

Conception de Sites Web dynamiques

Cours 10

Patrick Reuter

```
<a href="message.php?id=10">Message</a>
```

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)

Légende

```
<h1>Titre de la page</h1>
```

XHTML

```
h1, h2, h3 {
  color: red;
}
```

CSS

```
<?php
  $a = 3;
?>
```

PHP

```
CREATE DATABASE `base_cswd` ;
```

MySQL

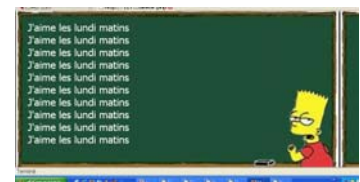
Conception de Site Webs Interactifs

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>
```

Un exemple pratique : Hello World

<pre><html> <head> <title>Ma premiere page</title> </head> <body> <h1>Hello World</h1> </body> </html></pre>	→	
<pre><html> <head> <title>Ma premiere page</title> </head> <body> <?php echo "<h1>Hello World</h1>"; ?> </body> </html></pre>	→	
<pre><html> <head> <title>Ma premiere page</title> </head> <body> <h1><?php echo "Hello World"; ?></h1> </body> </html></pre>	→	

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;
}
?>
```

Programmation côté serveur

Exemple

Méthode _GET

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

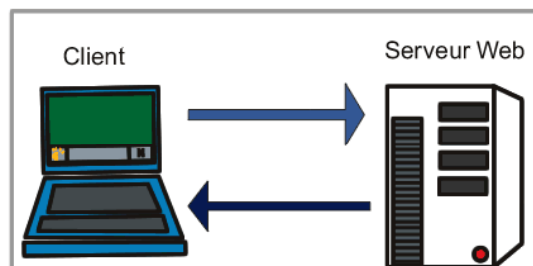
```
<?php
    $nom = $_GET['nom'];
    echo "Bonjour " . $nom;
?>
```

Méthode _GET plusieurs paramètres

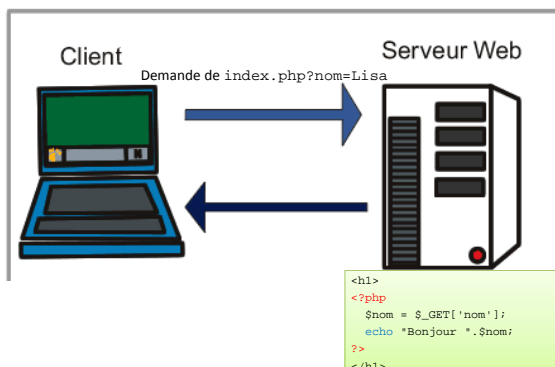
```
<?php
    $a = $_GET['prenom'];
    echo $a;
?>
```

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

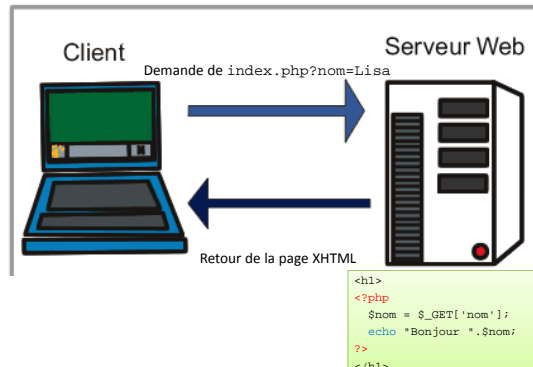
Programmation côté serveur



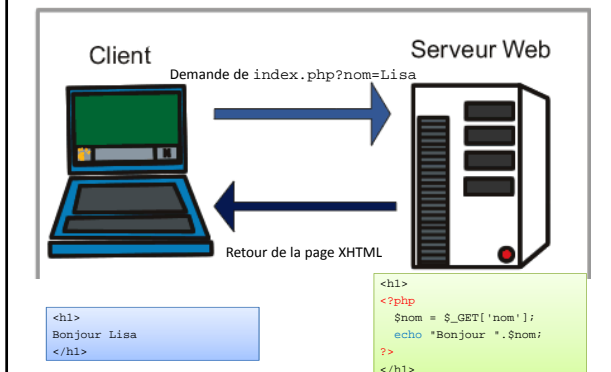
Programmation côté serveur



Programmation côté serveur



Programmation côté serveur



Remarques

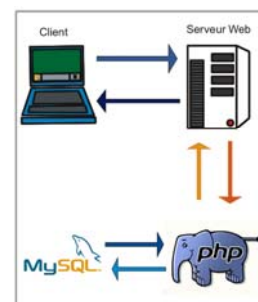
- Extension du fichier doit être .php
- Le navigateur ne comprend que l'HTML
- Le code "php" inclus dans la page HTML est transformé par le serveur php
- Le code "php" est invisible dans la page HTML affichée car il est interprété

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



Fichier connect_db.php ("PHP se connecte à MySQL")

```
<?php
$dbhost="localhost";
$dbuser="root";
$dbpassword="";
$dbname="base_cswd";



$dblink=mysql_connect($dbhost,$dbuser,$dbpassword);
$db_cswd=mysql_select_db($dbname,$dblink);
function qdb($sql)
{
    $resultat = mysql_query($sql);
    if (mysql_errno())
    {
        echo "MySQL error ".mysql_errno().": ".mysql_error()."\n<br>";
        echo "Requête MySQL : ".$sql."\n<br>";
        die;
    }
    return $resultat;
}
?>
```



Terminologie

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

Table

	id	nom	texte	date
<input type="checkbox"/>  	1	Martin	Salut, j'étais sur ton site!	2008-10-22 17:00:00

Instructions MySQL de base

- INSERT
 - Insérer un enregistrement
- SELECT
 - Sélectionner des enregistrements
- UPDATE
 - Mettre à jour des champs des enregistrements
- DELETE
 - Effaces des enregistrements

Instructions MySQL



```
INSERT INTO users ( id , pseudo , motdepasse )
VALUES ( '1', 'nathan', '0000' );
```

si le champs id est mis en **auto-increment**, il suffit de mettre





```
INSERT INTO `users` ( `pseudo` , `motdepasse` )
VALUES ( 'nathan', '0000' );
```

et la valeur de **id** est mise à jour automatiquement

INSERT

	id	nom	texte	date
<input type="checkbox"/>  	1	Martin	Salut, j'étais sur ton site!	2008-10-22 17:00:00

```
INSERT INTO livreor ( id , nom ,
texte, date )
VALUES ( '', 'Maggie', 'Bon site!',
'2007-10-17 17:55:00' );
```

	id	nom	texte	date
<input type="checkbox"/>  	1	Martin	Salut, j'étais sur ton site!	2008-10-22 17:00:00
<input type="checkbox"/>  	2	Maggie	Bon site!	2007-10-17 17:55:00

Connexion PHP vers MySQL

```
<?php
// inclure la connexion à la base de données
require_once "connect_db.php";

// exécuter une requête MySQL
$sql = " INSERT INTO livreor ( id , nom , texte , date) VALUES
( '', " . $_GET['nom'] . " , 'Bon site !', '2007-10-17 17:55:00' ); ";
$resultat = qdb($sql);
?>
```

- Attention au ' : les «échapper» avec la fonction

```
<?php
$a = mysql_escape_string($a);
?>
```

avant : \$a contient "l'arbre";
 après : \$a contient "l\'arbre";

Instructions MySQL

Sélectionner les champs de tous les enregistrements d'une table

```
SELECT * FROM `users` [WHERE
condition [AND condition] [OR
condition]] [ORDER BY champs
[DESC][ASC]];
```

SELECT

```
SELECT * FROM livreor;
```

	id	nom	texte	date
<input type="checkbox"/>	1	Martin	Salut, j'étais sur ton site!	2008-10-22 17:00:00
<input type="checkbox"/>	2	Maggie	Bon site!	2007-10-17 17:55:00

Parcourir les enregistrements

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM livreor; ";
$resultat = qdb($sql);

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombre_resultats = mysql_num_rows($resultat);

// parcourir le tableau des enregistrements
while ($enregistrement = mysql_fetch_array($resultat))
{
    echo $enregistrement['nom'];
    echo $enregistrement['texte'];
}
?>
```

Parcourir les enregistrements

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM livreor; ";
$resultat = qdb($sql);

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombre_resultats = mysql_num_rows($resultat);

// parcourir le tableau des enregistrements
$i=1;
while ($i <= $nombre_resultats)
{
    $enregistrement = mysql_fetch_array($resultat);
    echo $enregistrement['nom'];
    echo $enregistrement['texte'];
    $i = $i + 1;
}
?>
```

Parcourir les enregistrements

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM livreor; ";
$resultat = qdb($sql);

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombre_resultats = mysql_num_rows($resultat);

// parcourir le tableau des enregistrements
while ($enregistrement = mysql_fetch_array($resultat))
{
    if ($enregistrement['id'] == 1)
    {
        echo $enregistrement['nom'];
        echo $enregistrement['texte'];
    }
}
?>
```

SELECT

```
SELECT * FROM livreor WHERE id=1;
```

	id	nom	texte	date
← T →	1	Martin	Salut, j'étais sur ton site!	2008-10-22 17:00:00

Parcourir les enregistrements

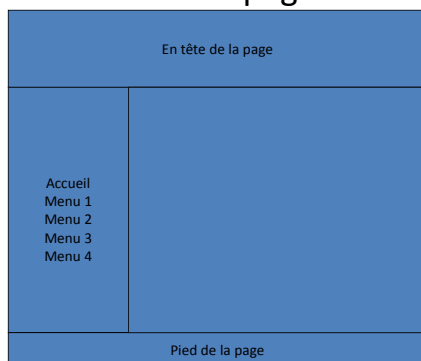
```
<?php
$sql = "SELECT * FROM livreor WHERE id=1; ";
$resultat = qdb($sql);

// connaitre le nombre d'enregistrements
$nombre_resultats = mysql_num_rows($resultat);

// parcourir le tableau des enregistrements
while ($enregistrement = mysql_fetch_array($resultat))
{
    echo $enregistrement['nom'];
    echo $enregistrement['texte'];
}

?>
```

Mise en page



miseenpage.php

```
<div id="page_entete">
Projet CSWD
</div>

<div id="menu">
<ul>
<li><a href="">Accueil</a></li>
<li><a href="">Menu 1</a></li>
<li><a href="">Menu 2</a></li>
<li><a href="">Menu 3</a></li>
<li><a href="">Menu 4</a></li>
</ul>
</div>

<div id="contenu">
Contenu de la page !
</div>

<div id="page_pied">
(c) CSWD 2007
</div>
```

miseenpage.php	miseenpage.css
<pre> <div id="page_entete"> Projet CSWD </div> <div id="menu"> Accueil Menu 1 Menu 2 Menu 3 Menu 4 </div> <div id="contenu"> Contenu de la page ! </div> <div id="page_pied"> (c) CSWD 2007 </div> </pre>	<pre> #page_entete { height: 90px; background: #697FBB; text-align: center; clear: both; } #menu { width: 224px; background-color: #897FFF; float: left; } #contenu { width: 800px; float: right; } #page_pied { height: 30px; background-color: #798FCF; text-align: center; clear: both; } </pre>

- Inclure dans vos fichiers HTML/PHP:

```

<link rel="stylesheet "
type="text/css"
href="miseenpage.css"
/>

```

entete.php	pied.php
<pre> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" /> <!-- Site Title --> <title>Home Page</title> <!-- Link to Style External Sheet --> <link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" /> </head> <body> <div id="page"> <div id="page_entete"> Projet CSWD </div> <div id="menu"> Accueil Menu 1 Menu 2 Menu 3 Menu 4 </div> <div id="contenu"> </pre>	<pre> </div> <div id="page_pied"> (c) CSWD 2007 </div> </body> </html> </pre>