



Séance4

Base de données php

Enseignante :

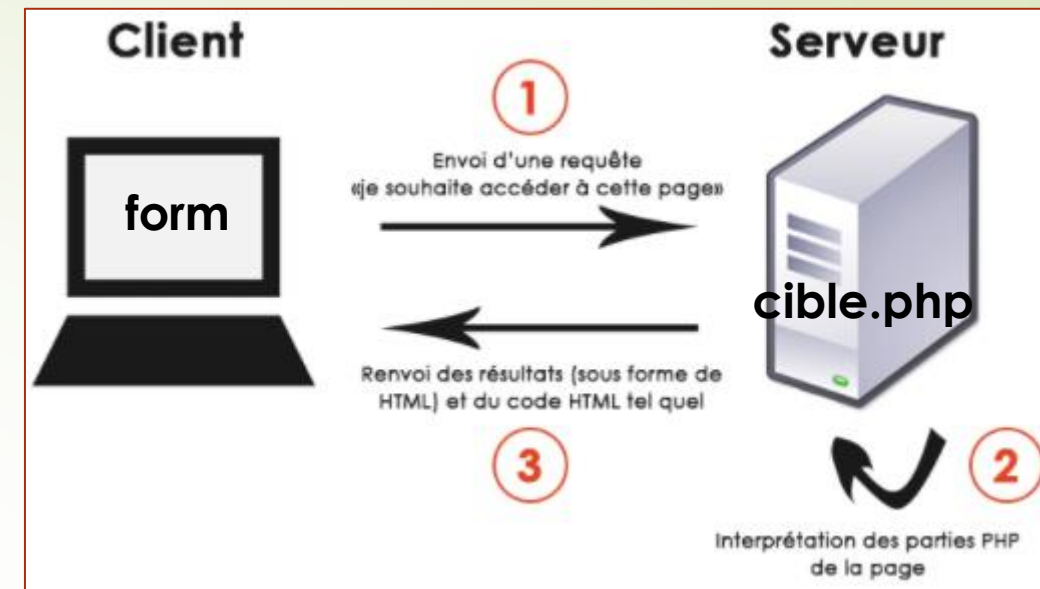
Mme Imène Jemmali & Dalila Amara

Rappel

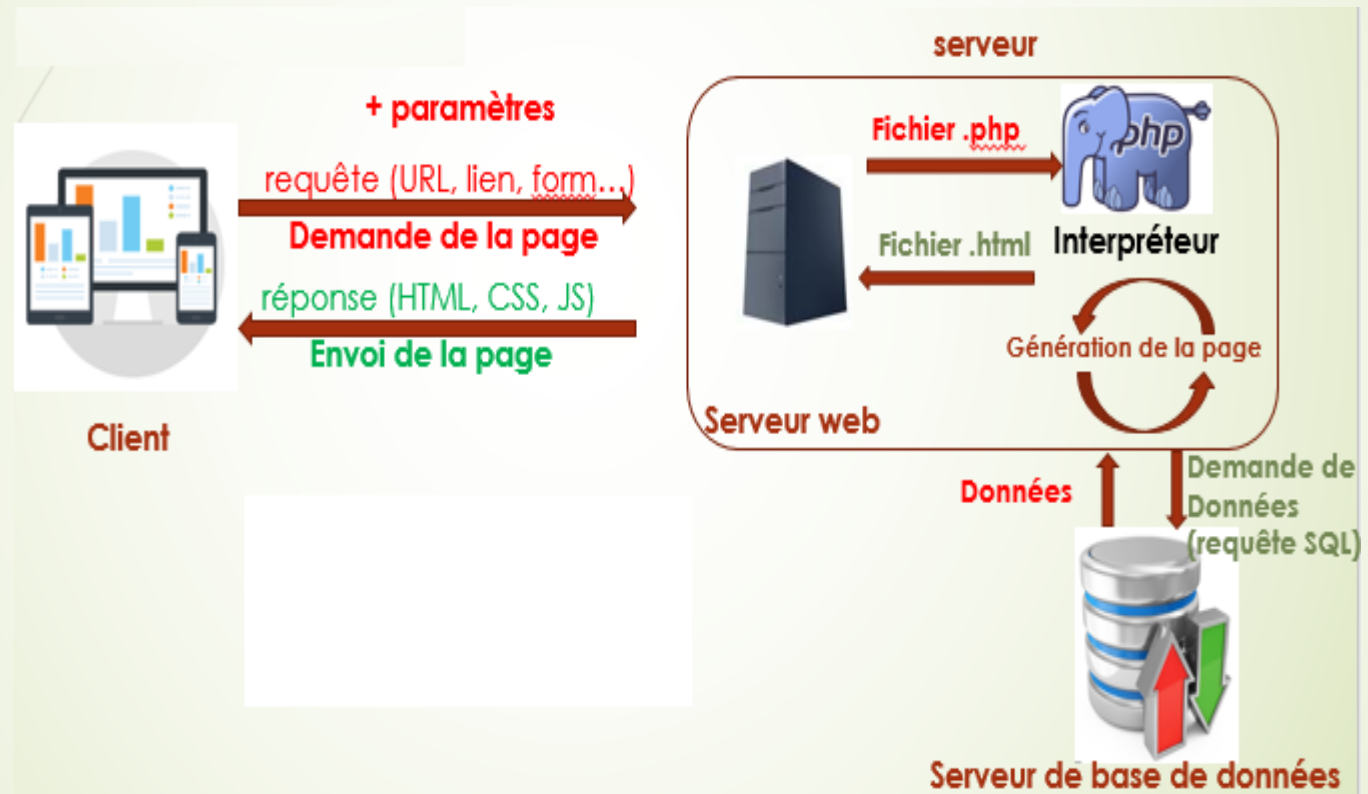
Quatre paramètres à retenir:

1. **action =** : adresse de la page cible
2. **method=** : **get()** ou **post()** , et par défaut **get()**
3. **name=** : chaque input doit avoir un attribut **name**
4. **Type="submit"** : obligatoire pour que le mécanisme fonctionne

Exemple



Base de données



Base de données

- Une base de données est une **collection d'informations organisées afin d'être facilement consultables, gérables et mises à jour.**
- Dans une base de données, les données sont organisées en lignes, colonnes et tableaux.
- **Objectif:** apprendre à communiquer avec une base de données via PHP
- L'exploitation de **MySQL** avec **PHP** s'effectue généralement en 5 étapes :
 - Connexion à MySQL
 - Sélection de la base de données
 - Requête sur la base de données (update, delete, insert, select)
 - Exploitation des résultats de la requête
 - Fermeture de la connexion à MySQL

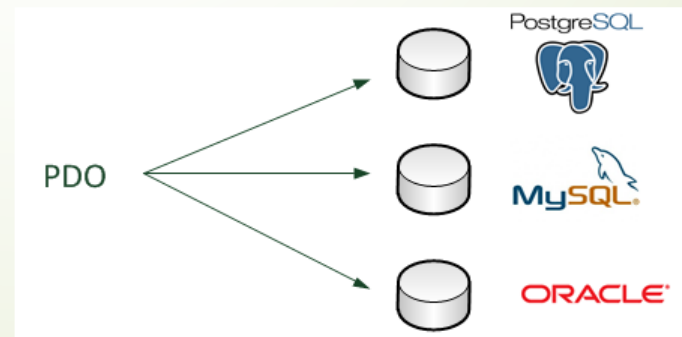
Base de données

1. Se connecter à la base de données en PHP
2. Récupérer les données
3. *Afficher le résultat d'une requête*
4. Fermeture de la connexion à MySQL
5. Insérer des données
6. Modifier des données
7. Supprimer un enregistrement

Se connecter à la base de données en PHP

PHP propose plusieurs moyens de se connecter à une base de données MySQL:

- L'extension `mysql_` : des fonctions qui permettent d'accéder à une base de données MySQL,
- L'extension `mysqli_` : des fonctions améliorées d'accès à MySQL (plus de fonctionnalités et plus à jour).
- L'extension `PDO` : un outil complet qui permet d'accéder à n'importe quel type de base de données.



Se connecter à la base de données en PHP

Pour se connecter à MySQL avec PDO :

- **le nom de l'hôte** : c'est l'adresse de la machine (**localhost**)
- **la base** : c'est le nom de la base de données à laquelle vous voulez vous connecter
- **le login** : il permet de vous identifier ('**root**')
- **le mot de passe** : ('')

```
<?php
// Sous WAMP
$bdd = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=test; charset=utf8', 'root', '');
?>
```

objet qui représente la connexion à la base de données

Se connecter à la base de données en PHP

En cas d'erreur, PDO renvoie une **exception**.

```
<?php
try
{
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test;charset=utf8', 'root', '');
}
catch (Exception $e)
{
    die('Erreur : ' . $e->getMessage());
}
?>
```


Récupérer les données

1. Se connecter à la base de données en PHP
2. **Récupérer les données**
3. *Afficher le résultat d'une requête*
4. Fermeture de la connexion à MySQL
5. Insérer des données
6. Modifier des données
7. Supprimer un enregistrement

Récupérer les données

- Programmer des requêtes : **query()**
- **query()** est un attribut de la classe **PDO** qui va prendre en argument la requête et qui va retourner un tableau.

```
$reponse = $bdd->query('SELECT nom, possesseur FROM jeux_video WHERE possesseur=\'Patrick\');
```

contient maintenant la réponse de MySQL

requête

Afficher le résultat d'une requête

1. Se connecter à la base de données en PHP
2. Récupérer les données
3. ***Afficher le résultat d'une requête***
4. Fermeture de la connexion à MySQL
5. Insérer des données
6. Modifier des données
7. Supprimer un enregistrement

Afficher le résultat d'une requête

```
$reponse = $bdd->query('SELECT nom FROM personne');  
  
while ($donnees = $reponse->fetch())  
{  
    echo $donnees['nom'] . '<br />';  
}
```

- **\$reponse** contenait toute la réponse de MySQL en vrac, sous forme d'objet.
- **\$donnees** est un array renvoyé par le **fetch()**.
- **Remarque:** Pour récupérer tous les résultats sans utiliser une boucle, on utilise **fetchAll()**.

Des questions?