

# MySQL

## *PHP5 : extension mysqli*

J-F Dazy

P. Graffion



# Mysqli : Extension MySQL améliorée

*MySQL Improved : API orientée objet*

*Remplace l'API MYSQL originale depuis PHP5*

*<http://www.php.net/manual/fr/book.mysqli.php>*

Interface procédurale disponible

=> Migration grandement facilitée

... mais pas automatique!

*<http://www.php.net/manual/fr/mysqli.quickstart.dual-interface.php>*

# Classes pré-définies : Mysqli

**mysqli** : représente la connexion entre php et le serveur MySQL  
Contructeur :

Style orienté objet (méthode)

```
class mysqli {
```

```
    __construct ( [string host [, string username [, string  
    passwd [, string dbname [, int port [, string socket]]]]]] )
```

```
    ...  
}
```

Style procédural

```
mysqli_connect ( [string host [, string username [,  
string passwd [, string dbname [, int port [, string socket]]]]]] )
```

# Mysqli : connexion 'style Objet'

```
<?php
$mysqli = new mysqli("localhost", "my_user", "my_password", "world");

/* Vérification de la connexion */
if ( $mysqli == null ) {
    echo "Echec de la connexion: ".mysqli_connect_error()."<br/>";
    exit();
}
echo " connexion OK ...<br/>";
echo "Information sur le serveur : ".$mysqli->host_info."<br/>";

/* Fermeture de la connexion */
$mysqli->close();
?>
```

# Mysqli : connexion 'style procedurale'

*// connexion à une db*

```
<?php
```

```
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "world");
```

*/\* Vérification de la connexion \*/*

```
if (!$link) {
```

```
    printf("Echec de la connexion : %s\n", mysqli_connect_error());
```

```
    exit();
```

```
}
```

```
printf("Information sur le serveur : %s\n", mysqli_get_host_info($link));
```

*/\* Fermeture de la connexion \*/*

```
mysqli_close($link);
```

```
?>
```

# MySQLi : requête

Style orienté objet (méthode)

```
class mysqli {  
  
    mixed query ( string query [, int resultmode] )  
  
}
```

Style procédural

```
mixed mysqli_query ( mysqli link, string query [, int  
resultmode] )
```

# Mysqli : requête 'style Objet'

```
<?php
$mysqli = new mysqli("localhost", "root", "", "world");
/* Vérification de la connexion ... */
$selectQuery = 'SELECT Name FROM CITY LIMIT 10';

/* Une requête "Select" retourne un objet de type mysqli_result
(ou FALSE en cas d'échec) */
if ($result = $mysqli->query($selectQuery)) {
    printf("Select a retourné %d lignes.\n", $result->num_rows);
    /* Libération du jeu de résultats */
    $result->close();
}

$mysqli->close();
?>
```

# Mysqli : requête 'style procédural'

```
<?php
$mysqli = mysqli_connect("localhost", "root", "", "world");
/* Vérification de la connexion ... */
$selectQuery = 'SELECT Name FROM CITY LIMIT 10';
/* Une requête "Select" retourne une instance de mysqli_result
   (ou FALSE en cas d'échec) */
if ($result = mysqli_query($mysqli , $selectQuery)) {
    printf("Select a retourné %d lignes.\n",
           mysqli_num_rows($result) );
    /* Libération du jeu de résultats */
    mysqli_free_result($result);
}
...
mysqli_close($mysqli);
?>
```



# Classes pré-définies : **mysqli\_result**

Représente le résultat retourné par le serveur.

## **Quelques Méthodes :**

`close` - Termine le jeu de résultat MySQL

`data_seek` - Déplace le pointeur de lignes de résultat

`fetch_field` - Lit les informations de colonnes dans un résultat

`fetch_fields` - Lit les informations de toutes les colonnes d'un résultat

`fetch_field_direct` - Lit les informations de colonne

`fetch_array` - Lit une ligne de résultat dans un tableau associatif ou numérique

`fetch_assoc` - Lit une ligne de résultat dans un tableau associatif

`fetch_object` - Lit une ligne de résultat dans un objet (construit à la volée !!!)

`fetch_row` - Lit une ligne de résultat dans un tableau (indices numériques)

`fetch_seek` - Place le pointeur de résultat à un offset valide

# mysqli\_result : fetch\_assoc

Style procédural

```
array mysqli_fetch_assoc ( mysqli_result result )
```

Style orienté objet (méthode)

```
class mysqli_result {  
  
    array fetch_assoc ( void )  
  
}
```

## mysqli\_result : fetch\_assoc exemple

```
$query = "SELECT Nom, CodePays FROM Ville ORDER by  
ID DESC LIMIT 50,5";
```

```
if ($result = $mysqli->query($query)) {
```

```
    /* Tableau associatif de la ligne sélectionnée */
```

```
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
        printf ("%s (%s)\n", $row["Nom"], $row["CodePays"]);  
    }
```

```
    /* Libération du jeu de résultats */
```

```
    $result->close();  
}
```

# mysqli\_result : fetch\_object

Style orienté objet (méthode)

```
class mysqli_result {  
    mixed fetch_object ( void )  
}
```

Style procédural

```
mixed mysqli_fetch_object ( mysqli_result result )
```

## mysqli\_result : fetch\_object exemple

```
$query = "SELECT Nom, CodePays FROM Ville ORDER  
by ID DESC LIMIT 50,5";
```

```
if ($result = $mysqli->query($query)) {
```

```
    /* Récupération du tableau d'objet */
```

```
    while ($obj = $result->fetch_object()) {  
        printf ("%s (%s)\n", $obj->Nom, $obj->CodePays);  
    }
```

```
    /* Libération du jeu de résultats */
```

```
    $result->close();  
}
```