

UNIVERSITE DE SOUSSE École supérieure des sciences et de la technologie de Hammam Sousse		جامعة سوسة المدرسة العليا للعلوم والتكنولوجيا بحمام سوسة
TP1 : Introduction aux bases de données avec MySQL		A.U. : 2023/2024
Matière : Bases de données Enseignante : Ines Regaig Classe : LM		

Objectif du TP :

L'objectif principal de ce TP est de vous guider à travers le processus de création et de gestion de bases de données avec EasyPHP. Vous apprendrez comment utiliser PhpMyAdmin pour créer des bases de données, définir des tables, insérer des données, et effectuer des opérations de base de gestion de bases de données.

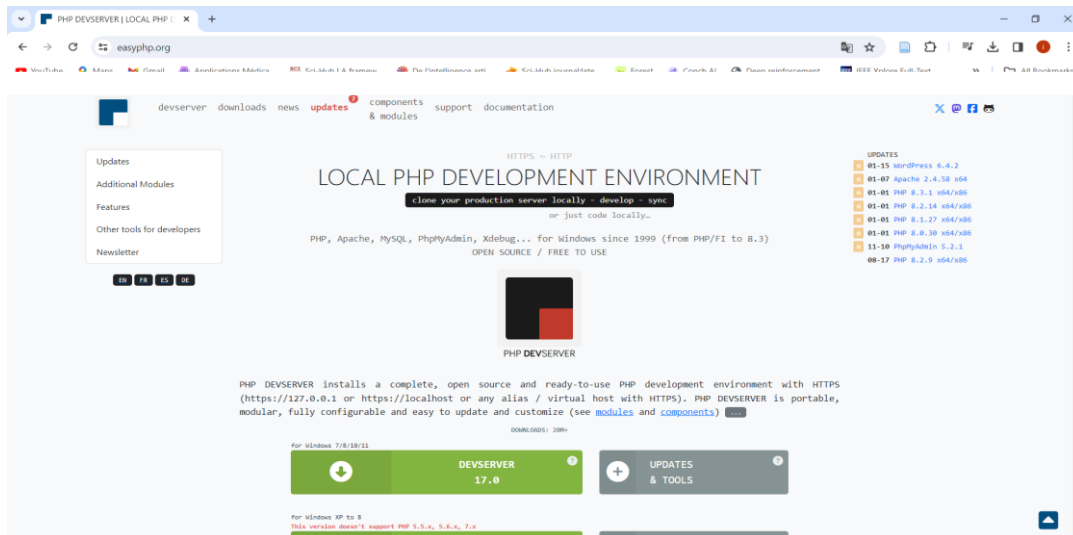
En suivant attentivement les étapes de ce TP, vous serez en mesure de maîtriser l'installation de EasyPHP et la création de bases de données.

Notions de Base :

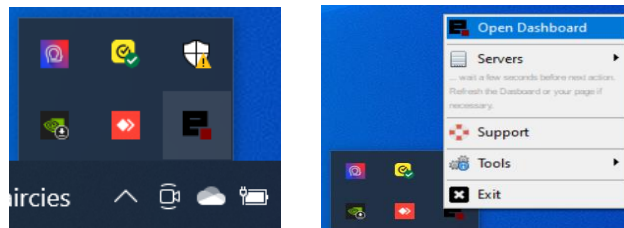
1. EasyPHP : est un outil gratuit simplifiant l'installation et la configuration d'un environnement de développement local pour PHP et MySQL sur un ordinateur. Il facilite particulièrement l'utilisation des bases de données en intégrant PhpMyAdmin, une interface web conviviale, et MySQL, un système de gestion de base de données relationnelle. Grâce à EasyPHP, les développeurs peuvent créer, tester et gérer leurs bases de données MySQL localement.
2. PhpMyAdmin : est un outil de gestion de bases de données MySQL par le biais d'une interface web. Avec EasyPHP, vous avez la possibilité de créer, modifier et interagir avec vos bases de données en utilisant cet outil convivial.
3. MySQL : est un système de gestion de base de données relationnelle très répandu. Il est intégré dans EasyPHP pour stocker et gérer les données de vos applications web.

Installation sous Windows :

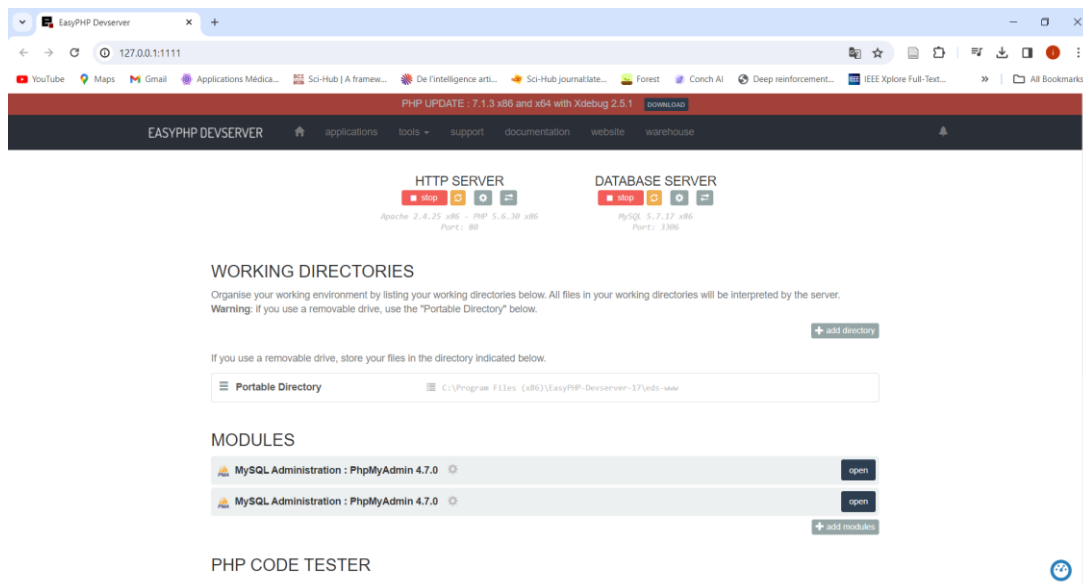
Pour l'installer, il suffit d'aller sur le site : <https://www.easyphp.org> et de télécharger la dernière version.



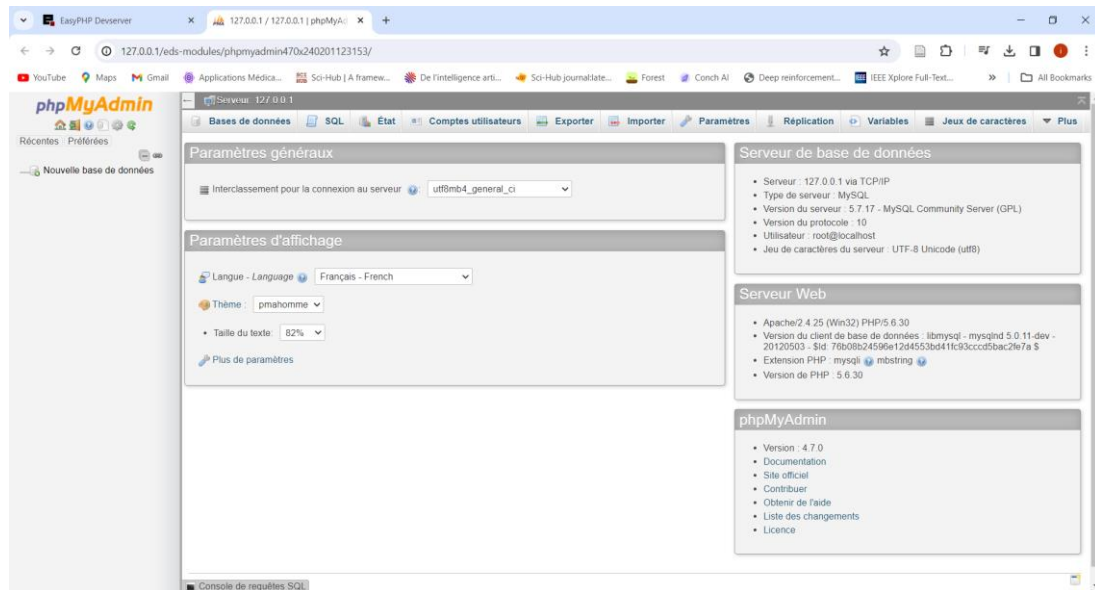
Une fois le logiciel installé, une petite icône en forme de e carré apparaît dans la barre des tâches. En cliquant dessus, on peut vérifier que les serveurs MySQL ont bien été démarrés.



Ouvrir un navigateur internet pour se rendre à l'adresse locale <http://localhost/home>. Sur cette page d'accueil, repérer le module Administration MySQL : phpMyAdmin et cliquer sur open.



On se trouve alors sur l'interface phpMyAdmin de gestion de la base de données suivante :



Créer une nouvelle base de données :

1. À gauche, dans l'arborescence des bases, cliquez sur Nouvelle base de données
2. Donnez le nom de cette nouvelle base de données Personne et cliquez sur le bouton Créer
3. Vérifier que la nouvelle base de données apparaît dans la liste des bases de données (à gauche)



Remarque : Pour les noms des bases de données, NE JAMAIS utiliser de caractères accentués, de caractères spéciaux ou des espaces. Utilisez uniquement les caractères alphabétiques a-z, les chiffres 0-9, ou le caractère souligné _

Créer une nouvelle table

1. Toujours dans l'arborescence des bases (à gauche), sélectionnez la base de données personne
2. Donnez le nom de cette nouvelle table etudiant, le nombre de 2 colonnes et cliquez sur le bouton Créer
3. Choisissez le moteur de stockage InnoDB
4. Saisissez les paramètres des deux colonnes :
 - o Colonne 1 : Nom = id, type = INT, index = PRIMARY, A_I (AUTO_INCREMENT) = ☒
 - o Colonne 2 : Nom = nom, type = VARCHAR, Taille/Valeurs=50
5. Cliquez sur le bouton Sauvegarder

6. Vérifiez dans l'arborescence des bases que la nouvelle table étudiant apparaît au-dessous de la base de données personne
7. Toujours dans l'arborescence, cliquez sur la base de données personne, puis sur l'onglet Concepteur et visualisez graphiquement la table que vous venez de créer

The screenshot shows the 'Structure' tab in phpMyAdmin for a table named 'etudiant' in the 'personne' database. The table has two columns: 'id' (INT, PRIMARY) and 'nom' (VARCHAR(50)). The interface includes a sidebar with the database tree, a top menu bar with options like 'Parcourir', 'Structure', 'SQL', etc., and a main form area with fields for column names, types, sizes, and indexes. At the bottom, there are buttons for 'Aperçu SQL' and 'Enregistrer'.

