

PHP

Introductions aux Bases de Données
Nathanaël Martel

PHP : connexion à la base

- **Utiliser un « connecteur » avec la base de données :**
 - Une extension qui gère la connexion
 - Trois entre PHP et Mysql :
 - Mysql (obsolète)
 - PDO

```
$pdo = new PDO('mysql:host=example.com;dbname=database',  
    'user', 'password');
```
 - Mysqli

```
$mysqli = new mysqli("example.com", "user", "password",  
    "database");
```

PHP : générer des requêtes SQL

- **Du point de vue de PHP,
la requête est une chaîne de caractère**
- **Il va donc falloir fabriquer des chaînes de
caractère**
 - Concaténation
`$query = 'SELECT * FROM articles WHERE id=' . $id ;`
 - Sprintf
`$query = sprintf('SELECT * FROM articles WHER id=%s', $id) ;`

PHP : traiter les données

- **Nous exécutons la requête :**
 - `$results = $pdo->query('SELECT * FROM articles') ;`
- **Et nous récupérons un jeu de données que l'on traite comme un tableau associatif**
 - ```
foreach ($results as $row) {
 echo $row['title'];
}
```
  - ```
<ul>  
    <?php foreach ($results as $row) : ?>  
        <li><?php echo $row['title'] ?></li>  
    <?php endforeach ;?>  
</ul>
```

PHP : traiter les données

- **La méthode query() est une version courte pour :**

```
- $statement = $pdo->prepare('SELECT * FROM  
articles');  
$statement->execute();  
$articles = $statement->fetchAll();  
// $results est un array contenant tous les  
résultats de la requête  
var_dump($articles) ;  
echo count($articles) ;  
foreach ($articles as $article) {  
    echo $article['title'];  
}
```

PHP : traiter les données

- **Nous exécutons la requête :**
 - `$nb = $pdo->exec('INSERT INTO articles (title) VALUES ("mon merveilleux titre")') ;`
 - `$nb = $pdo->exec('UPDATE articles SET title="mon merveilleux titre"') ;`
- **Et nous récupérons le nombre d'enregistrements affectés par la requête**
 - `echo $nb ;`

PHP : traiter les données

Codes pour tester :

<https://gist.github.com/nathanaelmartel/da3859bc2a93691ace4eb6cd59b63c64>