

Exercice 0:

Dans cet exercice, on essaie de mettre en œuvre le couplage PHP/MySQL. Il existe, entre autres, deux principales méthodes pour connecter MySQL à PHP. mysqli (MySQL improved) et PDO (PHP Data Objects). Mysqli est inhérente aux bases de données de type MySQL et permet l'utilisation complète de MySQL avec PHP. PDO est une extension orientée objet qui se situe entre le serveur MySQL et le moteur PHP. PDO propose un ensemble de classes et méthodes très simples permettant de travailler avec les BD MySQL. Nous allons utiliser PDO principalement pour sa simplicité et sa facilité d'utilisation mais après cela, il ne vous sera pas trop difficile de vous adapter à mysqli.

La première chose à faire c'est de créer une connexion entre PHP et MySQL. Ci-dessous, on se connecte à la BD nommée *mydatabase* avec PDO en essayant de gérer les exceptions éventuelles.

```
12 <?php
13 $dsn = "mysql:dbname=mydatabase";
14 $username = "root";
15 $password = "";
16
17 try {
18     $conn = new PDO( $dsn, $username, $password );
19     /*
20     dsn (Database Source Name), est simplement une chaîne de caractères qui décrit les attributs de la connexion
21     tels que le type de système de BD, la location de la BD et le nom de cette dernière
22     Exemple: $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=mydatabase";
23     Si host n'est pas spécifié alors on considère que c'est localhost.
24     */
25     $conn->setAttribute( PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION ); // gestion des erreurs éventuelles
26 } catch ( PDOException $e ) {
27     echo "Connection failed: " . $e->getMessage(); // Affichage des erreurs
28 }
```

La table fruit :

id	name	color
1	banana	yellow
2	tangerine	orange
3	plum	purple

3 rows in set (1.12 sec)

Si tout réussit, on essaie de consulter la table fruit de *mydatabase* avec PHP comme suit :

```
30 $sql = "SELECT * FROM fruit";
31
32 echo "<ul>";
33
34 try {
35     $rows = $conn->query( $sql );
36     foreach ( $rows as $row ) {
37         echo "<li>A " . $row["name"] . " is " . $row["color"] . "</li>";
38     }
39 } catch ( PDOException $e ) {
40     echo "Query failed: " . $e->getMessage();
41 }
42
43 echo "</ul>";
44 $conn = null;
45
46 ?>
```

On obtient :

## Fruit

- A banana is yellow
- A tangerine is orange
- A plum is purple

### Exercice 1:

Créer la table *members* dans la BD *mydatabase* ci-dessous :

```
mysql> select * from members;
```

id	firstName	lastName	age	joinDate
1	Jo	Scrivener	31	2006-09-03
2	Marty	Pareene	19	2007-01-07
3	Nick	Blakeley	23	2007-08-19
4	Bill	Swan	20	2007-06-11
5	Jane	Field	36	2006-03-03

5 rows in set (0.09 sec)

Ecrire le script PHP qui permet d'obtenir le résultat ci-dessous.

## Book Club Members Under 25

First Name	Last Name	Age	Joined
Marty	Pareene	19	2007-01-07
Nick	Blakeley	23	2007-08-19
Bill	Swan	20	2007-06-11