

Connexion à une base de données

On y est enfin et c'est sur ce chapitre qu'on va clôturer ce cours de PHP. Maintenant que nous avons vu la POO, vous comprendrez beaucoup mieux l'utilité d'avoir d'abord appris cette notion.

On va retourner sur notre dossier où se trouve notre site web qu'on a fait il y a quelques semaines.

Il faut savoir que pour se connecter à différentes base de données on va utiliser **PDO(PHP DATA OBJECTS)**. C'est une classe qui est directement inclus dans PHP, il est bien entendu disponible dans la documentation officielle de php.

La classe PDO

(PHP 5 >= 5.1.0, PHP 7, PHP 8, PECL pdo >= 0.1.0)

Introduction

Représente une connexion entre PHP et un serveur de base de données.

Synopsis de la classe

```
class PDO {  
    /* Méthodes */  
    public __construct(  
        string $dsn,  
        ?string $username = null,  
        ?string $password = null,  
        ?array $options = null  
    )
```

Maintenant que vous connaissez la programmation orientée objet je n'ai pas besoin de vous expliquer comment on utilise une classe pour en faire un objet. Elle a donc un constructeur qui prend plusieurs paramètres.

Le « **dsn** » c'est Data Source Name, qui contient les informations requises pour se connecter à la base de données. Retenez juste que c'est une sorte d'url où l'on fournit le nom de notre SGBD, le nom de notre base de données et le port.

Le « **username** » c'est le nom d'utilisateur, ici on utilisait 'root'.

Le « **password** » on n'en mettait pas sur phpMyAdmin, rappelez-vous.

On ne verra pas les options, ça sert à spécifier comment on se connecte etc.

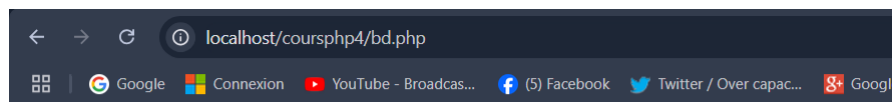
On va essayer d'utiliser notre base de données « **coursmysql** » sur notre site web.

On va créer un fichier dans notre site, que je vais appeler « **bd.php** ». On y mettra :

```
<?php  
//La connexion à la base de données coursmysql  
$pdo = new PDO('mysql:dbname=coursmysql;host=localhost', "root", "");  
//On utilise une méthode de la classe PDO qui permet de faire une  
//requête et qui reçoit donc une requête en paramètre. Cette méthode  
//retourne un objet de type PDOStatement qu'on mettra dans
```

```
//une variable $resultat
$resultat = $pdo->query('SELECT * from users');
//On va ensuite utiliser une méthode de classe de PDOStatement
//qui permet de récupérer le résultat sous forme de tableau.
//On fait un vardump pour voir ce qu'il contient.
var_dump($resultat->fetchAll());
?>
```

Ensuite il vous suffit de tester sur votre site le résultat :



```
C:\wamp64\www\coursphp4\bd.php:12:
array (size=22)
  0 =>
    array (size=14)
      'id_user' => int 1
      0 => int 1
      'firstname' => string 'James' (length=5)
      1 => string 'James' (length=5)
      'lastname' => string 'Bond' (length=4)
      2 => string 'Bond' (length=4)
      'gender' => string 'M' (length=1)
      3 => string 'M' (length=1)
      'date_of_birth' => string '2007-07-07' (length=10)
      4 => string '2007-07-07' (length=10)
      'city' => string 'Londres' (length=7)
      5 => string 'Londres' (length=7)
      'weight_kg' => int 87
      6 => int 87
  1 =>
    array (size=14)
      'id_user' => int 2
      0 => int 2
      'firstname' => string 'Jack' (length=4)
      1 => string 'Jack' (length=4)
      'lastname' => string 'Bauer' (length=5)
      2 => string 'Bauer' (length=5)
```

On peut aussi faire :

```
var_dump($resultat->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ));
```

Vous avez réussi à récupérer les informations de votre base de données jusqu'à votre site web. Vous remarquerez qu'il met en chaîne de caractère les dates, ça sera à vous de convertir en date etc.

A savoir qu'il existe aussi le **TRY/CATCH** en PHP comme dans beaucoup d'autres langages.

On peut améliorer notre code pour tenter de se connecter :

```
try{
    $pdo = new PDO('mysql:dbname=coursmysql;host=localhost', "root","");
    //On définit le mode d'erreur de PDO sur Exception
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo 'Connexion réussie';
}catch (PDOException $e){
```

```
die('Erreur : '. $e->getMessage());  
}
```

Exos

- 1) Dans votre projet (site de la calculatrice). Essayez de rajouter une page que vous appellerez « baseDeDonnees.php ». L'onglet de la nav bar sera « Base de Données », et le titre BD.
- 2) Cette page ne peut pas être accessible sans être connecté. Attention vérifiez aussi via l'url.
- 3) Connectez-vous à votre base de données coursmysql. Et essayez d'affichez la table articles en utilisant un var_dump.
- 4) Essayez ensuite d'afficher tous les utilisateurs mais cette fois ci en php. C'est-à-dire que vous allez utiliser une ou des boucles pour afficher les données. (Pas de var_dump).