

## TP bases de données (PHP + SQL)

### Travaux préliminaires (exercices en live coding) :

- Installer MySQL Workbench  
(disponible sur <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>)
- Dessiner le schéma de la base « Lycee »
- Avec le panneau de contrôle de Xampp, lancer Apache et MySQL
- Créer une connexion locale (127.0.0.1) vers MySQL  
(Database -> Manage connections)
- Générer le modèle sur MySQL (Forward Engineer)
- Peupler les tables (Voir cours)
- Utiliser l'éditeur de requêtes SQL de MySQL pour :
  - Voir la liste des étudiants
  - Ne voir que les étudiants de la section SN1
  - Ajouter un nouvel étudiant
  - Modifier un étudiant existant
  - Supprimer un étudiant existant

### Récupération et restauration d'une base de données :

- Récupérer le fichier SQL (liste des étudiants)  
[http://s193603589.onlinehome.fr/snr/res/tp/sql/SN1\\_Promo\\_2021.sql](http://s193603589.onlinehome.fr/snr/res/tp/sql/SN1_Promo_2021.sql)
- Après avoir démarré les serveurs Apache et MySQL, ouvrir phpmyadmin  
<http://127.0.0.1/phpmyadmin>
- Importer le fichier SQL téléchargé. En cas d'erreur, créer manuellement une base nommée *dbs335234*
- Créer un nouveau fichier nommé *bdd1.php* dans un dossier *c:\xampp\htdocs\sql*
- Insérer le code php qui suit :

```
?php
$servername = "127.0.0.1";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "dbs335234";

// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection
if (!$conn) {
    die("Echec de connexion: " . mysqli_connect_error());
}
echo "Connexion OK<br/>";

$sql = "SELECT nom, prenom FROM sn1_promo_2021";
$result = mysqli_query($conn, $sql);

if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    // output data of each row
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo $row["nom"]. " " . $row["prenom"]. "<br/>";
    }
} else {
    echo "0 étudiant";
}
mysqli_close($conn);
?>
```

Travail à faire en autonomie :

- ***bdd1.php*** :  
Affichage de la table ***sn1\_promo\_2021*** (Nom, Prénom)
- ***bdd2.php*** :  
Affichage de la table ***sn1\_promo\_2021*** (Nom, Prénom, tel) sous forme de table HTML
- ***bdd3.php*** :  
Affichage de la table ***sn1\_promo\_2021*** (Nom, Prénom, téléphone, pseudo) sous forme de table avec *css bootstrap*