# **Exercice 2**

• Ligne 1

Ouverture de la balise php.

• Ligne 2

On essaye d'exécuter la suite du code, en cas d'erreur on se dirige vers la ligne 9.

• Ligne 4

On définit les variables \$user et \$pass.

• Ligne 5

On se connecte à la base de données.

• Ligne 7

On ferme la connexion.

• Ligne 9

On exécute ce code en cas d'erreur.

# **Exercice 3**

Les 2 méthodes de la classe PDO qui construisent un objet de la classe PDOStatement sont query() et prepare() La méthode query() renvoie un objet PDOStatement avec un jeu de données. Cet objet peut donc exécuter ses méthodes fetch(), fetchAll(), fetchObject() et fetchColumn() qui permettent de récupérer des données dans son jeu d'enregistrement. La méthode prepare() renvoie un objet PDOStatement qui contient une requête « compilée » mais pas de jeu de données car la requête SQL n'a pas été éxécutée II ne peut donc pas utiliser les méthodes dont le nom commence par fetch et qui nécessitent un jeu de données. Dans tous les cas, cet objet PDOStatement doit d'abord exécuter sa méthode execute() en lui passant un ensemble de paramètres. S'il s'agit d'une requête SELECT, cela lui permettra de récupérer un jeu de données.

# **Exercice 4**

1

```
<?php
class Vol { //définition de la classe Vol
  public $numvol; //numvol est une variable. Corrigez les erreurs
  public $numpil;
  public $numav;
  public $villedep;
  public $villearr;
  public $heuredep;
  public $heurearr;
} // autres erreurs à corriger ?
$host='localhost'; $db='bd_vol_pil1'; $user='root'; $pass='';</pre>
```

```
try{
 $pdo = new PDO("mysql:host={$host};dbname={$db}", $user, $pass);
 $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
 $sql = 'select * from vol';
 $st = $pdo->query($sql);
 $resultArray = $st->fetchALL(PD0::FETCH_CLASS, 'Vol');
 //var_dump($resultArray);
 foreach($resultArray as $vol){
 echo $vol->villedep,' ',$vol->villearr,' ',$vol->heuredep,'<br/>';
 }
 $sql = 'select * from vol WHERE villedep = :ville';
 $st = $pdo->prepare($sql);
 $result_bool = $st->execute(array(':ville' =>'Nice'));
while ($row = $st->fetch(PDO::FETCH_NUM, PDO::FETCH_ORI_NEXT)) {
 $data = 'Destination '.$row[4].'a'.$row[5].'<br/>';
 echo $data;
 }
$st = null;
$pdo = null;
catch(PD0Exception $e){
echo $e->getMessage();
}
?>
```

## 2

• Ligne 13

Nous créons un nouvel objet appartenant à la classe PDO() que nous affectons à la variable \$pdo Cet objet crée une connexion vers la base de donnée bd\_vol\_pil\_av.

• Ligne 14 (0,4)

Nous configurons l'objet pdo en utilisant sa méthode setAttribute() Nous voulons qu'en cas d'erreur, PDO émette une exception .

• Ligne 16 (1,4)

C'est l'objet \$pdo appartenant à la classe PDO qui appelle sa méthode query() avec comme paramètre la variable \$sql contenant la chaîne "select \* from vol WHERE villedep = :ville" Le résultat de cette exécution est un objet de la classe PDOStatement qui sera stocké dans la variable \$st

• Ligne 17 (1,6)

C'est l'objet \$st appartenant à la classe PDOStatement qui appelle sa méthode fetchAll avec comme arguments la constante PDO::FETCH\_CLASS et la chaîne Vol . Ces arguments indiquent que chaque ligne du résultat de la requête sera recopiée dans un objet appartenant à la classe PDO::FETCH\_CLASS . Tous les objets du jeu d'enregistrement correspondant aux lignes récupérées par le SELECT sont insérés dans un tableau qui sera conservé dans la variable \$resultArray .

• Ligne 20 (0,8)

Cette boucle foreach parcours le tableau \$resultArray case par case. A chaque fois le contenu de la case courante qui est un objet appartenant à la classe PDO::FETCH\_CLASS est copié dans la variable \$vol;

#### • Ligne 21 (0,8)

La fonction echo copie les attributs villedep, villearr et heuredep de l'objet \$vol courant dans le contenu éxécutable ce qui entraînera leur affichage lorsque le code HTML sera traité le navigateur.

#### • Ligne 24 (0,8)

:ville est un placeholder Il faudra lui attribuer une valeur pour que la requête devienne éxécutable car elle ne peut pas être éxécutée sous cette forme.

## • Ligne 27 (2,4)

Dans la condition du while il y a une affectation. Si la valeur affectée à la variable est différente de false ou 0 ou un élément vide, on considère que la condition est vérifiée et la boucle est arrêtée L'objet \$st appartenant à la classe PDOStatement exécute sa méthode fetch() avec comme arguments PDO::FETCH\_NUM et PDO::FETCH\_ORI\_NEXT Le premier argument PDO::FETCH\_NUM indique que le résultat sera un tableau indexé par le numéro de la colonne . Le deuxième argument PDO::FETCH\_ORI\_NEXT indique que le résultat correspondra au numéro de la ligne . Le résultat de cette exécution est un tableau qui sera mis dans la variable \$row . Mais quand il n'y aura plus de ligne à récupérer le résultat sera null ou 0 Si \$row contient une ligne alors while considère que sa condition est vérifiée et il exécute la boucle. Lorsqu'il n'y a plus de lignes et que \$row contient donc null ou 0 , while s'arrête .

### • Ligne 34 (0,2)

Le bloc catch est exécuté uniquement si try échoue . Dans ce cas, l'objet \$e est rempli avec les informations renvoyée par PHP et décrivant l'erreur.