



Programmation orientée objet en PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [POO PHP](#) ► [Les bases de données avec PDO](#) ► [Les requêtes préparées](#)

Les requêtes préparées

Les [requêtes préparées](#) sont des requêtes paramétrables, pré-compilées et stockées par le SGBD en vue d'une utilisation ultérieure. La requête peut ainsi être exécutée plusieurs fois, avec des paramètres différents, sans être re-compilée. Les paramètres passés à la requête sont "sécurisés", assurant ainsi une protection contre les injections SQL.

La méthode `prepare()` de PDO permet de créer une requête préparée. Cette méthode renvoie un objet de type `PDOStatement`.

La méthode `prepare()` prendra en paramètre une chaîne de caractères représentant le requête SQL. Cette requête pourra contenir des paramètres nommés sous la forme `:param`. Ces paramètres pourront être valorisés lors de l'exécution de la requête ou, avant l'exécution de la requête, via les méthode `bindParam()` ou `bindValue()`. La méthode `bindParam()` permet de lier une variable à un paramètre de la requête, tandis que la méthode `bindValue()` permet de lier une valeur à une variable de la requête. Enfin, la méthode `execute()` de `PDOStatement` permet d'exécuter la requête.

Nous allons modifier les méthodes de [la classe MysqlDao](#) pour qu'elles utilisent des requêtes préparées au lieu de simples requêtes.

```
1 <?php
2
3 // MysqlDao.php
4 class MysqlDao {
5
6     private $datasource;
7     private $user;
8     private $password;
9     private $conn;
10
11     function __construct($datasource, $user, $password) {
12         $this->datasource = $datasource;
13         $this->user = $user;
14         $this->password = $password;
15         $this->conn = new PDO($datasource, $user, $password,
16             [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
17     }
18
19     public function getAllPersonnes() {
20         $query = 'SELECT * FROM personne';
21         $stmt = $this->conn->prepare($query);
22         $stmt->execute();
23         $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
24         return $result;
25     }
26
27     public function addPersonne($nom, $prenom) {
28         $query = 'INSERT INTO personne (nom, prenom) VALUES '
29             . '(:nom, :prenom)';
30         $stmt = $this->conn->prepare($query);
31         $result = $stmt->execute([':nom' => $nom, ':prenom' => $prenom]);
32         return $result;
33     }
34
35 }
```

Autre version de la méthode addPersonne() :

```

1  <?php
2
3  // MysqlDao.php
4  class MysqlDao {
5
6      private $datasource;
7      private $user;
8      private $password;
9      private $conn;
10
11     function __construct($datasource, $user, $password) {
12         $this->datasource = $datasource;
13         $this->user = $user;
14         $this->password = $password;
15         $this->conn = new PDO($datasource, $user, $password,
16             [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
17     }
18
19     public function getAllPersonnes() {
20         $query = 'SELECT * FROM personne';
21         $stmt = $this->conn->prepare($query);
22         $stmt->execute();
23         $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
24         return $result;
25     }
26
27     public function addPersonne($nom, $prenom) {
28         $query = 'INSERT INTO personne (nom, prenom) VALUES '
29             . '(:nom, :prenom)';
30         $stmt = $this->conn->prepare($query);
31         $stmt->bindValue(':nom', $nom);
32         $stmt->bindValue(':prenom', $prenom);
33         $result = $stmt->execute();
34         return $result;
35     }
36
37 }

```

Fin

NAVIGATION



Accueil

- [Ma page](#)
- [Pages du site](#)
- [Mon profil](#)
- [Cours actuel](#)
- [POO PHP](#)
 - [Participants](#)
 - [Généralités](#)
 - [La programmation orientée objet : premiers pas](#)
 - [L'héritage](#)
 - [Les interfaces](#)
 - [Le typage](#)
 - [Les namespaces](#)
 - [Les exceptions](#)
 - [Les bases de données avec PDO](#)
 - [PDO : PHP Data Object](#)
 - [personne.sql](#)
 - [La classe MysqlDAO](#)
 - [Les requêtes préparées](#)

[T.P. MysqlDao](#)[Les tests avec PHPUnit](#)[Petite application version 2](#)[Petite application version 3](#)[Mes cours](#)

ADMINISTRATION

[Administration du cours](#)[Réglages de mon profil](#)

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))
[POO PHP](#)