

Base de donnée et php (Séance 13 et 14)

Il existe 2 méthodes **PDO** et **mysqli** à chaque réponse les 2 exemples seront présentés.

Comment se connecter à la BD ?

PDO :

```
$objectPDO = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=client','root','');
```

On crée une variable on appelle la fonction PDO qui prend en paramètre, le nom du serveur, le nom de la base de donnée, le nom d'utilisateur et le mot de passe (si il y a)

MYSQLI :

```
$mysqli = new mysqli('localhost','root','','client');
```

Identique pour mysqli mais pas dans le même ordre. Nom du serveur, utilisateur, mot de passe et base de donnée

Comment faire un INSERT ?

PDO :

```
$pdoStat = $objectPDO->prepare('INSERT INTO contact VALUES (NULL, :nom, :prenom, :tel, :mail)');
```

On crée une autre variable dans laquelle on appelle le précédent objet puis on lui donne la méthode «prepare» qui retourne des valeurs sous forme de tableau

Les valeurs sont récupérées de cette façon en rapport avec le 'name' donné à l'endroit où les valeurs doivent être prises et on utilise la méthode 'bindValue' pour les lier :

```
<div>
    Prénom :
    <input type="text" name="prenom">
    <br/>
    Nom :
    <input type="text" name="nom">
</div>
<br/>
<div>
    Tel :
    <input type="text" name="tel">
</div>
<br/>
<div>
    Mail :
    <input type="text" name="mail">
</div>
```

```
$pdoStat->bindValue(':nom', $_POST['nom'], PDO::PARAM_STR);
$pdoStat->bindValue(':prenom', $_POST['prenom'], PDO::PARAM_STR);
$pdoStat->bindValue(':tel', $_POST['tel'], PDO::PARAM_STR);
$pdoStat->bindValue(':mail', $_POST['mail'], PDO::PARAM_STR);
```

MYSQLI :

```
$sql = "INSERT INTO contact (nom, prenom, tel, mail) VALUES( ?, ?, ?, ?)";
```

```
$stmt = mysqli_prepare($mysqli,$sql);
```

Presque identique en mysqli sauf qu'on déclare des '?' dans VALUES car ils seront récupérer plus tard sauf si c'est une valeur qu'on souhaite mettre à la main (rarement le cas) et ensuite on appelle la méthode 'prepare' qui prend en paramètre la connexion et la requête

Les valeurs sont récupérer de cette façon en rapport avec le 'name' donner à l'endroit où les valeurs doivent être prise et on utilise la méthode 'bind_param' pour les lier :

```
$stmt->bind_param("ssss",$_POST['nom'],$_POST['prenom'],$_POST['tel'],$_POST['mail']);
```

→ 'ssss' représente le type des valeurs à récupérer, s pour string, i pour entier, d pour décimal dans cet exemple toutes les entrées sont de type string donc 4 's'

Exécution en PDO et MYSQLI :

```
$pdoStat->execute();
```

```
$stmt->execute();
```

Comment faire un SELECT Simple :

PDO et MYSQLI : La requête se présente comme ceci

```
"SELECT Name FROM City ORDER BY ID LIMIT 20, 5";
```

Comment faire un Select Multiple :

PDO : La première représente un SELECT MULTIPLE en PDO

```
$pdoStat = $objectPDO->prepare('SELECT * FROM contact');
$resultat = $mysqli->query("SELECT * FROM contact");
```

MYSQLI : La deuxième représente un SELECT MULTIPLE en mysqli

On execute ensuite le requête PDO de cette façon avec la méthode 'fetchAll()'

```
$executeIsOk = $pdoStat->execute();

// Récup des resultats

$contacts = $pdoStat->fetchAll();
```

Puis on peut faire une boucle pour effectuée l'affichage :

```
<?php foreach($contacts as $contact): ?>

    <li>
        <?= $contact['nom'] ?> <?= $contact['prenom'] ?> <?= $contact['tel'] ?> <?= $contact['mail'] ?>

        <a href='supprimer.php?numContact=<?= $contact['id'] ?>'>Supprimer</a>
    </li>

<?php endforeach; ?>
```

Presque Identique en MYSQLI on peut faire une boucle et afficher les résultats sauf qu'on utilise la méthode 'fetch_assoc()'

```
-<?php
while($row =$resultat->fetch_assoc())
{
    echo 'id = ' . $row['id'] . "\n";
}
```

TACHE 2

(Serie de Screen, exercice fait avec MYSQLI)

1) Formulaire compléter avec une zone commentaire général et des notes pour chaque critère qui sont récupérer et implémenté dans la Base de donnée puis s'effectue un affichage de l'ensemble

Formulaire Satisfaction

Prénom: Nom: Mr ☐ Mme ☐

Qualité du service: /5

Présentation de l'oeuvre: /5

Qualité du Caf'Art: /5

Qualité du Café/Thé: /5

Qualité du site: /5

Commentaire général

Envoyé

```
$mysqli = new mysqli('localhost','root','','client'); // connexion

$resultatComm = $mysqli->query("SELECT * FROM avis"); // Requête

// Requête pour la moyenne
$sqlService = "SELECT AVG(n_service) AS service FROM avis";
$sqlOeuvre = "SELECT AVG(n_oeuvre) AS oeuvre FROM avis";
$sqlArt = "SELECT AVG(n_art) AS art FROM avis";
$sqlCat = "SELECT AVG(n_cat) AS cat FROM avis";
$sqlSite = "SELECT AVG(n_site) AS site FROM avis";

// Implémentation de la requête dans une variable
$resultatService = mysqli_query($mysqli, $sqlService);
$resultatOeuvre = mysqli_query($mysqli, $sqlOeuvre);
$resultatArt = mysqli_query($mysqli, $sqlArt);
$resultatCat = mysqli_query($mysqli, $sqlCat);
$resultatSite = mysqli_query($mysqli, $sqlSite);

// Sauvegarde des résultats dans une variable pour l'affichage
$row1 = mysqli_fetch_object($resultatService);
$row2 = mysqli_fetch_object($resultatOeuvre);
$row3 = mysqli_fetch_object($resultatArt);
$row4 = mysqli_fetch_object($resultatCat);
$row5 = mysqli_fetch_object($resultatSite);
```

Code source de l'affichage :

```
<div class="col-lg-6"> <h1>Note par critère</h1>
  // BOUCLE A FAIRE !!!
  <ul>
    <li>
      <?php
        echo "Note moyenne Service : " . $row1->service . "\n\n";
      ?>
    </li>
    <li>
      <?php
        echo "Note moyenne Oeuvre : " . $row2->oeuvre . "\n\n";
      ?>
    </li>
    <li>
      <?php
        echo "Note moyenne Art : " . $row3->art . "\n\n";
      ?>
    </li>
    <li>
      <?php
        echo "Note moyenne Cat : " . $row4->cat . "\n\n";
      ?>
    </li>
    <li>
      <?php
        echo "Note moyenne Site : " . $row5->site . "\n\n";
      ?>
    </li>
  </ul>
</div>
<div class="col-lg-6">
  Liste des commentaires:
  <br/>
  <?php
    while($row =$resultatComm->fetch_assoc())
    {
      echo $row['prenom'] ." ". $row['nom'] . " : " . $row['commentaire'] . "\n";
    }

  ?>
</div>
```

Affichage des notes et commentaire dans une autre page

Note par critère

// BOUCLE A FAIRE !!!

- Note moyenne Service : 2.0000
- Note moyenne Oeuvre : 2.0000
- Note moyenne Art : 2.5000
- Note moyenne Cat : 2.0000
- Note moyenne Site : 4.0000

Liste des commentaires:

Sylvain Caron : okok Sylvain Caron2 : non

Voici la base de donnée dans laquelle les SELECT effectue la moyenne, on voit bien les commentaires et les notes données par critère.

+ Options

<div>← T →</div>			id	nom	prenom	n_service	n_oeuvre	n_art	n_cat	n_site	commentaire				
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	1	Caron	Sylvain	2	3	3	1	4	okok
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	2	Caron2	Sylvain	2	1	2	3	4	non

2) 2ème formulaire pour s'inscrire en client privilégié, stockage dans la BD puis affichage

(Note en commentaire dans le code)

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-6"> <h1>Inscription</h1>
      <!-- Appel d'insertion.php qui permet d'insérer un client -->
      <form action="insertion.php" method="post">
        <div>
          Prénom :
          <input type="text" name="prenom">
          <br/>
          Nom :
          <input type="text" name="nom">
        </div>
        <br/>
        <div>
          Tel :
          <input type="text" name="tel">
        </div>
        <br/>
        <div>
          Mail :
          <input type="text" name="mail">
        </div>
        <br/>
        <input type="submit" value="Enregistrer">
      </form>
    </div>
    <div class="col-lg-6">
      Liste des Inscrits : <?php include "inscrit.php"; ?>
      <!-- Appel d'inscrit.php qui permet l'affichage des clients -->
    </div>
  </div>
</div>
```

Insertion.php : (Note en commentaire)

```
<?php
//Ouverture d'une connexion à la BD client
$objectPDO = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=client','root','');
// Préparer la requête insertion
$stmt = $objectPDO->prepare('INSERT INTO contact VALUES (NULL, :nom, :prenom, :tel, :mail)');
//On lie chaque marqueur à une valeur

$stmt->bindValue(':nom', $_POST['nom'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindValue(':prenom', $_POST['prenom'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindValue(':tel', $_POST['tel'], PDO::PARAM_STR);
$stmt->bindValue(':mail', $_POST['mail'], PDO::PARAM_STR);

//Execution de la req

$stmt->execute();

$insertIsOk = $stmt->execute();
if($insertIsOk)
{
    $message = 'Client ajouter';
}
else
{
    $message = 'Echec';
}

//mysqli->close();
?>
```

```
<!doctype html>
```

```
<html>
  <head>

  </head>
  <body>
    <h1>Insertion des clients</h1>

    <p><?php //echo $message; ?></p>

    <a href='Page7.php'>Retour</a>
  </body>

</html>
```


Inscrit.php (Note en commentaire), boucle à la fin pour effectué l'affichage sur la page

```
<?php

echo 'Résultat avec PDO';

$objectPDO = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=client','root','');

// $mysqli = new mysqli('localhost','root','','client');

$pdoStat = $objectPDO->prepare('SELECT * FROM contact');

// $resultat = $mysqli->query("SELECT * FROM contact");

$executeIsOk = $pdoStat->execute();

// Récup des resultats

$contacts = $pdoStat->fetchAll();

?>



<html>
<head>
</head>
<body>
<ul>
<?php foreach($contacts as $contact): ?>

<li>
<?= $contact['nom'] ?> <?= $contact['prenom'] ?> <?= $contact['tel'] ?> <?= $contact['mail'] ?>

<a href='supprimer.php?numContact=<?= $contact['id'] ?>'>Supprimer</a>
</li>

<?php endforeach; ?>
```

Voici ce que contient la BD.

Options						
		id	nom	prenom	tel	mail
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	Caron Sylvain	0778078897 abcd@gmail.com

Voici donc ce que le site contient, un petit formulaire d'inscription dans lequel les données vont être enregistrer dans la BD avec insertion.php et ensuite afficher dans Liste des inscrits grâce à inscrit.php

Inscription

Prénom :

Nom :

Tel :

Mail :

Liste des Inscrits : Résultat avec PDO

- Caron Sylvain 0778078897 abcd@gmail.com [Supprimer](#)