

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin

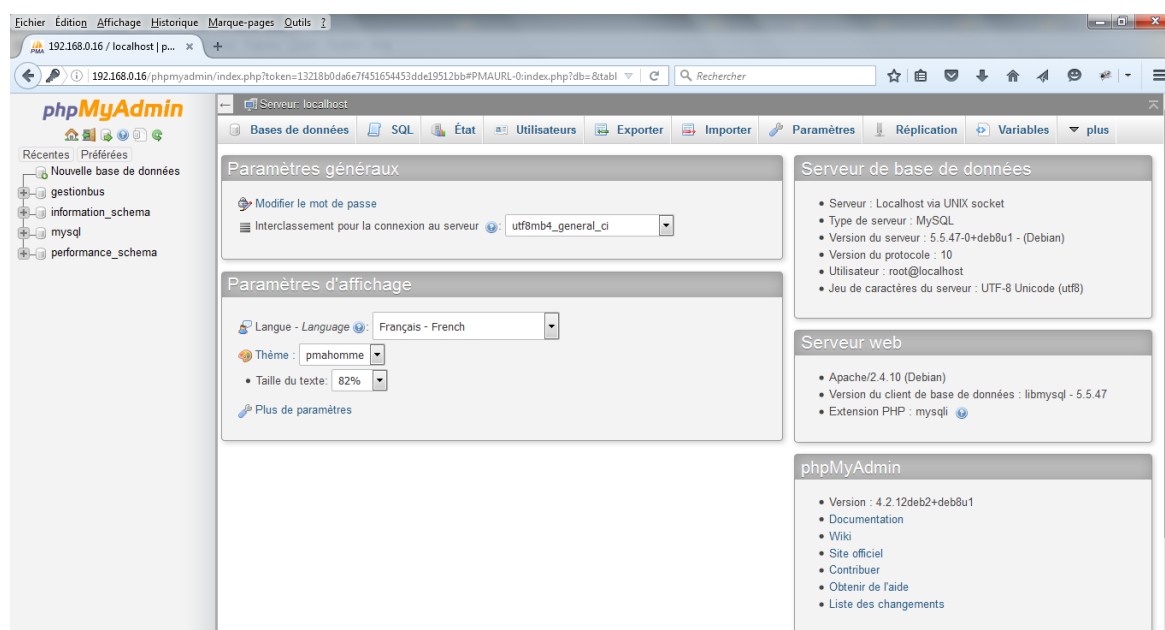
PHPMyAdmin

I Accès à l'application

Remarque préliminaire : Avant de lancer "PhpMyAdmin", vous devez vous assurer que le serveur Apache est bien démarré.

Le site "PHPMyAdmin" permet de gérer les bases de données sous "MySQL". Il peut être lancé dans un navigateur en indiquant l'adresse du serveur web suivi de phpmyadmin.

Si tout se passe bien après l'entrée du nom d'utilisateur et du mot de passe, vous devez alors vous retrouver avec l'écran suivant :



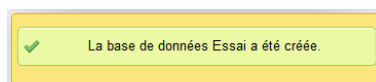
II Gestion des bases

II.1 Création d'une base de données

Dans "PhpMyAdmin", la création d'une base de données se fait très simplement à partir de l'onglet "Base de données" en entrant, dans la zone "Créer une base de données", le nom de la nouvelle base de données et en cliquant sur le bouton "Créer".



L'écran suivant s'affichera alors :



II.2 Suppression d'une base de données :

Une fois sur cet écran, si vous voulez supprimer la base de données, et tout ce qu'elle contient, vous devez sélectionner la base puis appuyer sur "Supprimer".

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin

☒ Essai
 ☒ Répliqué
 ☐ Vérifier les privilèges

Total: 1

Pour la sélection :

Une fenêtre de confirmation s'ouvrira :

Vous êtes sur le point de DÉTRUIRE une base de données ! Voulez-vous vraiment effectuer :

```
DROP DATABASE `Essai`;
```

Ce qui donne après appui sur Oui :

✓ 1 bases de données ont été supprimées.

III Gestion des tables

III.1 Création de tables

En premier lieu, vous devez vous positionner sur la base de données dans laquelle vous voulez ajouter des données en la sélectionnant dans la partie gauche de la fenêtre. Vous obtiendrez l'affichage suivant :

Aucune table n'a été trouvée dans cette base

Nom:
 Nombre de colonnes:

Vous devez entrer le nom de la nouvelle table et indiquer le nombre de champs (de colonnes) de la table dans la zone de saisie "Champs" avant de cliquer sur le bouton "Exécuter".

L'écran de création de tables affichera alors :

Nom de la table:
 Ajouter colonne(s)

Structure									
Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Commentaires
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Aucune	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Commentaires sur la table:
 Définition de PARTITION:

Moteur de stockage:
 Interclassement:

Chaque ligne de cet écran représente un champ de la table.

Voici les différentes zones disponibles :

- x "Champ" : permet d'indiquer le nom du champ
- x "Type" : permet d'indiquer le type de champ (int, float, varchar, date, etc.)
- x "Taille/Valeurs" : permet d'indiquer la taille du champ
- x "Attributs" : permet d'indiquer si le champ est du type "unsigned"
- x "Null" : permet d'indiquer si le champ admet ou pas des valeurs nulles
- x "Défaut" : permet d'entrer la valeur par défaut du champ
- x "Extra" : permet de spécifier si le champ est du type "auto-increment"

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin

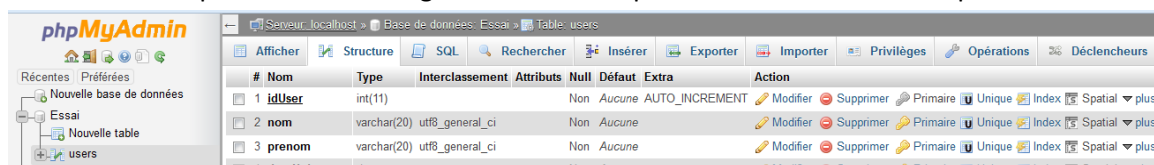
- x "Primaire": permet d'indiquer si le champ est une "clé primaire"
 - x "Index" : permet d'indiquer si le champ doit être indexé (nom utilisé dans les TP)
 - x "Unique" : permet d'indiquer si les valeurs dans le champ doivent être uniques dans la table
- Vous pouvez indiquer un commentaire dans la zone "Commentaires sur la table".

Sinon, vous devez absolument laisser la valeur de la zone "Table en format" sur "Défaut".

Une fois tous les champs entrés, vous pouvez valider votre création de table en cliquant sur le bouton "Sauvegarder", "PhpMyAdmin" vous retournera alors un message vous indiquant si l'opération s'est bien terminée ou pas.

III.2 Affichage des tables

Pour afficher les tables, vous devez sélectionner la base puis la table dans la partie gauche de la fenêtre. Puis vous pouvez choisir l'onglet « Structure » pour avoir la liste des champs de votre table :



Si vous choisissez l'onglet Afficher, vous avez le contenu de la table.

III.3 Édition de tables

Insertion de données

Pour insérer des données dans une table, vous pouvez soit faire une requête SQL de type "INSERT" dans la base de données, soit vous positionner sur la table sans laquelle vous voulez insérer des données (la sélectionner dans la liste des tables qui est affichée dans la colonne de gauche).

Une fois la sélection de la table effectuée, cliquez sur l'onglet "Insérer" dans la liste des onglets. Un écran ressemblant à l'écran suivant s'affichera alors :

Cet écran vous permet de saisir les valeurs de l'ensemble des champs de la table pour un enregistrement.

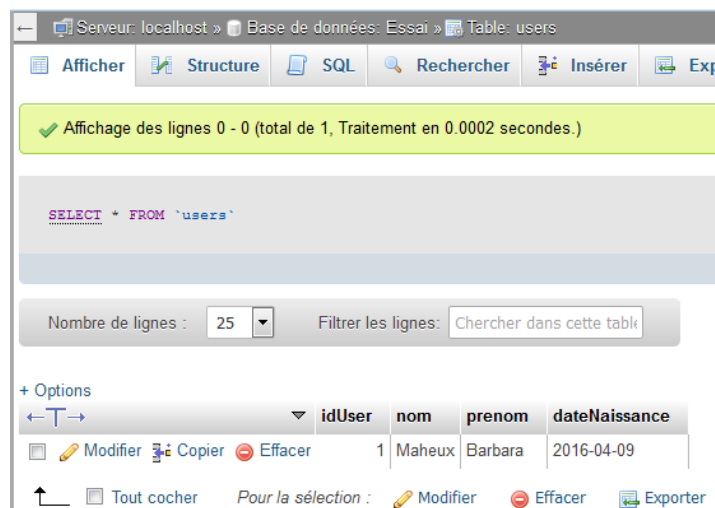
Pour cela, vous devez entrer les valeurs des différents champs dans la colonne "Valeur" puis cliquer sur le bouton "Exécuter" pour créer un nouvel enregistrement dans la table.

Dans le cas, où vous voudriez insérer plusieurs enregistrements en suivant, vous devez sélectionner l'option "Insérer un nouvel enregistrement" à la place de l'option "Retourner à la page précédente" avant de cliquer sur le bouton "Exécuter".

Suppression de données

Il faut tout d'abord sélectionner la table puis l'onglet Afficher. Ensuite vous pouvez cliquer sur Effacer en face de l'enregistrement que vous voulez supprimer ou bien cocher cet enregistrement puis appuyer sur Effacer de la ligne « Pour la sélection ».

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin



Modification de données

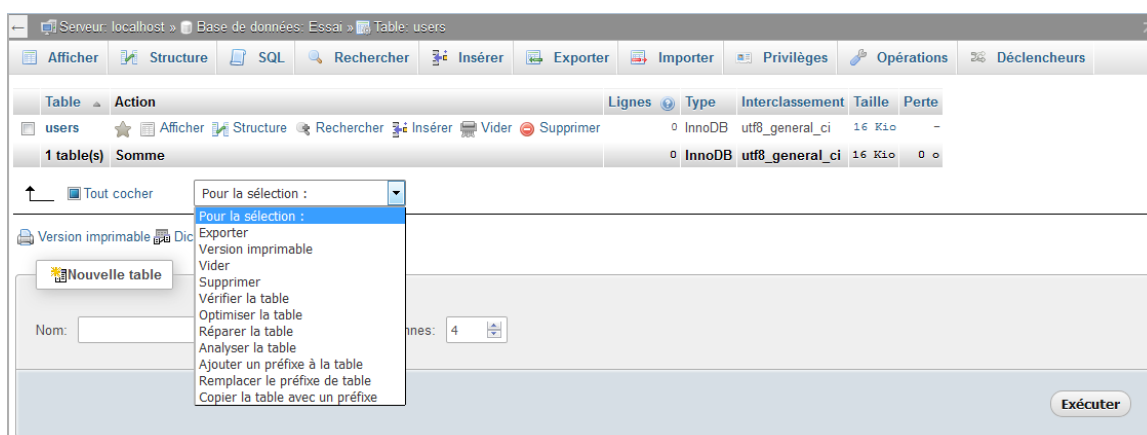
Pour la modification d'un enregistrement, il faut faire de même mais appuyer sur Modifier. L'enregistrement sélectionné est affiché sous la forme suivante :

Il suffit de modifier les champs puis d'appuyer sur Exécuter.

Bien sûr, vous pouvez exécuter une requête SQL pour effectuer les modifications.

III.4 Suppression de tables

Vous pouvez cocher les tables puis choisir l'option Supprimer et enfin appuyer sur Exécuter. Vous pouvez aussi tout simplement cliquer sur Supprimer à côté de nom de la table.



IV Exécution d'une requête SQL

En premier lieu, vous devez vous positionner sur la base de données sur laquelle vous voulez faire votre requête.

Une fois cette sélection effectuée, vous devez cliquer sur l'onglet "SQL" :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin

Dans la zone "Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base ...", vous pourrez entrer la requête SQL que vous voulez exécuter.

Une fois votre requête écrite, vous pouvez lancer son exécution en cliquant sur le bouton "Exécuter".

Un écran ressemblant à l'écran suivant devrait alors apparaître :

Attention : Par défaut, "PhpMyAdmin" ne retourne que 30 lignes de résultats à la fois. Si vous voulez afficher plus de lignes de résultats, vous devez changer la valeur "30" se trouvant à côté du bouton "Afficher" par une valeur plus grande puis cliquer sur le bouton "Afficher".

V Exportation/importation d'une base

Pour travailler sur la même base de données mais sur des ordinateurs différents, il est intéressant de pouvoir sauvegarder la base d'un ordinateur puis restaurer la base sur l'autre ordinateur. Pour cela, il faut exporter puis importer la base.

V.1 Exportation

Pour exporter toutes les tables d'une base, il faut la sélectionner puis choisir l'onglet "Exporter" et appuyer sur "Exécuter" :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	PHPMyAdmin

localhost - essai

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations

Exportation des tables depuis la base de données «essai»

Méthode d'exportation :

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

Format :

SQL

Exécuter

Un fichier du nom de la base et d'extension SQL sera créé. Vous pouvez le visualiser ou le sauvegarder.

Si vous voulez ne sauvegarder qu'une table, il suffit de la sélectionner puis de choisir l'onglet "Exporter" comme précédemment.

Pour sauvegarder la base complète (requête pour la création de la base), il faut choisir l'option Personnalisée puis préciser l'option :

Options de création d'objets

Ajouter les énoncés :

☒ Ajouter un énoncé CREATE DATABASE / USE
☐ Ajouter un énoncé DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT / TRIGGER
☒ Ajouter un énoncé CREATE TABLE
☒ Ajouter un énoncé CREATE VIEW
☒ Ajouter un énoncé CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT
☒ Ajouter un énoncé CREATE TRIGGER
☒ Options pour CREATE TABLE :
☒ IF NOT EXISTS
☒ AUTO_INCREMENT

V.2 Importation

Pour importer des tables d'une base de données, il faut créer la base puis la sélectionner. Puis il faut choisir l'onglet "Importer" :

Bases de données SQL État Utilisateurs Exporter Importer Paramètres Synchroniser Log binaire Réplication Variables plus

Importation dans le serveur actuel

Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par `[format].[compression]`. Exemple: `.sql.zip`

Parcourir : (Taille maximum: 2 048Ko)

Jeu de caractères du fichier : utf-8

Importation partielle :

☒ Permettre l'interruption de l'importation si la limite de temps configurée dans PHP est sur le point d'être atteinte. (Ceci pourrait aider à importer des fichiers volumineux, au détriment du respect des transactions.)

Nombre de lignes à ignorer à partir de la première ligne : 0

Format :

SQL

Options spécifiques au format :

Mode de compatibilité SQL : NONE

☒ Ne pas utiliser AUTO_INCREMENT pour la valeur zéro

Exécuter

Il faut ensuite choisir le fichier sauvegardé grâce au bouton "Parcourir" puis appuyer sur le bouton "Exécuter".