

---

# Connexion à la base de données MySQL avec PHP

# Connexion à la BDD en PHP

## Introduction

### Introduction à la connexion à la base de données

La connexion à une base de données est une étape fondamentale dans le développement web dynamique.

En utilisant PHP et MySQL, nous pouvons créer des applications web puissantes et interactives.

### Paramètres de connexion essentiels

La première étape pour interagir avec une base de données MySQL est de fournir les informations nécessaires telles que :

- le nom d'utilisateur,
- le mot de passe,
- le nom de la base de données,
- l'adresse du serveur MySQL.



# Connexion à la BDD en PHP

## Introduction

### Établissement de la connexion en PHP

Découvrez comment établir une connexion à la base de données en utilisant PHP.

Un exemple de code complet démontrera l'utilisation de la fonction `mysqli_connect()` pour établir une connexion réussie.

### Réalisation de requêtes simples en PHP

Explorez la syntaxe de base pour exécuter des requêtes SQL en PHP, en mettant l'accent sur les requêtes `SELECT` pour récupérer des données spécifiques de la base de données.

Des exemples de code détaillés seront fournis.



# Connexion à la BDD en PHP

Paramètres de connexion

## Paramètres de connexion au serveur MySQL

### Identifiants de connexion

Les informations de connexion, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe, sont nécessaires pour établir une connexion sécurisée à la base de données MySQL.

Ces informations doivent être fournies de manière sécurisée et confidentielle.

### Nom de la base de données

Le nom de la base de données spécifie la base de données à laquelle nous souhaitons accéder.

Il est important de connaître ce nom pour pouvoir effectuer des opérations de lecture et d'écriture sur les données stockées.



# Connexion à la BDD en PHP

Paramètres de connexion

## Adresse du serveur MySQL

L'adresse du serveur MySQL indique l'emplacement du serveur de base de données. Pour une configuration locale, l'adresse est généralement "localhost".

Pour une configuration distante, elle peut être une adresse IP ou un nom de domaine.

## Port de connexion

Le port de connexion spécifie le port utilisé pour établir la connexion à la base de données MySQL.

Le port par défaut est 3306. Il est important de s'assurer que ce port est ouvert et accessible depuis le serveur PHP.



# Connexion à la BDD en PHP

Etablissement de la connexion

## Etablissement de la connexion à la BDD

### Identifiants de connexion

Les informations de connexion, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe, sont nécessaires pour établir une connexion sécurisée à la base de données MySQL.

Ces informations doivent être fournies de manière sécurisée et confidentielle.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de connexion à une base de données MySQL.

# Connexion à la BDD en PHP

Etablissement de la connexion

```
<?php
```

## // Paramètres de connexion

```
$serveur = "localhost";  
$utilisateur = "votre_nom_utilisateur";  
$mot_de_passe = "votre_mot_de_passe";  
$base_de_donnees = "nom_de_votre_base_de_donnees";
```

## // Établir la connexion

```
$connexion = mysqli_connect($serveur, $utilisateur,  
$mot_de_passe, $base_de_donnees);
```

## // Vérifier la connexion

```
if (!$connexion) {  
    die("Échec de la connexion : " . mysqli_connect_error());  
} else {  
    echo "Connexion réussie à la base de données."  
}
```

```
?>
```

# Connexion à la BDD en PHP

Requêtes simples

## Réalisation de requêtes simples en PHP

Maintenant que la connexion à la base de données est établie avec succès, nous pouvons commencer à exécuter des requêtes SQL pour interagir avec les données. Voici comment effectuer des requêtes SELECT simples en PHP :

```
<?php
// Exécuter une requête SELECT
$sql = "SELECT * FROM table";
$resultat = mysqli_query($connexion, $sql);

// Vérifier si la requête a réussi
if ($resultat) {
    print_r($resultat);
} else {
    echo "Erreur : " . mysqli_error($connexion);
}
// Fermer la connexion
mysqli_close($connexion);
?>
```



# Connexion à la BDD en PHP

Requêtes avancées

## Réalisation de requêtes avancées en PHP

Dans cet exemple, nous exécutons une requête SELECT pour sélectionner toutes les lignes de la table spécifiée ainsi que des données d'une table liée.

```
<?php
```

```
// Exemple de jointure INNER JOIN
```

```
$sql = "
```

```
    SELECT commandes.id, commandes.date, clients.nom
```

```
    FROM commandes
```

```
    INNER JOIN clients
```

```
    ON commandes.client_id = clients.id
```

```
";
```

```
$resultat = mysqli_query($connexion, $sql);
```



# Connexion à la BDD en PHP

Requêtes avancées

```
// Exemple de récupération des résultats
if ($resultat) {
    print_r($resultat);
    foreach($resultat as $commande) {
        print_r($resultat);
    }
} else {
    echo "Erreur : " . mysqli_error($connexion);
}

?>
```



# Connexion à la BDD en PHP

## Conclusion

## Conclusion

Cette présentation offre une base pour comprendre et mettre en œuvre la connexion à une base de données MySQL avec PHP, ainsi que les bases pour réaliser des requêtes simples.

Cette compétence est essentielle pour tout développeur web cherchant à créer des applications interactives et dynamiques.