

# Traiter les exceptions PDO

Date de dernière mise à jour : 26/02/2014 à 11:53

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/php-erreurs-pdo.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)

PDO est une couche d'abstraction permettant d'accéder à de nombreuses [bases de données](#) depuis [PHP](#). Elle remplace les antédiluviennes fonctions `mysql_()`, `pgsql_()` etc. Utiliser PDO offre de meilleures performances et fonctionnalités. De plus, c'est la seule méthode valable qui sera intégrée nativement dans les futures versions de PHP.

PDO génère des erreurs appelées exceptions. Une exception est un message que l'on peut lancer puis attraper, et en faire ensuite ce que l'on veut, comme dans tout langage de programmation qui se respecte.

Ces exceptions sont bien souvent mal rédigées, et il est difficile de s'y retrouver, c'est pourquoi j'ai essayé de lister l'ensemble des erreurs que vous pourrez trouver avec PDO ici. Elles commencent toutes par **PDOException**.

## Installer PDO

Dans les versions supérieures ou égales à la 5.3 de PHP, PDO est intégré nativement. Vous n'aurez plus besoin de faire ces fastidieuses manipulations.

## Sous Linux

Sous Linux, prenons le cas de Debian, vous devrez exécuter les commandes suivantes : **apt-get install pdo**.

```
~# apt-get install pdo
```

Ouvrez ensuite le fichier `php.ini` (situé généralement dans le répertoire `/etc/php5/apache2/php.ini`) puis ajoutez la ligne **extension=pdo.so**. CTRL+X et ensuite appuyez sur la touche **Y** (ou **O** en français) pour sauvegarder.

```
~# nano /etc/php5/apache2/php.ini
```

Pour installer ensuite les différents drivers PDO, vous pourrez utiliser la commande suivante (Exemple pour MySQL) : **apt-get install pdo\_mysql**.

```
~# apt-get install pdo_mysql
```

Relancez ensuite Apache : **/etc/init.d/apache2 restart**.

```
~# /etc/init.d/apache2 restart
```

## Sous Windows

Avec un utilitaire tel que [WAMP](#), PDO est déjà inclus dans les dernières versions de PHP. Vous n'avez plus qu'à activer le ou les drivers dont vous avez besoin (voir plus bas). Si vous ne disposez pas d'un tel utilitaire, vous devrez décommenter dans le `php.ini` la ligne **;extension=php\_pdo.dll**.

## Could not find driver

Cette erreur se produit lorsque vous tentez de vous connecter à une base dont le type est encore inconnu par PDO. Cela signifie que le [driver](#) nécessaire n'est pas installé, et que PDO ne peut donc pas contrôler ce type de base.

Pour résoudre ce problème, vous devez installer puis activer les extensions manquantes dans le fichier **php.ini** :

-L'extension **php\_pdo\_mysql**- pour contrôler les bases de données MySQL

-L'extension **php\_pdo\_pgsql**- pour contrôler les bases de données PostgreSQL

-L'extension **php\_pdo\_mssql**- pour contrôler les bases de données SQL Server

-L'extension **php\_pdo\_sqlite**- pour contrôler les bases de données SQLite



Fatal error: Uncaught exception 'PDOException' with message 'could not find driver' in E:\Internet\wamp\www\test.php on line



PDOException: could not find driver in E:\Internet\wamp\www\test.php on line 2

Call Stack

Could not find driver

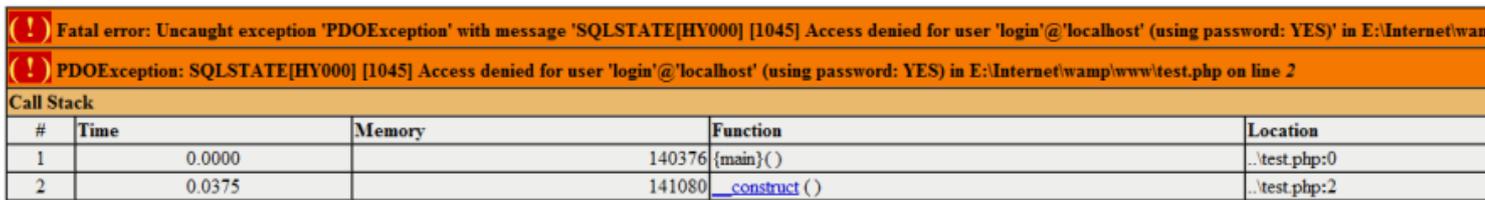
Sous Windows, repérez les différentes lignes ;**extension=php\_pdo\_X.dll** et enlevez le point-virgule se trouvant devant pour les décommenter, et relancez votre serveur Apache.

Sous Linux, repérez les différentes lignes **extension=pdo\_X.so** et enlevez le point-SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for user ...

Cette erreur survient lorsque le login ou/et le mot de passe utilisés pour vous connecter au serveur sont faux. Exemple de code utilisé pour se connecter à une base MySQL nommée **test**, sur le serveur **localhost**, avec PDO :

```
<?php $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', 'login', 'passe');?>
```

Dans le cas où l'utilisateur **login** n'existe pas, ou alors si son mot de passe est différent de **passse**, le code ci-dessus ne fonctionnera pas et renverra une Exception **PDOException**.



Fatal error: Uncaught exception 'PDOException' with message 'SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for user 'login'@'localhost' (using password: YES)' in E:\Internet\wamp\www\test.php on line 2

PDOException: SQLSTATE[HY000] [1045] Access denied for user 'login'@'localhost' (using password: YES) in E:\Internet\wamp\www\test.php on line 2

Call Stack

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0000		140376 {main}()	..\test.php:0
2	0.0375		141080 PDO::__construct()	..\test.php:2

Access denied for user ...@...

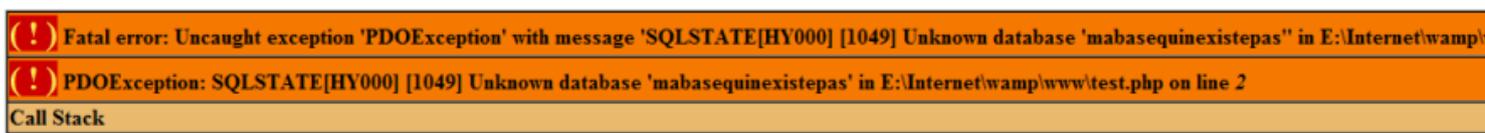
Pour corriger cette erreur, vous devez indiquer un hôte, un login et un mot de passe valides.

SQLSTATE[HY000] [1049] Unknown database ...

Cette erreur survient lorsque la base de données à laquelle vous tentez de vous connecter n'existe pas. Prenons l'exemple suivant où je tente de me connecter à une base MySQL avec PDO. Cette base **mabasequinexistepas** n'existe pas (comme son nom l'indique).

```
<?php $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=mabasequinexistepas', 'root', '');?>
```

L'erreur renvoyée sous forme d'exception par PDO sera la suivante :



Fatal error: Uncaught exception 'PDOException' with message 'SQLSTATE[HY000] [1049] Unknown database 'mabasequinexistepas' in E:\Internet\wamp\www\test.php on line 2

PDOException: SQLSTATE[HY000] [1049] Unknown database 'mabasequinexistepas' in E:\Internet\wamp\www\test.php on line 2

Call Stack

Unknown database 'mabasequinexistepas'

Source : <http://www.vulgarisation-informatique.com/php-erreurs-pdo.php>.

Distribution interdite sans accord écrit d'Anthony ROSSETTO (<http://www.vulgarisation-informatique.com/contact.php>)