

Configuration et connexion PDO

Connexion à une base de données

Pour créer une connexion à une base de données il faut créer une instance de la classe `PDO`.

La signature de son constructeur est :

```
public PDO::__construct ( string $dsn [, string $username [, string $passwd [, array $options ]]] )
```

`$dsn` pour Data Source Name contient le nom du `driver` (par exemple `mysql`), puis une syntaxe spécifique au `driver`.

`$username` est le nom d'utilisateur pour la connexion.

`$passwd` est le mot de passe pour la connexion.

Première connexion

Voici un exemple de connexion :

```
<?php
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=test';
$user = 'root';
$password = 'MOT DE PASSE';

try {
    $dbh = new PDO($dsn, $user, $password);
} catch (PDOException $e) {
    echo 'Connexion échouée : ' . $e->getMessage();
}
```

Vous retrouverez souvent `$dbh` pour `database handle`.

Le `try / catch` permet d'afficher l'erreur de connexion sans couper le script.

Affichage des erreurs

Par défaut, `PDO` n'affiche pas les erreurs liées au code ou aux requêtes. Il faut définir une option lors de la connexion.

`PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION` permet d'émettre une exception à chaque fois que `PDO` rencontre une erreur :

```
<?php
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=test';
$user = 'root';
$password = 'MOT DE PASSE';

try {
    $dbh = new PDO($dsn, $user, $password, [
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION
    ]);
} catch (PDOException $e) {
    echo 'Connexion échouée : ' . $e->getMessage();
}
```