

Introduction à PDO

L'extension `PDO`

PDO (pour PHP Data Objects) est une extension permettant de faciliter l'accès à une base de données **SQL**.

Elle permet d'écrire les requêtes à votre base de données et d'utiliser un **driver** particulier pour les exécuter avec la base de données que vous utilisez.

L'énorme avantage est que si vous changez de base de données (par exemple en passant de **MySQL** à **PostgreSQL**), vous n'avez que le **driver** à changer, vous n'avez rien à modifier dans votre code !

Les bases de données compatibles avec **PDO** sont : **MySQL**, **MariaDB**, **PostgreSQL**, **Cubrid**, **Microsoft SQL Server**, **IBM BD2**, **IBM Informix**, **Firebird**, **Oracle Call Interface**, **ODBC**, **SQLite** et **SQL Azure** !

Configuration du `driver PDO` sur `Windows`

Sur Windows uniquement, dans l'emplacement d'installation de **PHP** et ouvrez le fichier **php.ini** comme d'habitude, en utilisant **VS Code**.

Recherchez et décommentez :

```
extension=pdo_mysql
```

Configuration du `driver PDO` sur `Debian`

Sur une distribution famille **Debian** uniquement, faites simplement :

```
sudo apt-get install php-mysql
```

Ne modifiez pas le fichier **php.ini.**

Redémarrez le serveur s'il est lancé.

Introduction à `PDO`

PDO est une classe dont une instance représente une connexion entre **PHP** et un serveur de base de données **SQL** .

Il faut donc débiter toute utilisation de **PDO** par une connexion à la base de données.

Nous verrons dans ce chapitre les méthodes principales de la classe **PDO** :

La méthode `prepare()` permet de préparer une requête **SQL** et de retourner un **PDOStatement** . Cela permet notamment d'éviter les injections **SQL** .

Un **PDOStatement** est une requête **SQL** prête à être exécutée avec la méthode **`execute()`** .

Les méthodes **`bindParam()`** et **`bindValue()`** permettent de lier des paramètres à des noms de variables dans l'objet **PDOStatement** .

Une fois la requête exécutée, vous pouvez récupérer le ou les résultats avec les méthodes **`fetch()`** ou **`fetchAll()`** .