

Séquence 1 : page à contenu dynamique

Objectifs

Cette première séquence a pour objectif de finaliser la première page du site en affichant la liste de projets actifs. Si la société ajoute un nouveau projet ou supprime un ancien projet, la page d'accueil en tiendra compte dynamiquement et ajustera l'affichage aux seuls projets actifs. On utilisera le langage PHP pour la réaliser.

Travail préliminaire

Le site a besoin de stocker des informations sur les projets et les incidents associés afin des les utiliser pour créer des pages dynamiques en PHP. Les solutions couramment utilisées pour ce type d'informations sont : une base de données ou des fichiers. On retiendra une solution de type base de données MySQL.

1. Proposer une structure de table pour l'identification des projets (au minimum un id et un nom). Quelle serait l'information supplémentaire intéressante à ajouter ?

Réponses:

Structure de la table `projets`

```
DROP TABLE IF EXISTS `projets`;  
CREATE TABLE `projets` (  
  `projetid` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `nom` varchar(255) NOT NULL default "",  
  `etat` enum('actif','inactif') NOT NULL default 'actif',  
  PRIMARY KEY (`projetid`)  
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=7 ;
```

2. En utilisant PhpMyAdmin ou la ligne de commande, créer la base de données « incidents » et la table « projets ». Puis, insérer quelques enregistrements pour les tests à venir.

Réponses:

Contenu de la table `projets`

```
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (1, 'Animation lumineuse (DJ Lyre)', 'actif');  
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (2, 'Station météo', 'actif');  
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (3, 'Robot Mobile', 'inactif');  
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (4, 'Morpion', 'actif');  
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (5, 'Panneaux Lumineux', 'actif');  
INSERT INTO `projets` (`projetid`, `nom`, `etat`) VALUES (6, 'Archivage CD', 'actif');
```

1. En suivant les 6 étapes de l'étude préliminaire, coder la page d'accueil demandée et les fichiers associés.

Réponses:

```
<html>  
<head>  
  <title>Gestion des Incidents</title>  
  <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="functions.js"></SCRIPT>  
</head>  
<body>  
<b>Société De Développement Logiciel</b>  
<hr />  
<h1>Gestion des Incidents</h1>  
<hr />  
<center>  
  <a href="list.php" onMouseOver="ChangerImage('list', 'images/list1.png');" onMouseOut="ChangerImage('list', 'images/list2.png');"></a>  
    &nbsp;  &nbsp; &nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
  <a href="report.php" onMouseOver="ChangerImage('report', 'images/report1.png');" onMouseOut="ChangerImage('report',  
'images/report2.png');"></a>  
</center>  
<hr />  
<h2>Liste des projets</h2>
```

```
$db = ConnectorBase();  
$contenu = ListerProjets();  
echo $contenu;  
FermerBase($db);
```

<?php

?

Le fichier mysql.inc.php :

<?php

```
include("config.inc.php");
```

```
function ConnecterBase()
```

```
{
```

```
    global $config;
```

```
    $host = $config['host'];
```

```
    $username = $config['username'];
```

```
    $password = $config['password'];
```

```
    $database = $config['database'];
```

```
    $connect = mysql_connect($host, $username, $password);
```

```
    if(!$connect)
```

```
    {
```

```
        $error = "Erreur mysql_connect() : impossible de se connecter au serveur $host.";
```

```
        die($error);
```

```
    }
```

```
    $db = mysql_select_db($database, $connect);
```

```
    if(!$db)
```

```
    {
```

```
        $error = "Erreur mysql_select_db() n°".mysql_errno($connect).": ".mysql_error($connect);
```

```
        die($error);
```

```
    }
```

```
    return $db;
```

```
}
```

```
function FermerBase($db)
```

```
{
```

```
    mysql_close($db);
```

```
}
```

?>

Le fichier projets.inc.php :

<?php

```
function ListerProjets()
```

```
{
```

```
    $contenu = "";
```

```
    $page = "list.php";
```

```
    $table = "projets";
```

```
    $select = "SELECT * FROM $table";
```

```
    $result = mysql_query($select);
```

```
    if($result)
```

```
    {
```

```
        $nb = 0;
```

```
        $content = "";
```

```
        while($ligne = mysql_fetch_array($result))
```

```
        {
```

```
            $projetId = $ligne['projetid'];
```

```
            $nomProjet = $ligne['nom'];
```

```
            $etatProjet = $ligne['etat'];
```

```
            if($etatProjet == "actif")
```

```
            {
```

```
                $content .= "<li>";
```

```
                $content .= "<a href=\"". $page. "?projetid=$projetId\">$nomProjet</a>";
```

```
                $content .= "</li>\n";
```

```
            }
```

```

        else
        {
            $content .= "<li>";
            $content .= "<strike>$nomProjet</strike>";
            $content .= "</li>\n";
        }
        $nb++;
    }
    if($nb == 0)    $contenu = "Aucun projet trouvé !";
    else            $contenu = "<ol>".

$content."</ol>\n";
    }
    else
    {
        $error = "Erreur mysql_query(\"$select\") n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        die($error);
    }

    return $contenu;
}

function ListerProjetsMenu()
{
    $contenu = "";

    $page = "list.php";
    $table = "projets";
    $select = "SELECT * FROM $table";
    $result = mysql_query($select);
    if($result)
    {
        $nb = 0;
        $content = "";
        while($ligne = mysql_fetch_array($result))
        {
            $projetId = $ligne['projetid'];
            $nomProjet = $ligne['nom'];
            $etatProjet = $ligne['etat'];
            if($etatProjet == "actif")
            {
                if($nb > 0) $content .= "&nbsp;l&nbsp;<a href='".$page."'?
projetid=$projetId\">$nomProjet</a>\n";

                else $content .= "<a href='".$page."'?projetid=$projetId\">$nomProjet</a>\n";
            }
            else
            {
                if($nb > 0)    $content .= "&nbsp;l&nbsp;<strike>". $nomProjet."</strike>\n";
                else          $content .= "<strike>". $nomProjet."</strike>\n";
            }
            $nb++;
        }
        if($nb == 0)    $contenu = "<p>Projets:&nbsp;Aucun</p>\n";
        else            $contenu = "<p>Projets:&nbsp;". $content."</p>\n";
    }
    else
    {
        $error = "Erreur mysql_query(\"$select\") n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        die($error);
    }
    return $contenu;
}

function ListerProjetsSelect()
{
    $contenu = "";
    $page = "list.php";
    $table = "projets";
    $select = "SELECT * FROM $table";
    $result = mysql_query($select);
    if($result)
    {
        $nb = 0;
        $content = "<option value=\"0\" selected>&nbsp;</option>\n";
        while($ligne = mysql_fetch_array($result))

```

```

        {
            $projetId = $ligne['projetid'];
            $nomProjet = $ligne['nom'];
            $etatProjet = $ligne['etat'];
            if($etatProjet == "actif")
            {
                $content .= "<option value=\"\".\"$projetId.\">$nomProjet</option>\n";
            }
            $nb++;
        }
        if($nb == 0)
            $contenu = "Projets:&nbsp;Aucun\n";
        else
            $contenu = "<select name=\"project\" size=\"0\">\".\"$content.\"</select>\n";
    }
    else
    {
        $error = "Erreur mysql_query(\"$select\") n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        die($error);
    }

    return $contenu;
}

function getNomProjet($projetid)
{
    $nomProjet = "";
    $table = "projets";
    $select = "SELECT * FROM $table WHERE projetid=\"$projetid.\"";
    $result = mysql_query($select);
    if($result)
    {
        $ligne = mysql_fetch_array($result);
        $nomProjet = $ligne['nom'];
    }
    return $nomProjet;
}

?>

```

3 . Quel est l'intérêt de mettre l'extension **.inc.php** ? Serait-il judicieux de mettre simplement l'extension **.inc** ?

Réponses:

.inc.php : indique que le fichier est un fichier php inclus

.inc : le serveur risque de ne pas reconnaître l'extension normale d'un fichier PHP. Cela peut être une faille de sécurité sérieuse car le fichier (s'il est appelé depuis un navigateur) ne sera pas parsé par le serveur qui vraisemblablement le renverra tel quel (fichier ascii) et le source sera donc visible par le client !

Séquence 2 : passage de paramètres dans l'URL

Objectifs

Cette séquence a pour objectif de réaliser la page qui permet de lister les incidents par projet. Là encore, on doit réaliser une page dynamique en utilisant le langage PHP. Le contenu de la page doit s'adapter en fonction du projet sélectionné.

Travail préliminaire

Structure de la table `bugs`

```

CREATE TABLE `bugs` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `projetid` int(11) NOT NULL default '0',
  `description` varchar(255) NOT NULL default '',
  `etat` enum('Nouveau','Ouvert','Assigne','Ferme') NOT NULL default 'Nouveau',
  `severite` enum('Mineure','Majeure') NOT NULL default 'Mineure',

```

```
`assign` int(11) NOT NULL default '0',
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `projetid` (`projetid`)
) TYPE=MyISAM;
```

Contenu de la table `bugs`

```
INSERT INTO `bugs` (`id`, `projetid`, `description`, `etat`, `severite`, `assign`) VALUES (1, 1, '',
'Ouvert', 'Majeure', 0);
INSERT INTO `bugs` (`id`, `projetid`, `description`, `etat`, `severite`, `assign`) VALUES (2, 1, '',
'Nouveau', 'Mineure', 0);
INSERT INTO `bugs` (`id`, `projetid`, `description`, `etat`, `severite`, `assign`) VALUES (3, 1, '',
'Assigne', 'Majeure', 1);
INSERT INTO `bugs` (`id`, `projetid`, `description`, `etat`, `severite`, `assign`) VALUES (4, 4, '',
'Ouvert', 'Majeure', 0);
INSERT INTO `bugs` (`id`, `projetid`, `description`, `etat`, `severite`, `assign`) VALUES (5, 4, '',
'Assigne', 'Mineure', 2);
```

Travail demandé

2 . Coder et tester la page **list.php** comme définie dans le cahier des charges (voir *screenshot*) et en détaillant votre étude préliminaire comme celle fournie pour la séquence 1.

Réponses:

La page list.php :

```
<html>
<head>
  <title>Gestion des Incidents</title>
  <link rel="stylesheet" href="bugs.css" type="text/css">
  <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.3" SRC="functions.js"></SCRIPT>
</head>
<body>
<table class="logo">
  <TR>
    <TD></TD>
    <TD><b>SDDL</b><br />Société De Développement Logiciel</TD>
  </TR>
</table>
<hr />
<h1>Gestion des Incidents</h1>
<hr />
<center><a href="list.php">Lister</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="report.php">Rapporter</a></center>
<hr />
<h2>Liste des incidents</h2>
```

```
<?php
include("mysql.inc.php");
include("projets.inc.php");
include("incidents.inc.php");

$db = ConnecterBase();
$menu = ListerProjetsMenu();
echo $menu;

$content = ListerIncidents($_GET['projetid']);
echo $content;
FermerBase($db);
?>
```

```
<p>Bientôt de nouveaux projets ...</p>
</body>
</html>
```

La page incidents.inc.php :

```
<?php

function ListerIncidents($projetid="0")
{
```

```

$contenu = "";
if(Empty($projetid)) return $contenu;
$table = "bugs";
$select = "SELECT * FROM $table where projetid='".$projetid."'";
$result = mysql_query($select);
if($result)
{
    $nb = 0;
    $content = "";
    while($ligne = mysql_fetch_array($result))
    {
        $id = $ligne['id'];
        $etat = $ligne['etat'];
        $severite = $ligne['severite'];
        $assign = $ligne['assign'];
        $content .= "<TR class='bg5' onmouseover='changeCouleur(this, '#DDE1DE');' onmouseout='remetCouleur(this, '#F5F5F5');'>    <TD>#".
        $projetid.".". $id."</TD><TD>". $etat."</TD><TD>". $severite."</TD><TD>". $assign."</TD></TR>";
        $nb++;
    }

    if($nb == 0)
        $content = "<table width='50%' border='1' cellpadding='5' cellspacing='2'>
        <TR class='bg2'><TD width='10%'>Projet</TD><TD width='40%'
        align='center'>".getNomProjet($projetid)."</TD></TR><TR class='bg5'><TD width='50%' colspan='2'>Aucun incident
        rapporté</TD></TR></table><br />";
    else
        $content = "<table width='50%' border='0' cellpadding='5' cellspacing='1'><TR
        class='bg2'><TD width='10%'>Projet</TD><TD width='40%' colspan='3' align='center'>".getNomProjet($projetid)."</TD></TR><TR
        class='bg2'><TD width='10%'>Id</TD><TD width='10%'>Etat</TD><TD width='10%'>Sévérité</TD><TD
        width='10%'>Assigné</TD></TR>". $content."<TR class='bg2'><TD colspan='3'>Total</TD><TD>". $nb."</TD></TR></table> <br />";
    }
    else
    {
        $error = "Erreur mysql_query('$select') n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        die($error);
    }
    return $content;
}

function RapporterIncident()
{
    $id_incident = 0;

    $table = "bugs";
    $sql = "INSERT INTO ".$table." ( `id` , `projetid` , `description` , `etat` , `severite` , `assign` )
    VALUES ( , '$_POST[\"project\"]' , '$_POST[\"details\"]' , 'Nouveau' , '$_POST[\"level\"]' , '0' )";

    if(mysql_query($sql))
    {
        $id_incident = mysql_insert_id(); //non utilisé !
    }
    else
    {
        $error = "Erreur mysql_query('$sql') n°".mysql_errno().": ".mysql_error();
        die($error);
    }

    return $id_incident;
}

function getNameSeverite($severite)
{
    $saSeverites = array(1 => "Mineure", 2 => "Majeure");
    return $saSeverites[$severite];
}

function UploadRapport()
{
    $result = "No Upload !";
    if(Empty($_FILES["rapport"]["name"]))
        return $result;

    $rapport = $_FILES["rapport"]["name"];
    $path = str_replace("\\", "/", getcwd())."/temp/".$rapport;
    $ok = 0;
    if(!empty($_FILES["rapport"]))
    {
        if(move_uploaded_file($_FILES["rapport"]["tmp_name"], $path))

```

```

    {
        //on place les droits à rw-r--r--
        chmod($path, 0644);
        $ok = 1;
        $msg = "Le rapport a été téléchargé" ;
    }
    else
    {
        $msg = "Le rapport ne peut pas être téléchargé" ;
    }
}
else
{
    $msg = "Rapport inexistant" ;
}

$result = $path." (".$ok." - ".$msg."<br /><br />";
return $result;
}

?>

```

Séquence 3 : traitement de formulaire

Objectifs

Cette séquence a pour objectif de réaliser le traitement du formulaire qui permet de rapporter un incident. Cela permet de récupérer des données fournies via un formulaire, de les traiter et de les sauvegarder dans une base de données.

Travail demandé

- 1 . Reprendre la page **report.html** déjà écrite et la modifier en **report.php**.
- 2 . Mettre en oeuvre la solution 2 : écrire la page simplifiée **report1.php** (fournie précédemment) pour tester l'envoi de données du formulaire.
- 3 . Mettre en oeuvre la solution 1 : coder et tester la page **report.php** conformément au cahier des charges (certains champs ne seront pas traités)

Réponses:

```

<?php
include("mysql.inc.php");
include("projets.inc.php");
include("incidents.inc.php");

$db = ConnecterBase();
if(Empty($_POST["new"]))
{
    ?>
    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
    <html>
    <head>
        <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1"
        http-equiv="content-type">
        <title>Rapporter un incident</title>
        <link rel="stylesheet" href="bugs.css" type="text/css">
        <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="functions.js"></SCRIPT>
    </head>
    <body>
        <table class="logo">
            <TR>
                <TD></TD>
                <TD><b>SDDL</b><br />Société De Développement Logiciel</TD>
            </TR>
        </table>
    </body>
    </html>

```



```

<h1>Gestion des Incidents</h1>
<hr />
<center><a href="list.php">Lister</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="report.php">Rapporter</a></center>
<hr />
<h2>Rapporter un incident</h2>

<form action="report.php" name="report" method="POST">
<input type="hidden" name="new" value="1">

<table style="width: 60%; text-align: left;" border="0"
cellpadding="2" cellspacing="1">
  <tbody>
    <tr>
      <td class="bg3" style="vertical-align: top;">Projet<br>
      </td>
      <td class="bg5" style="vertical-align: top;">

<?php
$contentu = ListerProjetsSelect();
echo $contentu;
FermerBase($db);
?>

      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="bg3" style="vertical-align: top;">D&eacute;tails<br>
      </td>
      <td class="bg5" style="vertical-align: top;"><textarea name="details" rows="5" cols="45"></textarea><br>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="bg3" style="vertical-align: top;">S&eacute;v&eacute;rit&eacute;<br>
      </td>
      <td class="bg5" style="vertical-align: top;">
<select name="level" size="0">
          <option value="1">Mineure</option>
          <option value="2">Majeure</option>
        </select>

      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="bg3" style="vertical-align: top;">Reproductibilit&eacute;<br>
      </td>
      <td class="bg5" style="vertical-align: top;">
<select name="reproduct" size="0">
          <option value="1">Inconnue</option>
          <option value="2">Parfois</option>
          <option value="3">Toujours</option>
          <option value="4">Al&eacute;atoire</option>
        </select>

      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="bg3" style="vertical-align: top;">Me pr&eacute;venir<br>
      </td>
      <td class="bg5" style="vertical-align: top;">
<input type="radio" name="inform" value="non" onclick="donnerFocus();" checked>Non
<input type="radio" name="inform" value="oui" onclick="donnerFocus();">Oui
&nbsp;&nbsp;&nbsp;Email:&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type="text" name="email" size="50" onchange="selectionnerRadio();" onKeyUp="selectionnerRadio();">

      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</form>
<br>
<br>

```

```
<?php
    echo "<form action=\"upload.php\" method=\"POST\" name=\"upload\" enctype=\"multipart/form-data\">\n";

    $max = ini_get("upload_max_filesize");
    if(!Empty($max))
    {
        $res = strpos($max, "M");
        if($res === false)
        {
            $res = strpos($max, "K");
            if($res === false)
            {
                $max_file_size = $max;
            }
            else
            {
                $max_file_size = (substr($max, 0, -1))*1024;
            }
        }
        else
        {
            $max_file_size = (substr($max, 0, -1))*1048576;
        }
    }
    else
    {
        $max_file_size = 2*1048576; //2M par défaut
    }

    echo "<input type=\"hidden\" name=\"MAX_FILE_SIZE\" value=\"\".$max_file_size.\">\n" ;
    echo "Fichier (max. ".ini_get("upload_max_filesize").")\n";
    echo "<input type=\"file\" name=\"rapport\" value=\"\">\n" ;
    echo "<input type=\"submit\" value=\"Envoyer\">";
    echo "</form>\n";

?>
</body>
</html>
<?php
}
else
{
    //si DEBUG
    //echo "report<br /><pre>";var_dump($_POST);echo "</pre>";
    ReporterIncident();
    FermerBase($db);
    header("Location: list.php?projetid=".$_POST["project"]);
    exit();
}
?>
```

Bonus : upload de fichier

Le fichier upload.php :

```
<?php
include("mysql.inc.php");
include("projets.inc.php");
include("incidents.inc.php");

//Si DEBUG
//Pour un formulaire avec method=POST
//echo "<pre>";var_dump($_POST);echo "</pre>";
//Pour l'upload
//echo "<pre>";var_dump($_FILES);echo "</pre>";

$db = ConnecterBase();

$content = UploadRapport();
echo $content;
echo "<a href=\"accueil.php\">Accueil</a>&nbsp;|&nbsp;<a
href=\"list.php\">Lister</a>&nbsp;|&nbsp;<a href=\"report.php\">Rapporter</a>";

FermerBase($db);
?>
```