

DOCUMENTATION FORMULAIRE

Interface Web en HTML

Choix de créer un Questionnaire ou de l'exporter en XML



The screenshot shows a web interface with a grey background. A yellow header 'Index' is positioned above a white rectangular box. Inside this box, there is a bulleted list of two links: 'Saisir Questionnaire' and 'Extraction QCM en XML', both rendered in purple text.

Index

- [Saisir Questionnaire](#)
- [Extraction QCM en XML](#)

Saisie des informations du Questionnaire



The screenshot displays a web form titled 'Questionnaire' in yellow. The form contains three input fields: a single-line text box for 'Nom', another single-line text box for 'Libellé à afficher', and a larger multi-line text area for 'Descriptif'. Below these fields are two buttons, 'Envoyer' and 'Annuler'. At the bottom, there is a bulleted list with a single link 'index' in purple.

Questionnaire

Nom :

Libellé à afficher :

Descriptif :

- [index](#)

Saisie des informations d'une Question

S

Question

Type de composant :
Liste déroulante ▼

Nom :

Libellé à afficher :

Réponse(s) (1 par ligne) :

Réponse par défaut ?

Réponse 1 ☒
Réponse 2 ☐
Réponse 3 ☐
Réponse 4 ☐
Réponse 5 ☐

Possibilité d'avoir plusieurs Question dans un Questionnaire

Question enregistrée

Choix du Questionnaire pour générer un XML

The screenshot shows a web interface with a yellow header 'Générer les questionnaires XML'. Below it, a section titled 'Choisir le questionnaire :' contains a dropdown menu with the text 'Questionnaire de tes'. Below this section is a button labeled 'Créer XML'. At the bottom, there is a bulleted list with a single item: [index](#).

Possibilité d'afficher l'XML ou d'en générer un nouveau

The screenshot shows a web interface with a red header 'Fichier XML créé'. Below it, there are two buttons: 'Voir le fichier XML' and 'Nouveau fichier'. At the bottom, there is a bulleted list with a single item: [index](#).

Exemple d'un Questionnaire en XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<questionnaire cle="22117011927" name="TestQuestionnaire" displayName="TestQuestionnaire_LIB">
  <question type="combo" name="ListeDeroul">
    <text>ListeDeroul_LIB</text>
    <reponses>
      <reponse default="false">Reponse 1</reponse>
      <reponse default="false">Reponse 2</reponse>
      <reponse default="true">Reponse 3</reponse>
    </reponses>
  </question>
</questionnaire>
```

Base de Données

Tables SQL de la base

Tables_in_qcm
questionnaire
questions
reponses

Table Questionnaire

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cle	varchar(12)	NO	PRI		
name	varchar(20)	NO		NULL	
displayName	varchar(30)	NO		NULL	
description	varchar(250)	NO		vide	

Table Questions

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cle	varchar(12)	YES	MUL	NULL	
rang	int(2)	NO	PRI	0	
typeQ	enum('combo','text','liste','radio')	NO		text	
name	varchar(20)	NO		NULL	
text	varchar(250)	NO		NULL	
reponse1	varchar(250)	NO		vide	
reponse2	varchar(250)	NO		vide	
reponse3	varchar(250)	NO		vide	
reponse4	varchar(250)	NO		vide	
reponse5	varchar(250)	NO		vide	
default	smallint(6)	NO		1	

Table Reponses

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(3)	NO	PRI	NULL	auto_increment
cle_questionnaire	varchar(12)	NO	MUL	NULL	
utilisateur	varchar(30)	NO		NULL	
rang	int(2)	NO	MUL	NULL	
date_creation	datetime	NO		NULL	
reponse	varchar(250)	YES		NULL	

PHP - Génération de l'XML

Création d'un Fichier XML en recherchant les questions dans la base via la clé obtenu en POST

```
// Creation du document xml
$document = new DOMDOCUMENT('1.0', 'iso-8859-1');
$document->formatOutput = true;
$document->xmlStandalone = true;
$document->preserveWhiteSpace = true;

// Le Questionnaire
$Questionnaire = $document->createElement('questionnaire');
$document->appendChild($Questionnaire);
// Création de lesquestions

// SQL

// Select -> Combien de questions ?
$RequeteSQL_Questionnaire = "select * from questionnaire where name = '". $_POST['n_questionnaire']."'";
$Result = $db->query($RequeteSQL_Questionnaire)->fetchAll();

$Questionnaire->setAttribute('cle',$Result[0]['cle']);
$Questionnaire->setAttribute('name',$Result[0]['name']);
$Questionnaire->setAttribute('displayName',$Result[0]['displayName']);

$RequeteSQL_Question = "Select * from Questions where cle= '". $Result[0]['cle']."'";
$ResultsSQL_Question = $db->query($RequeteSQL_Question)->fetchAll();
```

Création des questions en parcourant les questions du questionnaire. Pour chaque Question une nouvelle balise Question est créer.

```
for($j = 0; $j < count($ResultSQL_Question); $j++)
{
    // Création de la question
    $Question = $document->createElement('question');
    $Questionnaire->appendChild($Question);

    // Ajout de ses attributs
    $Question->setAttribute('type', $ResultSQL_Question[$j]['typeQ']);
    $Question->setAttribute('name', $ResultSQL_Question[$j]['name']);

    // Ajout de la balise texte à la question
    $text = $document->createElement('text');
    $Question->appendChild($text);

    $text2 = $document->createTextNode(utf8_encode($ResultSQL_Question[$j]['text']));
    $text->appendChild($text2);

    // Ajout de la balise réponses
    $Reponses = $document->createElement('reponses');
    $Question->appendChild($Reponses);

    for($i = 1 ; $i < 6; $i++)
    {
        $reponseSQL = $ResultSQL_Question[$j]['reponse' . $i];
        if($reponseSQL != "vide")
        {
            $Reponse = $document->createElement('reponse');
            $Reponses->appendChild($Reponse);

            if ($ResultSQL_Question[$j]['default'] == $i)
            {
                $Reponse->setAttribute('default', 'true');
            }
            else
            {
                $Reponse->setAttribute('default', 'false');
            }

            $text=$document->createTextNode(utf8_encode($reponseSQL));
            $Reponse->appendChild($text);
        }
    }
}
```

Génération de l'interface dynamiquement, avec le nom de l'XML générer pour y avoir un accès.

```
echo headerhtml("Générer les questionnaires XML",false);

echo "<form method=\"POST\" action=$nomdoc>
    <!-- Zone de saisie du QUESTIONNAIRE -->
    <!-- NOM (name), LIBELLE A AFFICHER (displayName), DESCRIPTION (description) -->
    <h1 for=\"$name\">Fichier XML crée </h1>

    <!-- BOUTONS -->
    <p>
        <input type=\"submit\" value=\"Voir le fichier XML\"/>
        <input type=\"submit\" value=\"Nouveau fichier\" />
    </p>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href=\"../index.php\">index</a></li>
        </ul>
    </nav>
</form>"
```

C# - Génération de l'interface graphique du Questionnaire

Exemple d'ajout d'une Question, ici une ListBox

```
private Point AddListBox(XmlNode uneBalise, Control.ControlCollection desContrôles, Point unEmplacement, string premier, bool MultiSelect)
{
    // Création d'un contrôle ListBox
    ListBox ltb = new ListBox();

    // On positionne la propriété "SelectionMode" de la ListBox en fonction du paramètre de type booléen "MultiSelect"
    if (MultiSelect)
        ltb.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended;
    else
        ltb.SelectionMode = SelectionMode.One;

    // Parcours de l'ensemble de balises "fils" <reponses> et <reponse> associés à la balise <question> en cours
    foreach (XmlNode xn in uneBalise.SelectSingleNode("reponses").SelectNodes("reponse"))
    {
        ltb.Items.Add(xn.InnerText);
        if (xn.Attributes["default"].Value == "true")
            ltb.SelectedItem = xn.InnerText;
    }
}
```

Ajout d'un titre, et placement de la question dans le formulaire

```
// Création ensuite d'un Label
Label monLabel = new Label();
monLabel.Name = monLabel.Name + "Label";
if (uneBalise.SelectSingleNode("text") != null)
    monLabel.Text = uneBalise.SelectSingleNode("text").InnerText;

ltb.Tag = premier;
ltb.Width = LARGEUR_CONTROLES;

monLabel.Width = LARGEUR_CONTROLES;

// Ajouter ces 2 contrôles à la collection et mettre à jour les coordonnées (X,Y)
monLabel.Location = unEmplacement;
desControles.Add(monLabel);
unEmplacement.Y += monLabel.Height;

ltb.Location = unEmplacement;
desControles.Add(ltb);
unEmplacement.Y += ltb.Height + 10;

// Retour de l'emplacement pour placer le nouveau contrôle (ou bien spécifier la dimension de la feuille)
return unEmplacement;
```

Parcour des contrôles pour afficher et/ou stocké les réponses

```
foreach(Control c in TousLesControles)
{
    switch (c.GetType().Name)
    {
        case ("GroupBox"):
            foreach(Control c2 in ((GroupBox)c).Controls)
            {
                if (((RadioButton)c2).Checked == true)
                    rep = ((RadioButton)c2).Text;
            }
            break;
        case ("TextBox"):
            rep = ((TextBox)c).Text;
            break;
        case ("ListBox"):
            if (((ListBox)c).SelectionMode == SelectionMode.One)
                rep = ((ListBox)c).SelectedItem.ToString();
            else
                foreach (string s in ((ListBox)c).SelectedItems)
                    rep = s;
            break;
        case ("ComboBox"):
            rep = ((ComboBox)c).SelectedItem.ToString();
            break;
    }
    if (c.GetType().Name != "Label")
    {
        this.Réponse += String.Format("Réponse {0}: {1}\n", index, rep);
        index++;
    }
}
```

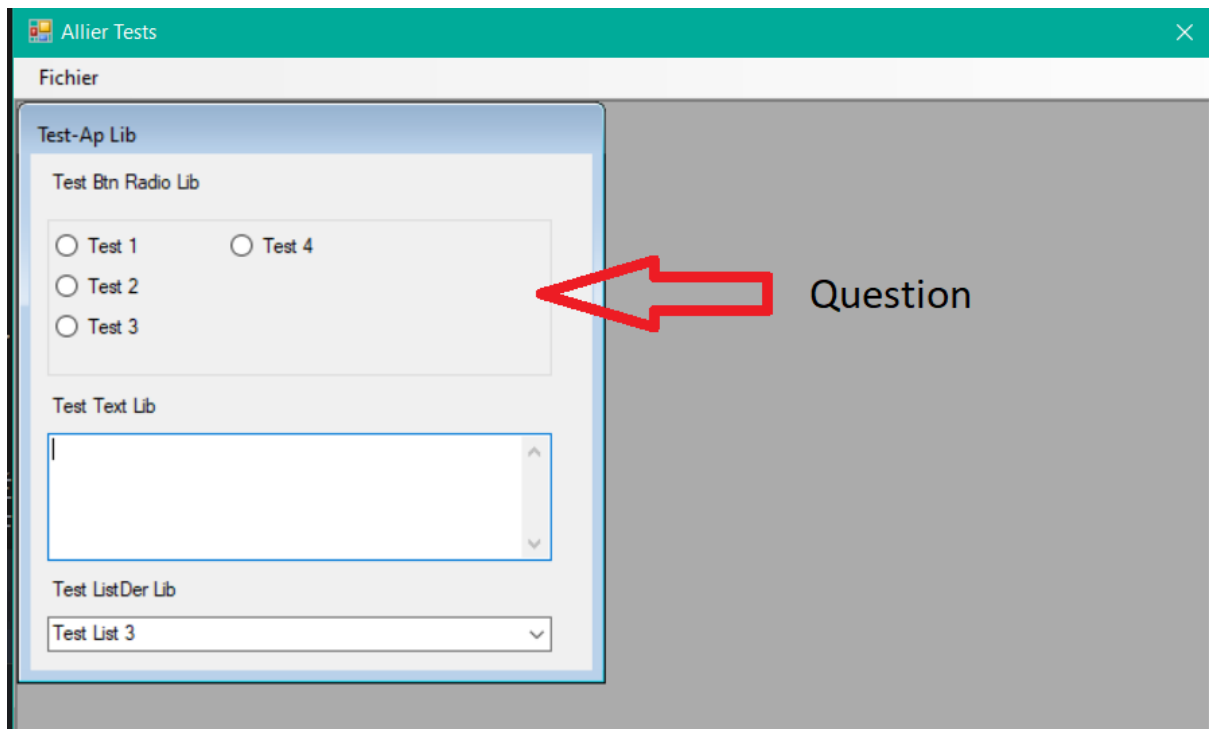

Requête pour trouver le rang des questions

```
sql = String.Format("SELECT rang FROM Questions where cle = '{0}' ORDER BY rang", this.cle);  
données.ExecuterSQL(sql, true);
```

Requête pour insérer les Réponses dans la table réponses

```
if(c.GetType().Name != "Label")  
{  
    données.ResultatSQL().Read();  
    texte = String.Format("INSERT INTO reponses VALUES('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}'),",  
        |this.cle, this.utilisateur, données.ResultatSQL()[0], DateTime.Now.ToString("yyyyMMdd"), this.Réponse);  
    sql = texte;  
    données.ExecuterSQL(sql, false);  
}
```

Exemple du formulaire Final



The screenshot shows a software interface titled "Allier Tests". A "Fichier" menu is open, displaying a "Test-Ap Lib" dialog box. Inside this dialog, there is a section titled "Test Btn Radio Lib" containing four radio buttons labeled "Test 1", "Test 2", "Test 3", and "Test 4". A red arrow points to the "Test 4" radio button, which is labeled "Question". Below this section is a "Test Text Lib" section with a text input field, and at the bottom is a "Test ListDer Lib" section with a dropdown menu showing "Test List 3".