



PHP et base de données

420-JQA-JQ

Connexion et échange de données

Et les données dans tout ça ?

- Vous êtes maintenant capable de créer des pages web en utilisant PHP.
- Vous êtes également capables de lire des données dans un fichier XML et les afficher.
- Cependant, vous n'êtes pas en mesure de sauvegarder les données lues ou d'effectuer certains traitements sur celles-ci dans les fichiers XML
- Vous avez commencé à utiliser le langage SQL et le SGBD MySql. Il est temps de se connecter à une base de données.

Connexion à une BD avec PHP

- Il existe deux façons de se connecter à une BD MySql en PHP :
 - Avec l'extension MySQLi
 - Avec l'extension **orientée objet** PDO (PHP Data Objects)
- Nous utiliserons PDO pour les raisons suivantes :
 - Cette méthode d'accès va devenir la plus utilisée dans les versions futures de PHP parce que contrairement à MySQLi qui ne permet la connexion qu'avec MySql, PDO vous permet de vous connecter de la même manière à n'importe quel autre type de base de données (PostgreSQL, Oracle, Sql Server, ...).
 - Vous pourrez donc réutiliser ce que vous allez apprendre ici si vous choisissez de travailler avec un autre SGBD.

On se connecte avec PDO

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "password";
try
{
    $conn = new PDO( dsn: "mysql:host=$servername;dbname=test", $username, $password);
    //On configure le mode d'erreur de PDO à Exception
    $conn->setAttribute( attribute: PDO::ATTR_ERRMODE, value: PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Connexion réussie";
}
catch(PDOException $e)
{
    die('Connexion échouée. Erreur : ' . $e->getMessage());
}
?>
```

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/Connexion/ConnexionBD2.php

🗉 Applications 📖 Cégep de Jonquière 💻 Intranet - accueil 🎓 ENI Training 🎨 National Gallery of ... 🏒 Pool Hockey Gratui...

Connexion échouée. Erreur : SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/Connexion/ConnexionBD2.php

🗉 Applications 📖 Cégep de Jonquière 💻 Intranet - accueil 🎓 ENI Training

Connexion réussie

Et les données dans tout ça...

- Je veux maintenant pouvoir exécuter une requête sur ma BD afin de récupérer des données.
- Pour ce faire, nous allons utiliser les instructions PHP suivantes reliées à la classe PDO :
 - **query**(*string requete*) : Exécute une requête SQL et retourne un jeu de résultats (s'il y en a) en tant qu'objet **PDOStatement**.
 - **fetch()** : Récupère une ligne depuis un jeu de résultats **PDOStatement** jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de lignes. À ce moment, retourne *false*.

Requête SELECT... (exemple)

```
$reponse = $conn->query( statement: 'SELECT nom FROM jeux_video');  
  
while ($donnees = $reponse->fetch())  
{  
    echo $donnees['nom'] . '<br />';  
}  
$reponse->closeCursor();
```

Résultats

Connexion réussie
Super Mario Bros
Sonic
Zelda : ocarina of time
Mario Kart 64
Super Smash Bros Melee
Dead or Alive
Dead or Alive Xtreme Beach Volley Ball
Enter the Matrix
Max Payne 2
Yoshi's Island
Commandos 3
Final Fantasy X
Pokemon Rubis
Starcraft
Grand Theft Auto 3
Homeworld 2
Aladin
Super Mario Bros 3
SSX 3
Star Wars : Jedi outcast
Actua Soccer 3
Time Crisis 3
X-FILES
Soul Calibur 2
Diablo
Street Fighter 2
Gundam Battle Assault 2
Spider-Man
Midtown Madness 3
Tetris
The Rocketeer
Pro Evolution Soccer 3
Ice Hockey
Sydney 2000
NBA 2k
Aliens Versus Predator : Extinction
Crazy Taxi
Le Maillon Faible
FIFA 64
Qui Veut Gagner Des Millions
Monopoly
Taxi 3
Indiana Jones Et Le Tombeau De L'Empereur
F-ZERO
Harry Potter Et La Chambre Des Secrets





C'est cool, mais je veux ajouter des données

- Pour ce faire, nous allons utiliser l'instructions PHP suivante reliée à la classe PDO :
 - **exec(string requete)** : exécute une requête SQL dans un appel d'une seule fonction, retourne le nombre de lignes affectées par la requête.

```
try{
    $sql = "INSERT INTO jeux_video
VALUES ('DEFAULT', 'Pokemon2020', 'Éric Dallaire', 'PC', 39.99, 4, 'Vraiment poche')";
    $conn->exec($sql);
    echo "Nouveau jeu créé avec succès";
}
catch (PDOException $e){
    echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
}

$conn = null;
```

localhost:8080/Connexion/Insertion.php

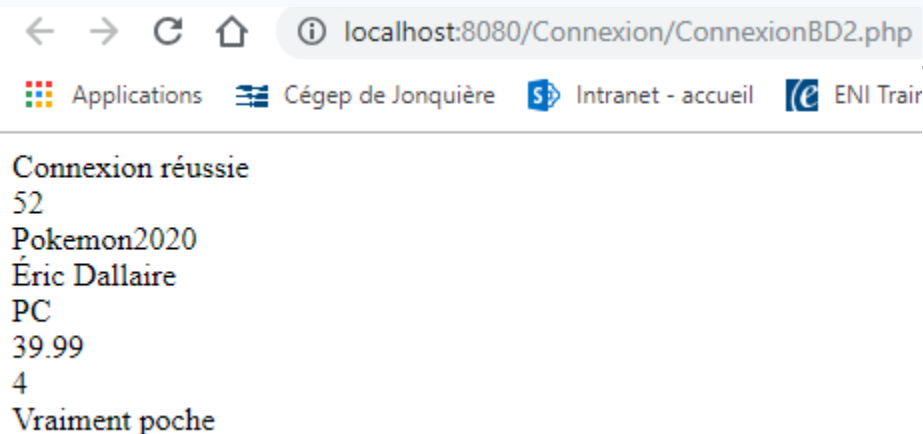
 Applications  Cégep de Jonquière  Intranet - accueil  EI

Connexion réussie
Nouveau jeu créé avec succès

Vérifions si notre jeu s'est vraiment ajoutée

```
$reponse = $conn->query( statement: 'SELECT * FROM jeux_video WHERE nom = "Pokemon2020"');  
  
while ($donnees = $reponse->fetch())  
{  
    echo $donnees['ID'] . '<br />';  
    echo $donnees['nom'] . '<br />';  
    echo $donnees['possesseur'] . '<br />';  
    echo $donnees['console'] . '<br />';  
    echo $donnees['prix'] . '<br />';  
    echo $donnees['nbre_joueurs_max'] . '<br />';  
    echo $donnees['commentaires'] . '<br />';  
}  
$reponse->closeCursor();
```

Eh bien oui! Il est là



← → ↺ 🏠 ⓘ localhost:8080/Connexion/ConnexionBD2.php

📱 Applications 📖 Cégep de Jonquière 📡 Intranet - accueil 📺 ENI Trair

Connexion réussie
52
Pokemon2020
Éric Dallaire
PC
39.99
4
Vraiment poche