

# PDO, PHP Data Objects (PDO)

**PHP Data Objects (PDO)** est une extension définissant l'interface pour accéder à une base de données avec PHP. Il nous simplifie la tâche interagir avec notre base de données.

[Trouver plus d'exemples sur l'utilisation de PDO](#)

## Se connecter à la base de données

```
<?php
// Etablir une connexion
$db_host = "host_BDD"; // par défaut "localhost" ou "127.0.0.1"
$db_port = "port_BDD"; // normalement "3306" ou "8889" en mac
$db_name = "nom_BDD";
$db_user = "utilisateur_BDD"; // par défaut "root"
$db_pass = "mot_de_passe_BDD"; // par défaut "" ou "root"

try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$db_host; port=$db_port; dbname=$db_name",
    $db_user, $db_pass);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e){
    echo "La connexion a echoué: " . $e->getMessage();
}

?>
```

## Faire une requête

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM ma_table";
// fetchAll() récupérer juste toutes les lignes
$results = $pdo->query($sql)->fetchAll();
// fetch() récupère juste une ligne
$results = $pdo->query($sql)->fetch();

?>
```

## Afficher le nombre de résultats

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM ma_table";
$results = $pdo->query($sql);
// afficher le nombre de résultats
echo $results->rowCount();

?>
```

## Boucler sur les résultats

```
<?php
    foreach ($results as $row) {
        echo $row['nom_de_la_colonne'];
    }
?>
```

## Récupérer sous forme d'un tableau

```
<?php
    $sql = "SELECT * FROM livre"; // Exemple d'une requête à une table appelée
    livre
    $results = $pdo->query($sql);
    $livres = $results->fetchAll();
?>
```

## Insertion des données

```
<?php
    $sql = "INSERT INTO table_name (column1, column2, column3) VALUES (?, ?, ?)";
    $val1 = "val1";
    $val2 = "val2";
    $val3 = "val3";
    $result = $pdo->prepare($sql)->execute([$val1, $val2, $val3]);
?>
```

[Trouver plus d'exemples sur l'utilisation de PDO](#)