache (apache2, nommé aussi **httpd**).

En mode console :

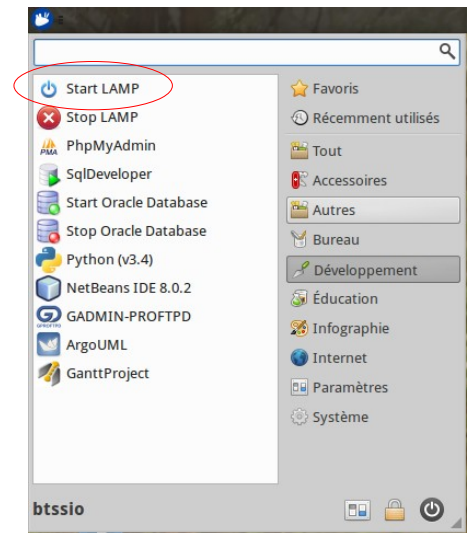
```
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl start httpd
```

A l'aide d'un raccourci du menu de XFedora :

Menu Applications/Développement/Lamp Start

Vérification que les services fonctionnent en mode console :

```
sudo systemctl status mariadb
sudo systemctl status httpd
```



```
[btssio@localhost ~]$ sudo systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /usr/lib/systemd/system/httpd.service.d
            └─php-fpm.conf
   Active: active (running) since Tue 2019-09-17 15:31:50 EDT; 3min 5s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 2912 (httpd)
    Status: "Running, listening on: port 80"
     Tasks: 213 (limit: 2354)
    Memory: 14.3M
     CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─2912 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               2918 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               2922 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               2926 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               2927 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

sept. 17 15:31:50 localhost.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Se>
sept. 17 15:31:50 localhost.localdomain httpd[2912]: AH00558: httpd: Could not >
sept. 17 15:31:50 localhost.localdomain httpd[2912]: Server configured, listeni>
sept. 17 15:31:50 localhost.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Ser>
lines 1-21/21 (END)
```

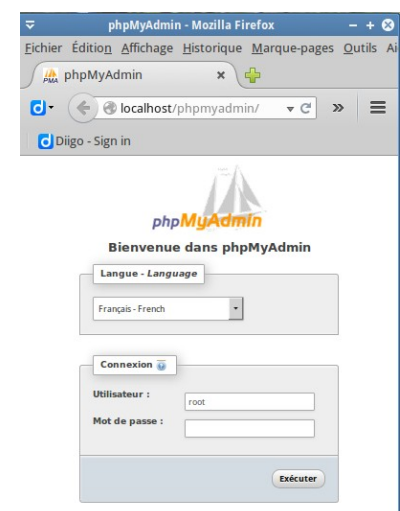
Figure 1: Vérification du bon fonctionnement du serveur apache : "active running" donc OK

2. Lancer PhpMyAdmin

Ouvrir un navigateur (Firefox)

Saisir dans la barre d'adresse :

localhost/phpmyadmin

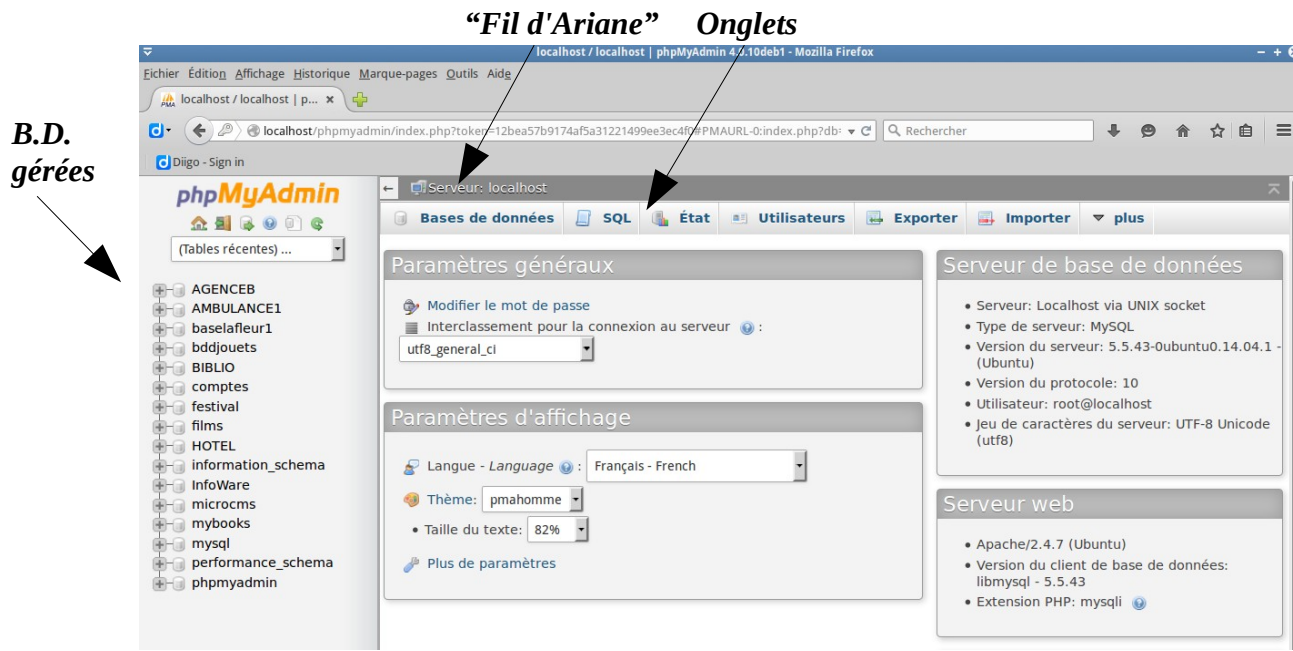


3. Se connecter au SGBD

Login : root

Mot de passe : joliverie

4. Page d'accueil



5. Fil d'Ariane

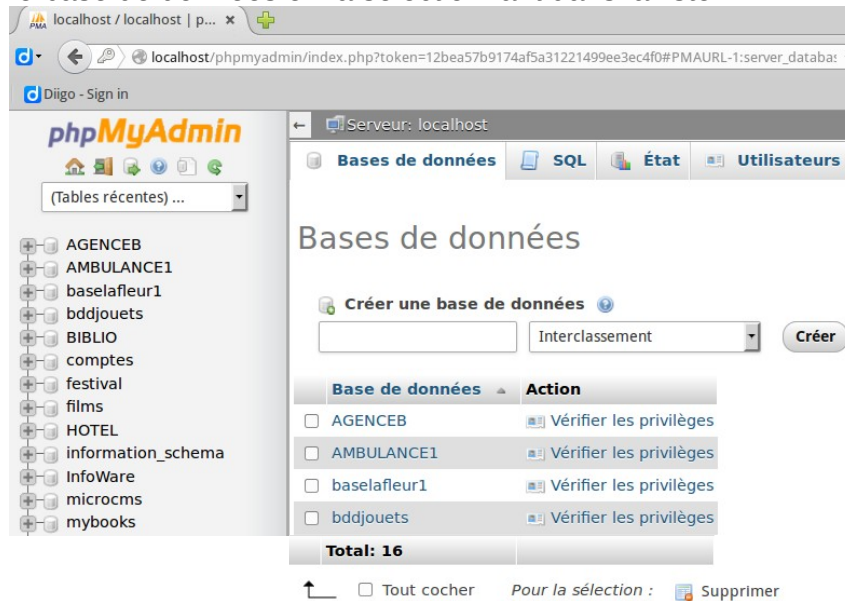
Suivant le positionnement dans «fil d'ariane», les actions n'auront pas le même effet :

fil d'ariane	Action	Effet
localhost	Importer	importe une BDD
localhost>Base de données : ambulances	Importer	importe une ou des tables dans la BDD ambulances
localhost>Base de données : ambulances	Opérations	créer une nouvelle table dans la BDD changer le nom de la BDD copier la BDD changer l'interclassement de la BDD
localhost>Base de données : ambulances>Table : equipe	Opérations	trier la table déplacer la table changer le nom de la table changer le moteur de stockage de la table changer l'interclassement de la table copier la table ...
localhost	SQL	requête qui peut concerner toutes les BDD
localhost>Base de données : ambulances	SQL	requête qui concerne a priori la BDD
localhost>Base de données : ambulances>Table : equipe	SQL	requête qui concerne a priori la BDD

6. Agir sur une base de données

localhost>Bases de données

On peut agir sur une base de données en la sélectionnant dans la liste.



7. Gérer les utilisateurs de MySQL

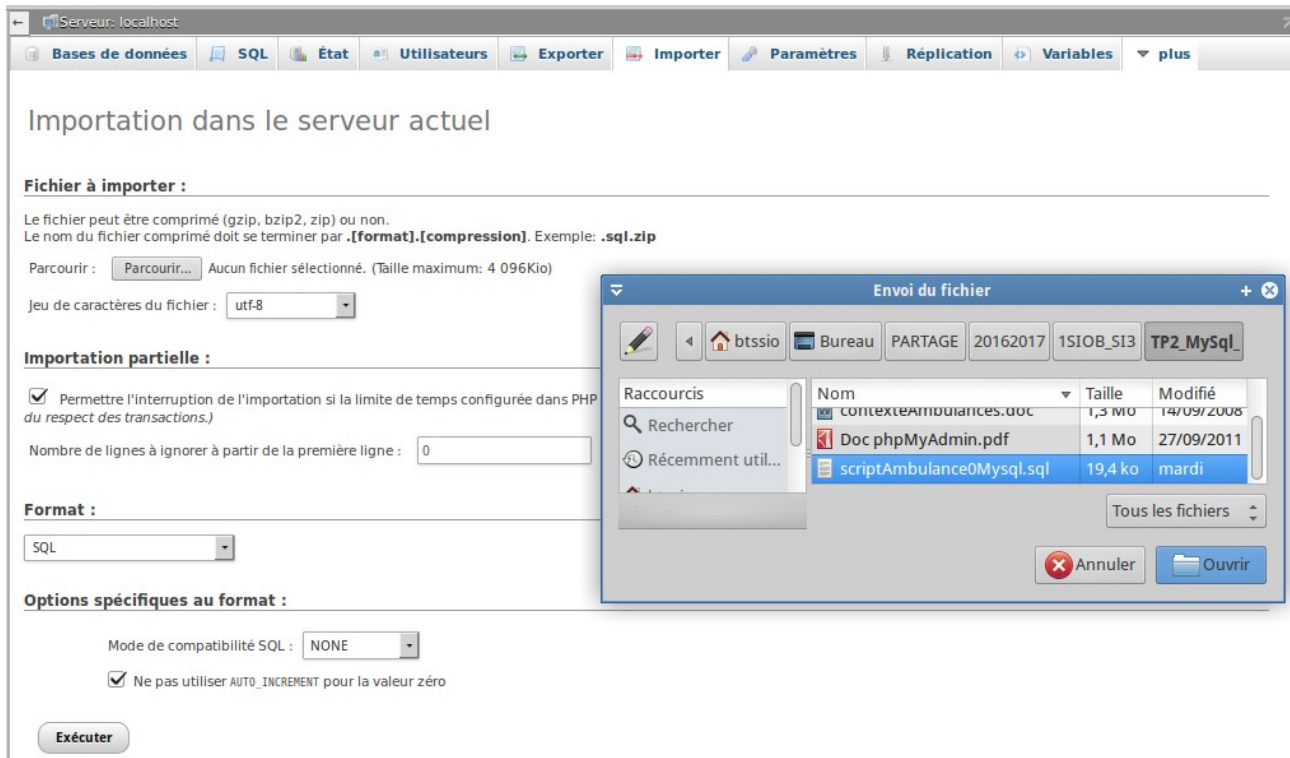
localhost>Privilèges ou (Utilisateurs selon les versions)



8. Importer une base de données

On peut créer une base de données en exécutant le script SQL contenu dans un fichier .sql.
localhost>Importer

- cliquer sur "Parcourir" et sélectionner le fichier .sql
- Exécuter la commande



9. Lister les tables d'une base de données

localhost>Base de données>

- sélectionner la base de données dans la liste
- choisir l'onglet «Structure»

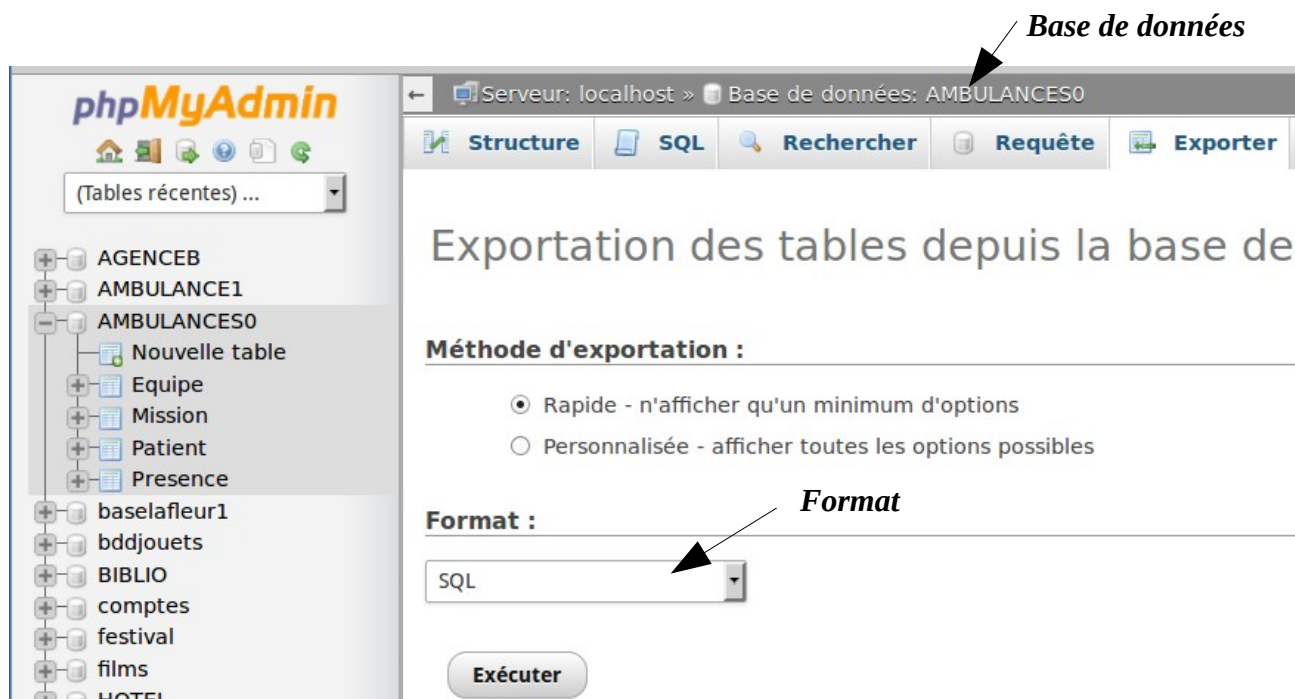
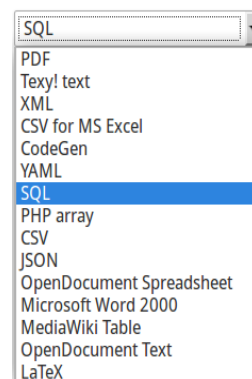


10. Exporter une base de données

Permet de créer un fichier .sql contenant le script de création de la base de données courante.

localhost>Base de données>>Exporter

- sélectionner la base de données à exporter
- cliquer sur l'onglet «Exporter»
- choisir le format :
 - SQL : fournit un script de commandes SQL
 - Open Document Spreadsheet : feuille de calcul
 - ...
- Exécuter la commande

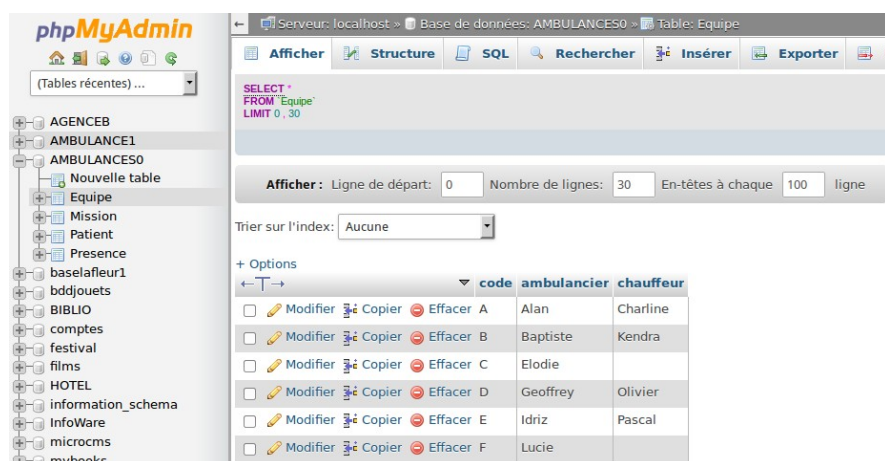


En choisissant la méthode d'exportation personnalisée, vous pouvez préciser certains paramètres comme le choix des tables à exporter.

11. Afficher le contenu d'une table

localhost>Base de données>Table

- sélectionner la table dans la colonne de gauche
- sélectionner l'onglet «Afficher»



12. Afficher la structure d'une table (liste des colonnes)

localhost>Base de données>Table

- sélectionner la table dans la colonne de gauche
- sélectionner l'onglet «Structure»

Version imprimable | Vue relationnelle | Suggérer des optimisations de structure | Suivre la table | Déplacer des colonnes

Ajouter 1 colonne(s) ☐ En fin de table ☐ En début de table ☐ Après code

- Index

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
Modifier Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	code	11	A	Non	

Créer un index sur 1 colonnes

13. Modifier une colonne

localhost>Base de données>Table

- cliquer sur «Modifier»

Structure

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	A 1	Commentaires	Déplacer une colonne
ambulancier	CHAR	32	NULL	utf8_general_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

14. Modifier les contraintes de clefs étrangères

localhost>Base de données>Table

- sélectionner la table dans la colonne de gauche
- sélectionner l'onglet «Structure»
- cliquer sur le lien «Vue relationnelle»

Relations

Colonne	Relation interne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)
numero	Mission_ibfk_1	
numeroPatient	'AMBULANCES0`.`Patient`.`numero`'	Nom de la contrainte: Mission_ibfk_1
	ON DELETE: RESTRICT	ON UPDATE: RESTRICT
codeEquipe	'AMBULANCES0`.`Equipe`.`code`'	Nom de la contrainte: Mission_ibfk_2
	ON DELETE: RESTRICT	ON UPDATE: RESTRICT

15. Exécuter une requête sur une base de données

localhost>Base de données

- sélectionner la base de données
- sélectionner l'onglet SQL
- saisir le texte de la requête et valider

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base **AMBULANCES0**:

```
SELECT ambulancier AS E01, chauffeur AS E02 FROM Equipe
```

Vider

Conserver cette requête SQL dans les signets:

[Délimiteur ;] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution ☐ Conserver la boîte de requêtes **Exécuter**

Afficher : Ligne de départ: Nombre de lignes:

Trier sur l'index:

+ Options

EQ1	EQ2
Alan	Charline
Baptiste	Kendra
Elodie	
Geoffrey	Olivier
Idriz	Pascal
Lucie	
Mathieu	
Nadjim	
Quentin	
Salim	Dimitri
Thomas	Hugo