

## Conception de Sites Web dynamiques

Cours 7

Patrick Reuter

## Programme

- Hébergement de vos sites
- Projets
- MySQL

## Hébergement de vos sites

- Capacités : PHP, une base de données MySQL
  - Chercher le meilleur hébergeur gratuit
  - Avec publicité (ifrance, lycos multimaniamia)
  - Sans publicité (Olympe network, ...)

## Conception de Site Webs Interactifs

Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
  - Pages web dynamiques (**PHP**)
  - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
  - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

## Passer à la ligne

Balises sans et avec fermeture

- Retour à la ligne sans fermeture

```
bonjour<br />
```

- Retour à la ligne avec fermeture (--> paragraphe)

```
<p>bonjour</p>
```

## Quelques détails

- <http://127.0.0.1/tp1/>
- <http://127.0.0.1/tp1/index.php>
- <http://127.0.0.1/tp1/index.html>

et non pas :

[file:///Z:/ APP/php/www/td4/index.php](file:///Z:/APP/php/www/td4/index.php)

- XHTML Valideur

- (anglais) : <http://validator.w3.org/>
- (français) : <http://w3qc.org/valideur/>

## Conception de Site Webs Interactifs

### Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
  - Pages web dynamiques (**PHP**)
  - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
  - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

## CSS

- <http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Style>
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- [http://www.w3schools.com/CSS/css\\_examples.asp](http://www.w3schools.com/CSS/css_examples.asp)
- <http://fr.selfhtml.org/html/reference/>

## Conception de Site Webs Interactifs

### Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
  - Pages web dynamiques (**PHP**)
  - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
  - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

## Automatisation

- Exemple :
  - Une punition genre ...



## HTML

### Exemp

```
<!DOCTYPE...>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="fr">
  <head>
    <title>ma premiere page</title>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html" />
  </head>
  <body>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
    <p>J'aime les lundi matin</p>
  </body>
</html>
```

## En PHP

```
<!DOCTYPE...>
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="fr">
  <head>
    <title>ma premiere page</title>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html" />
  </head>
  <body>
    <?php
    $i = 1;
    while ($i <= 10)
    {
      echo "<p>J'aime les lundi matins </p>";
      $i = $i + 1;
    }
    ?>
  </body>
</html>
```

## Premier exemple

```
<?php
echo "Hello World";

?>
```

## Remarques

- Extension du fichier doit être .php
- Le navigateur ne comprend que l'HTML
- Le code "php" inclus dans la page HTML est transformé par le serveur php
- Le code "php" est invisible dans la page HTML affichée car il est interprété

## Un exemple pratique : Hello World

The diagram illustrates three ways to output 'Hello World' using PHP in an HTML page:

- Example 1:** A standard HTML page with a title 'Ma premiere page' and a body containing the text 'Hello World'.
- Example 2:** A standard HTML page with a title 'Ma premiere page' and a body containing a PHP tag that echoes the text 'Hello World'.
- Example 3:** A standard HTML page with a title 'Ma premiere page' and a body containing a single HTML tag that uses a PHP tag to echo the text 'Hello World'.

## Concatenation

## Concatenation 1

```
<?php
echo "Salut"." Martin";

?>
```

## Concatenation 2

```
<?php
$nom = "Martin";
echo "Salut ".$nom;

?>
```

## Changement de contextes

## Boucle TANT QUE

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
    echo "Ligne No. ";
    echo $i;
    echo "<img src=\"images/\". $i. ".jpg\" />";
    $i++;
    // $i = $i + 1;
}
?>
```

## Boucle TANT QUE

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
?>
    Ligne No. <?php echo $i; ?>
    
    <?php
        $i++;
        // $i = $i + 1;
    }
?>
```

## Changement de contextes

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
?>
    Salut<br />
    <?
        $i++;
    }
?>
```

```
<?php
$i = 1;
while ($i<=5)
{
    echo "Salut<br />";
    $i++;
}
?>
```

## Passer des paramètres dynamiques

- Par l'URL :  
→ méthode `$_GET`
- Par des formulaires HTML  
→ méthode `$_GET`  
→ aussi méthode `$_POST`

## Méthode `_GET`

```
<?php

$a = $_GET['param'];
echo $a;

?>
```

URL :  
http://.../index.php?param=5

## Fonction isset()

```
<?php
if isset($_GET['param'])
    $param = $_GET['param'];
else
{
    echo "Paramètre non donné";
    $param = 1;
    // valeur par défaut
}
?>
```

## Fonction isset()

```
<?php
$param = 1; // valeur par défaut
if isset($_GET['param'])
    $param = $_GET['param'];
?>
```

## Méthode \_GET Plusieurs paramètres

```
URL : http://.../index.php?param1=5&param2=3

<?php
$a = $_GET['param1'];
echo $a;

$b = $_GET['param2'];
echo $b;

?>

URL : http://.../index.php?param1=5&param2=3
```

## Programmation côté serveur

Exemple

## Méthode \_GET

```
URL : http://.../index.php?nom=Lisa

<?php

$nom = $_GET['nom'];
echo "Bonjour ".$nom;

?>
```

## Méthode \_GET plusieurs paramètres

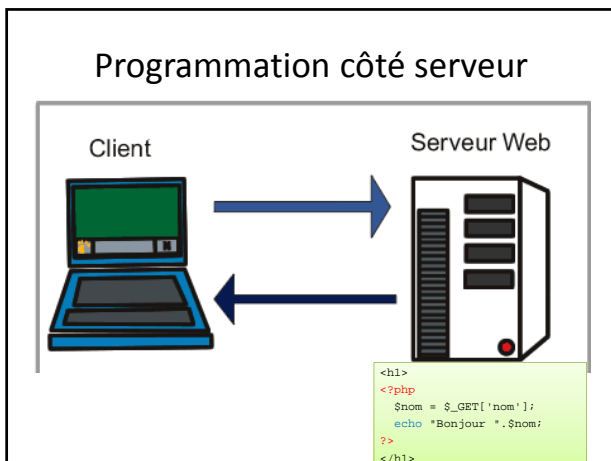
```
<?php

$a = $_GET['prenom'];
echo $a;

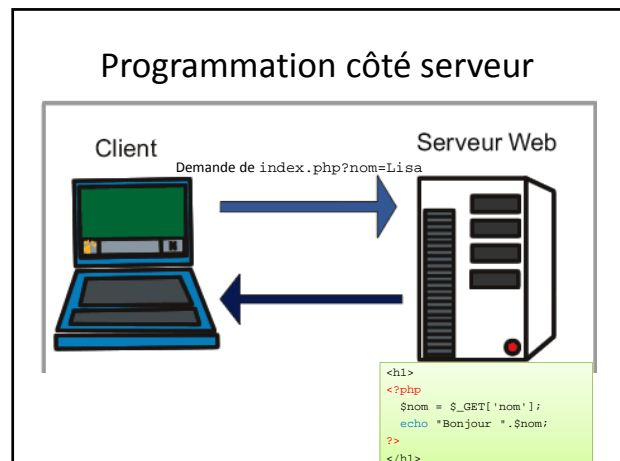
?>

URL :
http://.../enregistrer.php?prenom=lisa
&nom=Roussel&datenaissance=20-10-99
```

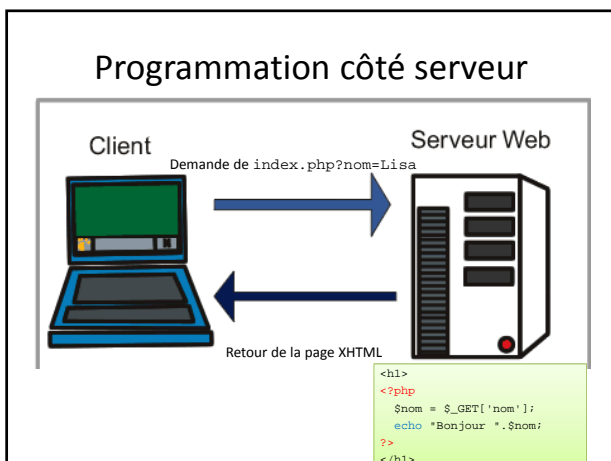
## Programmation côté serveur



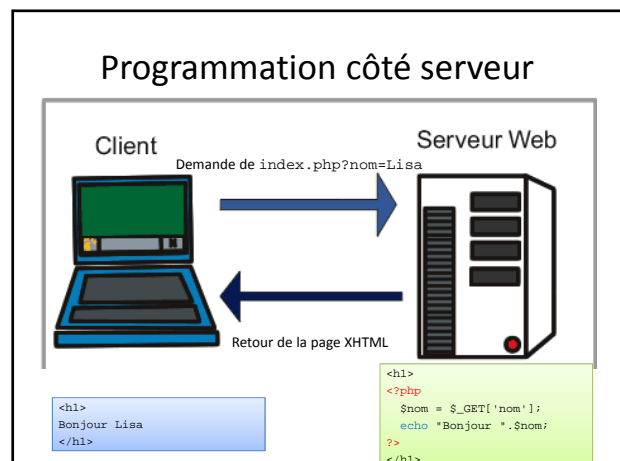
## Programmation côté serveur



## Programmation côté serveur



## Programmation côté serveur



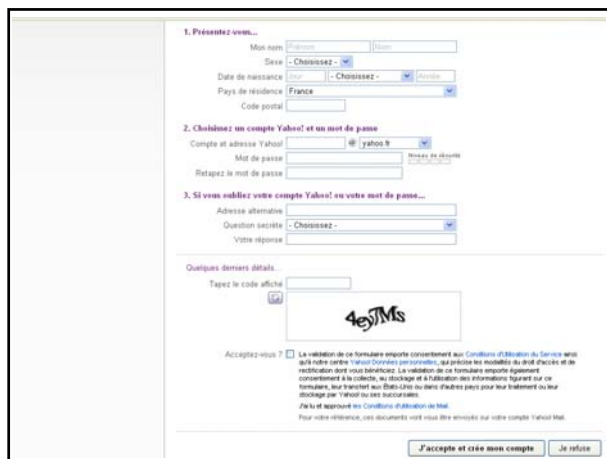
## Remarques

- Extension du fichier doit être .php
- Le navigateur ne comprend que l'HTML
- Le code "php" inclus dans la page HTML est transformé par le serveur php
- Le code "php" est invisible dans la page HTML affichée car il est interprété

## Formulaires

## Formulaires

- Motivation
  - Comment passer des paramètres sans éditer l'URL ?
- Solution :
  - Formulaires !



```


<textarea name="commentaires" rows="7" cols="22"></textarea>






<select name="group2" size="1">
<option value="one">first</option>
<option value="two">second</option>
<option value="three">third</option>
</select>
    
```

## Formulaires HTML

Fichier form.php

```

<form action="enregistrer.php" method="get">
  <input type="text" name="prenom" />
  <input type="checkbox" name="box" value="1" />
  <select name="mois">
    <option value="1">Janvier</option>
    <option value="2">Février</option>
    <option value="3">Mars</option>
    <option value="4">Avril</option>
  </select>
  <input type="submit" name="submitButtonName" value="-- Envoyer --" />
</form>
    
```

## Formulaires

- Les formulaires
  - Définissent un ensemble de champs de saisie
  - Permettent de soumettre l'ensemble des valeurs des champs, en une fois, au serveur
- Le serveur
  - Traite ces informations au moyen d'un script php (par exemple)
  - Génère en retour un flot HTML qui peut encore être un formulaire (ré-essai ou procédure suivante)

## Exemple

The image shows a browser window with the title "ma premiere page" and the address bar showing "http://...". The page content is a form titled "Calculette F/E" with the following fields:

- Somme en francs: [input type="text"]
- Valeur en euros: [input type="text"]
- Calculer [input type="submit"]

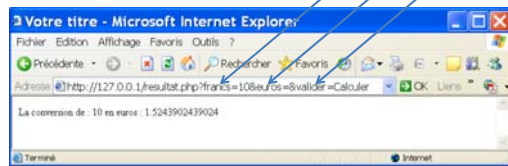
Below the screenshot, the HTML code for the form is provided:

```

<form action="resultat.php" method="get" id="calculette">
<p> Somme en francs:
<input name="francs" type="text" />
</p>
<p> Valeur en euros:
<input name="euros" type="text" />
</p>
<input type="submit" name="valider" value="Calculer" />
</form>
    
```

The file name "Fichier calculette.php" is indicated at the bottom.

## Exemple



```
...
<body>
  La conversion de : <?php echo $_GET['francs']; ?>
  en euros : <?php echo $_GET['francs']/6.56; ?>
</body>
...
```

Fichier resultat.php

## Formulaires

```
<form action="resultat.php"
  method="get" id="calculateur">
  <p> Somme en francs:
  <input name="francs" type="text" />
  </p>
  <p> Valeur en euros:
  <input name="euros" type="text" />
  </p>
  <input type="submit" name="valider"
  value="Calculer" />
</form>
```

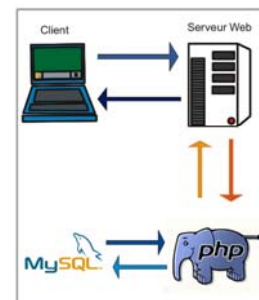
```
...
<body>
  La conversion de :
  <?php echo $_GET['francs'];
  ?>
  en euros : <?php
  echo $_GET['francs']/6.56; ?>
  ...
```

## Conception de Site Webs Interactifs

### Déroulement

- Pages web statiques (**HTML/XHTML**)
- Mise en forme avec feuilles de styles (**CSS**)
- Programmation côté serveur
  - Pages web dynamiques (**PHP**)
  - avec connexion à une base de données (**MySQL**)
- Programmation côté client
  - JavaScript
- Référencement Internet (moteur de recherche)

## PHP et MySQL



## Terminologie

- Base de données (*database*)
- Table (*table*)
- Enregistrement (*record*)
- Champ (*field*)

## Table PERSONNE

| PERSONNE |        |         |            |             |
|----------|--------|---------|------------|-------------|
| PersID   | nom    | prénom  | date_naiss | ville_naiss |
| 1        | Dupont | bob     | 01-01-1950 | 1           |
| 2        | yyyy   | meurise | 29-04-1999 | 2           |
| 3        | zzzz   | codd    | 26-12-2000 | 1           |

note : ici ville\_naiss est une clé étrangère (Table VILLE)

## Table VILLE

| VILLE   |          |            |            |        |
|---------|----------|------------|------------|--------|
| VilleID | nom      | population | superficie | region |
| 1       | Paris    | 123456     | 123456     | 12     |
| 2       | Lyon     | 12345      | 12345      | 22     |
| 3       | Grenoble | 1234       | 1234       | 22     |

note : ici region est une clé étrangère (table REGION)

### Administration et connexion à une base de données

- Suite sur le fichier **mysql3.pdf** disponible à l'adresse :

<http://www.labri.fr/perso/preuter/cswd2008/mysql3.pdf>