Contrôles Serveurs

Objectifs

- Utiliser les contrôles de base
- Contrôles d'affichage
- Contrôles d'entrées
- Contrôles d'envoi de requêtes
- Contrôles de présentation
- Hyperliens

Structure d'une page ASP.NET

- 3 styles
  - Imbriqué
  - Inline
  - Séparé ou code-behind

```
<%@ Page Language="C#" %>
<html >
<head >
<title>Style imbriqué</title>
</head>
<body>
<ul>
<%
string[] jours = { "Lundi", "Mardi",
"Mercredi", "Jeudi", "Vendredi",
"Samedi",
"Dimanche"};
for(int i=0; i<jours.Length; i++)
{
%>
<li><%= jours[i] %></li>
<% } %>
</ul>
</body>
</html>
```

```
<%@ Page Language="C#" %>
<script runat="server">
// contient le code événementiel
void message(object sender, EventArgs e)
{
lbl1.Text = "Bonjour " + txt1.Text;
}
</script>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1
/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
<title>Style inline</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div><asp:Label ID="lbl1"
runat="server"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txt1"
runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Button ID="cmd" runat="server" Text="Message"
OnClick="message" />
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Contrôles d'affichage

Label: utilisé pour afficher du texte

contrôle Label

```
void Page_Load()
  {
    lblDate.Text = DateTime.Now.ToString("T");}

<asp:Label ID="lblDate" runat="server"></asp:Label>
```

contrôle Literal (n'hérite pas de WebControl)

```
<asp:Literal ID="lt1" runat="server" Mode="PassThrough"
Text="<hr/>" ></asp:Literal>
    <br />
    <asp:Literal ID="lt2" runat="server" Mode="Encode"
Text="<hr/>" ></asp:Literal>
    <br />
    <asp:Literal ID="lt3" runat="server" Mode="Transform"
Text="<hr/>" ></asp:Literal>
```

Contrôles entrées utilisateur

TextBox

Propriétés

- TextMode= SingleLine, MultiLine, Password
- **AutoPostBack: envoi automatique du formulaire si le contenu de la zone de texte change**
- **Enabled**
- **MaxLength**
- **ReadOnly**

Méthodes

Focus

Evénements

TextChanged (la propriété AutoPostBack doit être égale à true)

```
protected void
TextBox1_TextChanged(object
sender, EventArgs e)
    {
      TextBox2.Text =
TextBox1.Text;
    }
<asp:TextBox ID="TextBox1"
runat="server"
AutoPostBack="True"
ontextchanged="TextBox1_TextChan
ged"/>
<asp:TextBox ID="TextBox2"
runat="server"/>
```

Contrôles entrées utilisateur

CheckBox

Propriétés

Text, Checked, TextAlign

Checked est égale à true si la case est cochée.

Méthode: Focus

Evénement: CheckedChanged (la propriété AutoPostBack doit être égale à true)

Bouton Radio

GroupName: définit un groupe de boutons radio

Exemple:

```
<asp:RadioButton id="br" Text="Test" GroupName="Source"
  Runat="server" />
```

Contrôles D'envoi

Bouton de commande

Propriétés

OnClientClick: événement clic géré côté client
OnClick: événement clic géré côté serveur
PostBackUrl: nom de la page qui traitera la requête
UseSubmitBehavior:

Evénements

Click Command

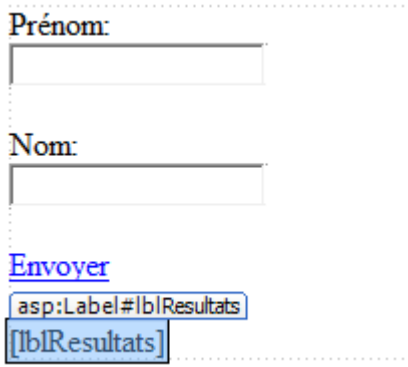
Exemple:

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
      Label1.Text = "Fichiers supprimés";
    }
<asp:Button ID="Button1" runat="server" onclick="Button1_Click"
        onclientclick="return confirm('Voulez-vous supprimer les fichiers?'); "
       Text="Supprimer" />
    <br />
    <asp:Label ID="Label1" runat="server"></asp:Label>
```

Contrôles D'envoi: **LinkButton**

Exemple:

```
protected void lnkSubmit_Click(object sender, EventArgs e)
{
lblResultats.Text = "Prénom: " + txtPrenom.Text;
lblResultats.Text += "<br />Nom: " + txtNom.Text;
}
<asp:TextBox id="txtPrenom" Runat="server" />
<br /><br />
<asp:Label id="lblNom" Text="Nom:" Runat="server" />
<br />
<asp:TextBox id="txtNom" Runat="server" />
<br /><br />
<asp:LinkButton id="lnkSubmit" Text="Envoyer"
   OnClick="lnkSubmit_Click" Runat="server" />
<br /><br />
<asp:Label id="lblResultats" Runat="server" />
```



Contrôles d'envoi: ImageButton

ImageButton

Exemple:

```
protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
        {
            Label2.Text = "Abscisse  X: " + e.X.ToString();
            Label3.Text = "Ordonnée Y: "+e.Y.ToString();
        }
<asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Abscisse  X:   "></asp:Label>
    <br />
    <asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="OrdonnéeY: "></asp:Label>
    <br />
    <asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
      ImageUrl="~/images/carte-maroc.gif" onclick="ImageButton1_Click" />
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
```

Exercices

- Exercice 1: Ecrire un script qui affiche deux compteurs de clics (la page contient deux étiquettes et deux boutons de commande).
- Exercice 2: créer une page qui affiche le contenu d'un panier comme illustré dans la figure ci contre, si on coche la case à cocher "tva" alors le total panier doit prendre en compte aussi la tva.
- Exercice 3: Ecrire une page asp.net qui permet le choix du débit d'une connexion, le clic sur le bouton envoyer doit afficher le débit sélectionné dans une étiquette nommée lblDebit.

Compteur 1 : 9

Compteur 2 : 13

Panier	
Article 1	255
Article 2	300
Article 3	325
Total	1 056,00 €

☑ Inclure la TVA (20%)

Sélectionner le débit

- ○ 256 Kbits/s
- ○ 512 Kbits/s
- ○ 1 Mbits/s
- ○ 2 Mbits/s
- ◉ 4 Mbits/s
- ○ 8 Mbits/s
- ○ 20 Mbits/s

Envoyer **4 Mbits/s**