

# Récupération des résultats

## Récupérer plusieurs résultats avec `fetchAll()`

La méthode `fetchAll()` permet de récupérer toutes les rangées de résultat après une exécution :

```
<?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();
}

$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user");
$stmt->execute();
$results = $stmt->fetchAll();
echo '<pre>';
print_r($results);
echo '</pre>';
```

La méthode prend en premier argument le mode de récupération.

Par défaut le mode est `PDO::FETCH_BOTH` qui retourne un tableau indexé par les noms de colonnes et aussi par les numéros de colonnes, commençant à l'index 0.

Le plus souvent nous souhaitons, soit **récupérer des tableaux associatifs** avec le mode `PDO::FETCH_ASSOC` :

```
$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user");
$stmt->execute();
$results = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
echo '<pre>';
```

```
print_r($results);  
echo '</pre>';
```

Soit récupérer **des objets, instances de la classe spécifiée**, avec `PDO::FETCH_CLASS` :

```
class User  
{  
}  
  
$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user");  
$stmt->execute();  
$results = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_CLASS, 'User');  
echo '<pre>';  
print_r($results);  
echo '</pre>';
```

## Définir le mode de récupération `PDO::FETCH_ASSOC` par défaut

Le plus souvent, nous récupérerons les données avec le mode `PDO::FETCH_ASSOC`.

Aussi, nous définirons le mode par défaut lors de l'instanciation de `PDO` :

```
try {  
    $dbh = new PDO($dsn, $user, $password, [  
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,  
        PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC  
    ]);  
} catch (PDOException $e) {  
    echo 'Connexion échouée : ' . $e->getMessage();  
}  
  
$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user");  
$stmt->execute();  
$results = $stmt->fetchAll();  
echo '<pre>';  
print_r($results);  
echo '</pre>';
```

# Récupérer un seul résultat avec `fetch()` ou `fetchObject()`

La méthode `fetch` permet de récupérer une seule rangée de résultats après l'exécution de la requête.

A chaque appel, elle retournera la rangée suivante.

Nous l'utilisons le plus souvent quand nous savons qu'il n'y a qu'un seul résultat :

```
$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user WHERE id_user=3");
$stmt->execute();
$result = $stmt->fetch();
echo '<pre>';
print_r($result);
echo '</pre>';
```

Vous pouvez aussi utiliser `fetchObject()` pour récupérer un élément et le retourner en tant qu'objet de la classe spécifié :

```
class User
{
}

$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM user WHERE id_user=3");
$stmt->execute();
$result = $stmt->fetchObject('User');
echo '<pre>';
print_r($result);
echo '</pre>';
```