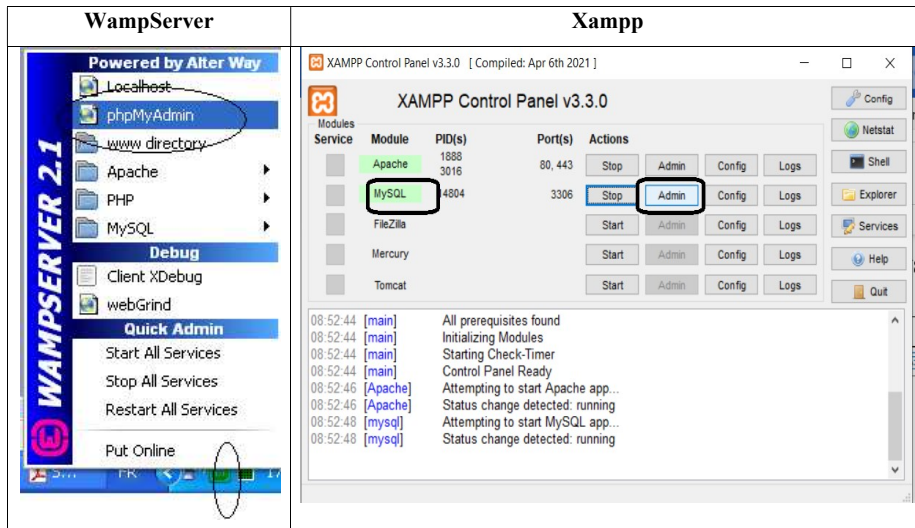


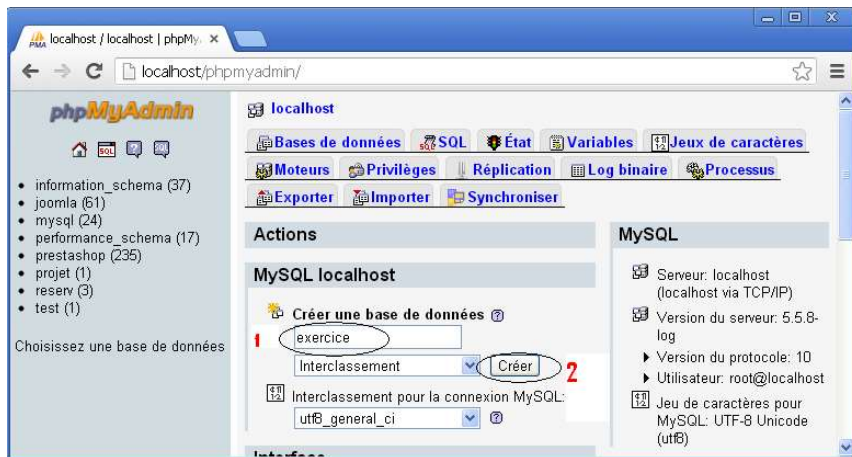
Fascicule TP N°4 : PHP & MYSQL

Partie I : Utilisation de MYSQL via l'interface graphique du wampserver/xampp :

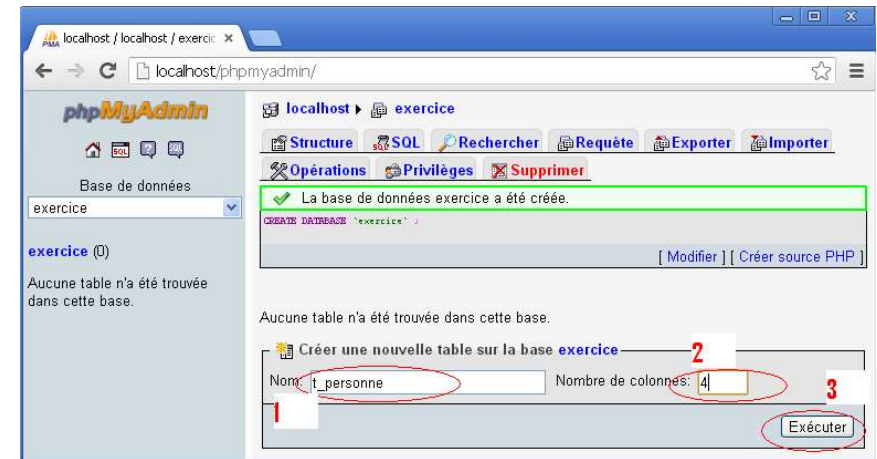
1-accès au MYSQL :



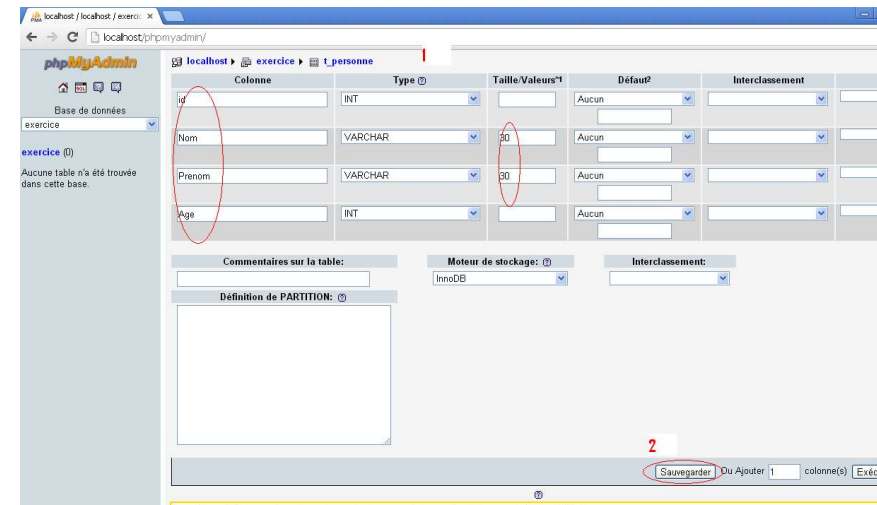
2-création une base de donnée via le serveur MYSQL



3-création d'une table :



Les champs :



NB : pour l'attribut id veuillez cocher la case A_I (auto-incrémente)

4-insertion des données :

5-affichage des données :

Partie II : Manipulation de la base de données :

Parmi les nombreux atouts du langage PHP, un des plus connus est son interfaçage avec la majorité des bases de données du marché. Parmi les plus connues, on peut citer : MySQL, SQLite, PostgreSQL, Oracle, Ingres, Interbase, Informix, Microsoft SQL Server, mSQL, Sybase, FrontBase, dBase, etc ...

La base de données la plus utilisée avec PHP est sans aucun doute : MySQL, un SGDBR (Système de Gestion de Base de Données Relationnelle) GPL implémentant le langage de requête SQL (Structured Query Language).

PHP fournit un grand choix de fonctions permettant de manipuler une base de données MySQL. Toutefois, parmi celles-ci quatre fonctions sont essentielles :

- * La fonction de connexion au serveur (mysqli_connect ou mysqli_real_connect)
- * La fonction de choix de la base de données (mysqli_select_db)

- * La fonction de requête (mysqli_query)

- * La fonction de déconnexion (mysqli_close)

Tester le fichier **test_connexion.php** suivant :

```
<?php
if (!extension_loaded('mysqli'))
die("L'extension mysqli n'est pas présente !");
$link = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'exercice');
if (!$link)
die('Echec de connexion au serveur de base de données : ' . mysqli_connect_error());
echo 'Fonctions mysqli : succès ... ' . mysqli_get_host_info($link) . " - MySQL server version : " .
mysqli_get_server_info($link) . "<br />";
mysqli_close($link);
?>
```

L'exécution d'une requête **SELECT** avec **mysqli_query()** retournera un objet résultat de type **mysqli_result** (ou TRUE pour les autres types de requêtes).

Les fonctions de traitements de résultat d'une requête sont au choix :

- **mysqli_fetch_row()** : récupère une ligne de résultat sous forme de tableau indexé.
- **mysqli_fetch_array()** : retourne une ligne de résultat sous la forme d'un tableau associatif, d'un tableau indexé, ou les deux.
- **mysqli_fetch_assoc()** : récupère une ligne de résultat sous forme de tableau associatif.
- **mysqli_fetch_object()** : retourne la ligne courante d'un jeu de résultat sous forme d'objet.
- et **mysqli_free_result()** : libère la mémoire associée à un résultat.

Exemples de commandes SQL supportées avec **mysqli_query()** :

- * CREATE TABLE Personne (id INT (8) NOT NULL, Nom VARCHAR(25), Prenom VARCHAR(25), Age INT(8), PRIMARY KEY(id))
- * INSERT INTO Personne VALUES ('3', Tounsi, Mohamed, 22)
- * SELECT Nom, Prenom FROM PERSONNE
- * DELETE FROM Personne WHERE NOM='Dupont'

➔ PHP n'est qu'un intermédiaire entre le client et la base de données

Tester le fichier **affiche_personne.php** suivant :

```
<?php
$link = mysqli_connect('127.0.0.1', 'root', '', 'exercice');
if (!$link)
die('Echec de connexion au serveur de base de données : ' . mysqli_connect_error() . ' ('
    . mysqli_connect_errno() . ') ');
if ($result = mysqli_query($link, "SELECT * from personne ;")){
echo "Fonctions mysqli : la requête a retourné ".mysqli_num_rows($result)."
enregistrement(s).<br><br />\n";
while($row = mysqli_fetch_array($result)){
$Nom = $row["Nom"];
$Prenom = $row["Prenom"];
echo "$Nom - $Prenom<br />";
}
/* Libération des résultats */
mysqli_free_result($result);
}
mysqli_close($link);
?>
```

```
/* Ajout de ($cin,$nom,$prenom) dans la table */
$query="INSERT INTO personne VALUES('$id','$nom','$prenom', '$age')";
mysqli_query($link,$query) or die ("Echecs de la requete 2") ;
```

```
Mysqli_query($link,'DELETE FROM personne WHERE id=$id') ;
printf("Nombre de lignes supprimées : ", mysqli_affected_rows($link)) ;
```

Partie III : Travail demandé :

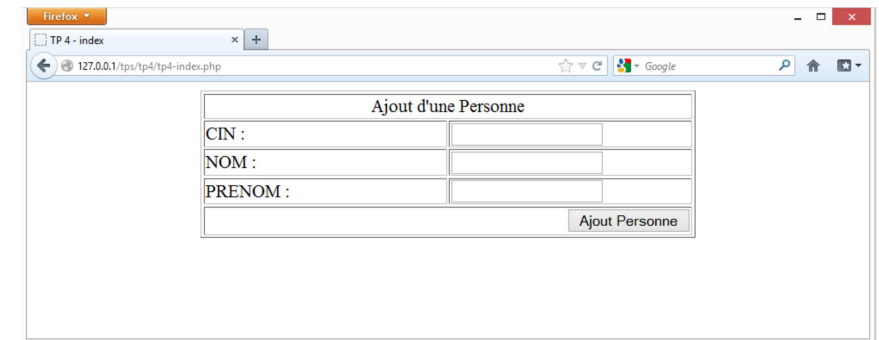
Exercice 1 :

Création d'une application web qui permet d'ajouter des Personnes dans la table Personne.

1- Créez une BD intitulée « test »

2- Créez une table Personne (CIN, prenom, nom)

3- Créez le script php « tp4-index.php » qui permet de créer le formulaire ci-dessous et d'envoyer les paramètres saisis au script « tp4-ajout.php » et de les insérer dans la table Personne.



4-insérer quatre personnes dans la table.

5-Afficher le contenu de la table Personne sous forme d'un tableau HTML.

6-Ecrire un script et interface qui permet de supprimer une personne de CIN donné