

# PHP AVANCE

José Arthur OUEDRAOGO

Ingénieur informaticien

*josearthur.oued@outlook.com*

April 24, 2022

- 1 Objectifs du cours
- 2 Rappels sur les notions de la 1ere Phase
- 3 Traitement de données à partir d'une source de données (MySQL)

- 1 Objectifs du cours
- 2 Rappels sur les notions de la 1ere Phase
- 3 Traitement de données à partir d'une source de données (MySQL)

## Objectifs du cours

- Comprendre la notion de PDO (PHP Data Objects);
- Récupérer des données d'une BD et pouvoir les manipuler;
- Maîtriser le modèle MVC;
- Déployer du code sur Heroku;
- Avoir accès à une base de données en ligne.

- 1 Objectifs du cours
- 2 Rappels sur les notions de la 1ere Phase
- 3 Traitement de données à partir d'une source de données (MySQL)

## Les Tableaux associatifs(1/2)

- Un tableau associatif est un tableau qui va utiliser des clefs textuelles qu'on va associer à chaque valeur.
- Les tableaux associatifs vont s'avérer intéressant lorsqu'on voudra donner du sens à nos clefs, c'est-à-dire créer une association forte entre les clefs et les valeurs d'un tableau.

# Les Tableaux assosiatifs(2/2)

## Les Tableaux assosiatifs

```
1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html>
3.      <head>
4.          <title>Cours PHP & MySQL</title>
5.          <meta charset="utf-8">
6.          <link rel="stylesheet" href="cours.css">
7.      </head>
8.
9.      <body>
10.         <h1>Titre principal</h1>
11.         <?php
12.             $ages = ['Mathilde' => 27, 'Pierre' => 29, 'Amandine' => 21];
13.
14.             $mails['Mathilde'] = 'math@gmail.com';
15.             $mails['Pierre'] = 'pierre.giraud@edhec.com';
16.             $mails['Amandine'] = 'amandine@lp.fr';
17.         ?>
18.         <p>Un paragraphe</p>
19.     </body>
20. </html>
```

Figure: tableaux associatifs

## Les sessions et cookies(1/2)

- Une **session** en PHP correspond à une façon de stocker des données différentes pour chaque utilisateur en utilisant un identifiant de session unique.
- Un **cookie** est un petit fichier texte qui ne peut contenir qu'une quantité limitée de données.
- Les cookies vont être stockés sur les ordinateurs de vos visiteurs. Ainsi, à tout moment, un utilisateur peut lui même supprimer les cookies de son ordinateur.
- De plus, les cookies vont toujours avoir une durée de vie limitée. On pourra définir la date d'expiration d'un cookie.
- Les identifiants de session vont généralement être envoyés au navigateur via des cookies de session et vont être utilisés pour récupérer les données existantes de la session.



# Les sessions(1/4)

```
1.  <?php
2.      //On démarre une nouvelle session
3.      session_start();
4.
5.      /*On utilise session_id() pour récupérer l'id de session s'il existe.
6.       *Si l'id de session n'existe pas, session_id() renvoie une chaîne
7.       *de caractères vide*/
8.      $id_session = session_id();
9.  ?>
10. <!DOCTYPE html>
11. <html>
12.     <head>
13.         <title>Cours PHP & MySQL</title>
14.         <meta charset="utf-8">
15.         <link rel="stylesheet" href="cours.css">
16.     </head>
17.
18.     <body>
19.         <h1>Titre principal</h1>
20.         <?php
21.             if($id_session){
22.                 echo 'ID de session (récupéré via session_id()) : <br>'
23.                 . $id_session. ' <br>';
24.             }
25.             echo ' <br><br>';
26.             if(isset($_COOKIE['PHPSESSID'])){
27.                 echo 'ID de session (récupéré via $_COOKIE) : <br>'
28.                 . $_COOKIE['PHPSESSID'];
29.             }
30.         ?>
31.         <p>Un paragraphe</p>
32.     </body>
```

# Les sessions (2/4)

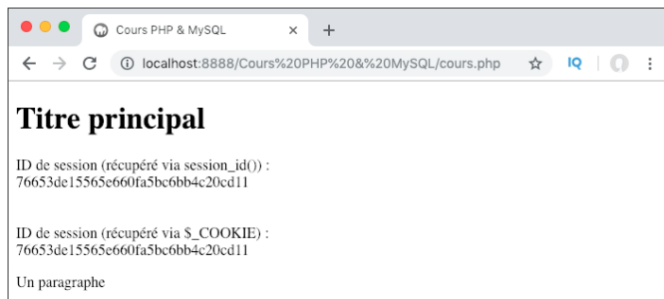


Figure: Creation d'une session en PHP

# Les sessions (3/4)

```
1.  <?php
2.      //On démarre une nouvelle session
3.      session_start();
4.
5.      //On définit des variables de session
6.      $_SESSION['prenom'] = 'Pierre';
7.      $_SESSION['age'] = 29;
8.  ?>
9.  <!DOCTYPE html>
10. <html>
11.     <head>
12.         <title>Cours PHP & MySQL</title>
13.         <meta charset="utf-8">
14.         <link rel="stylesheet" href="cours.css">
15.     </head>
16.
17.     <body>
18.         <h1>Titre principal</h1>
19.         <?php
20.             //Du code PHP
21.             ?>
22.         <p>Un paragraphe</p>
23.     </body>
24. </html>
```

Figure: Creation d'une session en PHP

# Les sessions (4/4)

```
1. <?php
2.     session_start();
3. ?>
4. <!DOCTYPE html>
5. <html>
6.     <head>
7.         <title>Cours PHP & MySQL</title>
8.         <meta charset="utf-8">
9.         <link rel="stylesheet" href="cours.css">
10.    </head>
11.
12.    <body>
13.        <?php
14.            echo 'Bonjour ' . $_SESSION['prenom']. ',
15.            tu as ' . $_SESSION['age']. ' ans';
16.        ?>
17.    </body>
18. </html>
```

Figure: Creation d'une session en PHP

## Les cookies (1/2)

```
1.  <?php
2.      setcookie('user_id', '1234');
3.      setcookie('user_pref', 'dark_theme', time()+3600*24, '/', '', true,
4.      true);
5.  ?>
6.  <!DOCTYPE html>
7.  <html>
8.      <head>
9.          <title>Cours PHP & MySQL</title>
10.         <meta charset="utf-8">
11.         <link rel="stylesheet" href="cours.css">
12.     </head>
13.     <body>
14.         <h1>Titre principal</h1>
15.         <?php
16.
17.         ?>
18.         <p>Un paragraphe</p>
19.     </body>
20. </html>
```

Figure: Creation d'une cookies en PHP

# Les cookies(2/2)

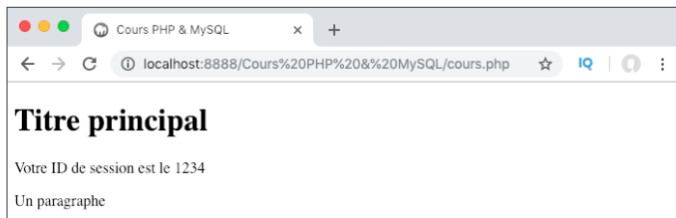


Figure: Creation d'une session en PHP

- 1 Objectifs du cours
- 2 Rappels sur les notions de la 1ere Phase
- 3 Traitement de données à partir d'une source de données (MySQL)

# Traitement de données à partir d'une source de données (MySQL)

## Objectifs du chapitre

Les objectifs de ce chapitre se reposent sur les points suivants :

- Utilisation de PDO (PHP Data Objects) pour se connecter à une BD;
- Sélectionner des données dans une Base de donnée;
- Insérer des données à partir d'un formulaire;
- Mettre à jour les données;
- Supprimer des données dans la base de données;
- Utiliser une API avec cURL;
- Introduction au design pattern : MVC.



## Utilisation de PDO (1/3)

- **PDO** : acronyme de *PHP Data Objects* est introduite depuis PHP5.
- **PDO** , contrairement aux extensions *mysql* ou *mysqli*, n'est pas liée mais indépendante de la base de données utilisée.
- **PDO** rend le code PHP facilement adaptable à la base de données à laquelle on voudra se connecter. Il suffira de modifier uniquement la ligne de connexion.

## Utilisation de PDO (2/3)

- L'extension **PDO** comprend les trois classes suivantes :
  - La classe **PDO**: permet de créer des objets représentant la connexion à la base et dispose des méthodes permettant de réaliser les fonctions essentielles telles que l'envoi de requête, la création de requêtes préparées et la gestion des transactions.
  - La classe **PDOStatement**: représente, par exemple, une requête préparée ou un résultat de requête SELECT. Ses méthodes permettent de gérer les requêtes préparées et de lire les résultats des requêtes.
  - La classe **PDOException** : permet de gérer et d'afficher des informations sur les erreurs à l'aide d'objets.

## Utilisation de PDO (3/3)

- Pour se connecter à une BD, il faut créer un objet de la classe PDO en utilisant le constructeur de la classe PDO dont les paramètres changent selon le serveur .

- **Exemples:**

- **Pour MySQL :**

***`$idcom= new PDO($dsn , $user, $pass) ;` où  
`$dsn="mysql:host=".$host.";dbname=".$base;`***

# References

# The End : A nos machines !!!