# **VB.NET**

### Interface utilisateur

Abdelali Saidi

saidi.a@ucd.ac.ma

1 Les contrôles de base

2 Exemple d'une première application

3 Plus de précisions

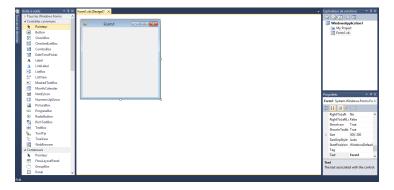
saidi.a@ucd.ac.ma

## Plan

- Les contrôles de base
- Exemple d'une première application
- Plus de précisions

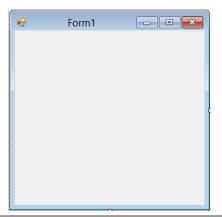


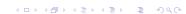
### Un nouveau projet :



La Form

### Illustration





La Form

#### Présentation

- Ce sont des formulaires Windows
- Une Form est générée automatiquement à la création de chaque nouveau projet
- Il est possible d'ajouter d'autres Forms dans un même projet
- Elle possède des propriétés (comme n'importe quel autre contrôle)

saidi.a@ucd.ac.ma

La Form

## Propriétés (1/2)

Description
Définis l'arrière plan du contrôle
L'image en arrière plan du contrôle
Permet de changer le curseur lors du
passage
La font (police) utilisée dans le contrôle
La couleur du premier plan pour le texte
Comportement de la form (bordure et
barre de titre)
Le titre de la form
Indique si on autorise le glisser / coller
Associe un menu contextuel au contrôle
Indique si le contrôle est activé ou pas
Le nom du contrôle utilisé dans le
codage
La taille du contrôle en pixels

La Form

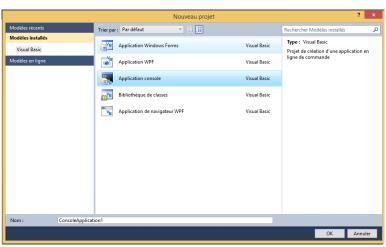
## Propriétés (2/2)

	and the second s
WindowsState	L'état de la form au démarrage (minimize)
AcceptButton	Le bouton d'acceptation du formulaire
CancelButton	Le bouton d'annulation du formulaire
ControlBox	Indique si le menu système est activée ou pas
HelpButton	Indique si le bouton d'aide est activé ou pas
Icon	Définit l'icône du contrôle
MainMenuStrip	Définit le menu principal du formulaire
MaximizeBox	Indique si le bouton d'agrandissement est activé
Showlcon	Indique si l'icône est visible
ShowInTaskBar	Indique si le formulaire est visible dans la TaskBar
TopMost	Indique si le formulaire est au premier plan



#### La Console

### Illustration



La Console

#### Présentation

- C'est une fenêtre de type DOS (invite de commande)
- On ne peut y afficher que du texte



saidi.a@ucd.ac.ma

La Console

### Exemple

```
'Exemple de lignes de code utilisant la console
Dim LigneTapee As String = Console.In.ReadLine() 'permet de lire du texte
Console.ReadLine() 'marche aussi
Console.Out.WriteLine("Ligne à afficher") 'pour afficher du texte
Console.WriteLine 'est aussi accepté
'Petit programme en application console
Console.Out.Write("Tapez une ligne : ")
Dim LigneTapee As String = Console.In.ReadLine()
Console.Out.WriteLine("Je viens de taper : " & LigneTapee)
```

Le Bouton

#### Illustration

Button 1

#### Présentation

- C'est le composant le plus important
- Il permet une interaction entre l'application et son utilisateur
- En général, un bouton permet de valider ou d'annuler une opération

saidi a@ucd ac ma

Le Bouton

### Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
BackGroundImage	L'image en arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
FlatStyle	Le style du bouton
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Text	Le texte du bouton
TextAlign	L'alignement du texte du bouton
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels
AutoSize	Définit si le contrôle est dimensionné
	automatiquement

Le Label

### Illustration

Label1

#### Présentation

- C'est un élément informateur
- Il apporte une indication pour l'utilisateur de l'application
- Il est non modifiable

Le Label

### Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
Image	L'image affichée sur le label
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
FlatStyle	Le style du bouton
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Text	Le texte du bouton
TextAlign	L'alignement du texte du bouton
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels
AutoSize	Définit si le contrôle est dimensionné
	automatiquement

La Textbox

#### Illustration

#### Présentation

- C'est un emplacement pour la saisie du texte
- Elle permet à l'application de récupérer des données
- Elle est donc modifiable par l'utilisateur



### La Textbox

### Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Text	Le texte initial visible dans la TextBox
TextAlign	L'alignement du texte
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
MaxLength	Indique le nombre maximal de
	caractères dans la TextBox
Multiline	Indique si la TextBox est multi ligne ou
	pas
PasswordChar	Caractère à afficher pour la saisie du
	mot de passe
ReadOnly	Indique si la TextBox est en lecture
	seule
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller

Les CheckBox et les RadioButton

#### Illustration

CheckBox1	○ RadioButton1
CheckBox2	Radio Button 2

#### Présentation

- Ce sont des cases à cocher
- Permettent de savoir si l'utilisateur veut ou pas activer une fonction quelconque
- Avec les CheckBox, l'utilisateur peut cocher plusieurs fonctions
- Avec les RadioButton, l'utilisateur ne peut choisir qu'une seule fonction

17 / 59

Abdelali Saidi VB.NET saidi.a@ucd.ac.ma

Les CheckBox et les RadioButton

### Propriétés

Propriété	Description
Appearance	Indique l'apparence du contrôle
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
BackGroundlmage	L'image en arrière plan du contrôle
CheckAlign	Emplacement de la case à cocher
Checked	Indique si la case est cochée
CheckState	Indique l'état de la case à cocher
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
FlatStyle	Le style du bouton
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Text	Le texte de la CheckBox
TextAlign	L'alignement du texte
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
AutoCheck	Indique si la case se coche
	automatiquement
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
ThreeState	Indique si la case à 3 états d'activation
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le codage

La Combobox

#### Illustration



### Présentation

- C'est un menu déroulant
- Elle permet de choisir un élément entre plusieurs

### La Combobox

## Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
DropDownStyle	Apparence de la zone du menu
	déroulant
FlatStyle	Le style de la ComboBox
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Text	Le texte de la ComboBox
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
DrawMode	Indique si le code gère le dessin des
	éléments de la liste
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
Sorted	Indique comment sont triés les éléments
	de la liste
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels
Items	Permet d'ajouter les éléments dans la
	liste déroulante
Tag	Données définies par l'utilisateur

Les listes

#### Présentation

Il existe trois types de listes :

- Les ListBox
  - C'est le contrôle le plus facile à maitriser
  - Il permet d'ajouter en ligne les éléments
- 2 Les ListView
  - C'est le contrôle le plus complexe à maitriser
  - Il permet d'ajouter plusieurs colonnes
- Les TreeView
  - C'est une arborescence
  - Il y a toujours une racine, puis des noeuds, puis des sous-noeuds ...

saidi a@ucd ac ma

21/59

Abdelali Saidi VB.NET

Les listes

### Propriétés d'une ListBox

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
DrawMode	Indique si le code gère le dessin des
	éléments de la liste
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
MultiColumn	Indique comment doivent être affichées
	les données
Sorted	Indique comment sont triés les éléments
	de la liste
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels
Items	Permet d'ajouter les éléments dans la
	ListBox

Les listes

### Propriétés d'une ListView

Description
Définit l'arrière plan du contrôle
L'image en arrière plan du contrôle
Indique le style de la bordure de la
ListView
Permet de changer le curseur lors du
passage de la souris
Indique si des CheckBox sont visibles à
coté des éléments
Le font (police) utilisé dans le contrôle
La couleur du premier plan pour le texte
Indique si toute la ligne est sélectionnée
Affiche un quadrillage autour des
éléments en mode détails
Définit la vue dans laquelle les éléments
seront affichés
Indique si on autorise le glisser / coller
Gère les colonnes de la ListView
Associe un menu contextuel au contrôle
Gère les éléments de la ListView

Les listes

## Propriétés d'une TreeView

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
BorderStyle	Indique le style de la bordure de la
	TreeView
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
CheckBoxes	Indique si des CheckBox sont visibles à
	coté des éléments
Font	Le font (police) utilisé dans le contrôle
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
DrawMode	Indique si le code gère le dessin des
	éléments de la liste
FullRowSelect	Indique si la surbrillance s'étend sur la
	largeur du TreeView
Nodes	Gère l'ensemble des noeuds du contrôle
	TreeView
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le

La PictureBox

### Illustration



### Présentation

• Permet d'afficher et de redimensionner des images



### La PictureBox

### Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
BackGroundImage	L'image en arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
Image	L'image a affichée dans la PictureBox
Errorlmage	Icone à afficher lorsque le chargement
	d'une image échoue
InitialImage	Image à afficher pendant le chargement
	d'une autre image
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas
SizeMode	Manière dont l'image va être
	redimensionnée
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le
	codage
Size	La taille du contrôle en pixels

La ProgressBar

#### Présentation

- Permet de suivre la progression d'une application
- Indique à l'utilisateur l'avancement d'une opération (une recherche de fichiers par exemple)
- Il faut indiquer une valeur minimale et une autre maximale pour faire fonctionner ce contrôle (une représentation en pourcentage par exemple)

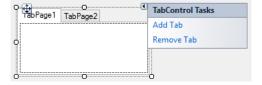
La ProgressBar

## Propriétés

Propriété	Description
BackColor	Définit l'arrière plan du contrôle
Cursor	Permet de changer le curseur lors du passage de la souris
ForeColor	La couleur du premier plan pour le texte
Maximum	Limite supérieure de la plage que la ProgressBar utilise
Minimum	Limite inférieure de la plage que la ProgressBar utilise
Style	Définit le style de la ProgressBar
Value	Valeur actuelle pour la ProgressBar
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le codage
Size	La taille du contrôle en pixels
Tag	Données définies par l'utilisateur associées à l'objet
Enabled	Indique si le contrôle est activé ou pas

Le TabControle

#### Illustration



#### Présentation

- C'est un outil très important et bien pratique
- Il permet de gérer beaucoup de choses en onglets
- Il fait parti des conteneurs



saidi a@ucd ac ma

29 / 59

Abdelali Saidi VB.NET

### Le TabControle

## Propriétés

Propriété	Description
Cursor	Permet de changer le curseur lors du
	passage de la souris
Font	La font (police) utilisée dans le contrôle
ImageList	Objet qui permet de contenir des images pour les onglets
AllowDrop	Indique si on autorise le glisser / coller
DrawMode	Indique si l'utilisateur ou le système peint les légendes
HotTrack	Indique si l'aspect des onglets change lors du survol de la souris
ContextMenuStrip	Associe un menu contextuel au contrôle
MultiLine	Indique si plusieurs lignes d'onglets sont autorisées
SizeMode	Indique la façon dont les onglets sont redimentionnés
TabPages	La liste des TabPages contenus dans le TabControl
Visible	Indique si le contrôle est visible ou pas
Name	Le nom du contrôle utilisé dans le

Les boites de dialogue

#### Présentation

Les boites de dialogue sont des outils très utilisés chez les applications Windows. En général, il en existe 5, chacune avec un rôle spécifique :

- OpenFileDialog: demande à l'utilisateur d'ouvrir un fichier
- FolderBrowserDialog : permet de chercher un dossier spécifique
- ColorDialog : permet d'affecter une couleur parmi d'autres à un élément donné
- SaveFileDialog : permet l'utilisateur d'indiquer l'emplacement de ce qu'il veut sauvegarder
- FontDialog : affecte une certaine police à un texte

saidi a@ucd ac ma

31 / 59

Abdelali Saidi VB.NET

Les boites de dialogue

### Exemple

```
'Exemples avec les boîtes de dialogues
Dim Selection As String
Dim Couleur As Color
Dim MonFont As Font
FolderBrowserDialog.ShowDialog()
Selection = FolderBrowserDialog.SelectedPath 'récupère le chemin du dossier
OpenFileDialog.ShowDialog()
Selection = OpenFileDialog.FileName 'récupère le nom et le chemin du fichier
ColorDialog.ShowDialog()
Couleur = ColorDialog.Color 'récupère la couleur sélectionnée
FontDialog.ShowDialog()
MonFont = FontDialog.Font 'récupère le font (police, taille et style)
```

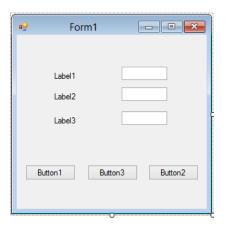
## Plan

- - Exemple d'une première application

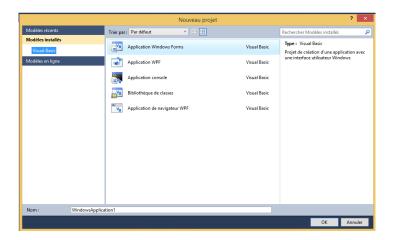
VB.NET

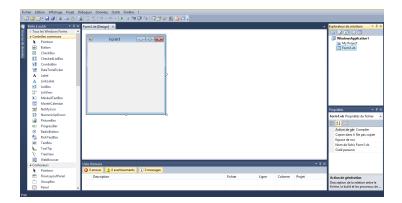
# Exemple d'une première application

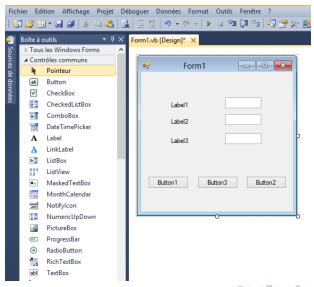
On désire un formulaire qui récupère deux nombre et qui affiche leur somme

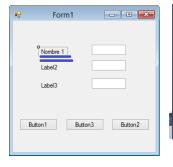


# Exemple d'une première application

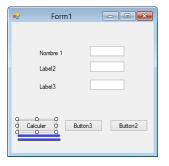


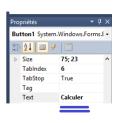












```
Form1.vb  Form1.vb [Design]*

Button1

Prublic Class Form1

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

End Sub
End Class
```

```
= Public Class Form1

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

If TextBox1.Text <> Space(0) And TextBox2.Text <> Space(0) Then

TextBox3.Text = CInt(TextBox1.Text) + CInt(TextBox2.Text)

End If

TextBox1.Focus()

End Sub

End Class
```

```
∃Public Class Form1
     Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
         If TextBox1.Text <> Space(0) And TextBox2.Text <> Space(0) Then
             TextBox3.Text = CInt(TextBox1.Text) + CInt(TextBox2.Text)
         End If
         TextBox1.Focus()
     End Sub
     Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
         TextBox1.ResetText()
         TextBox2.ResetText()
         TextBox3.ResetText()
         TextBox1.Select()
     End Sub
     Private Sub Button2 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles quitter.Click
         Dim quitter As Boolean
         quitter = MsgBox("Voulez vous vraiment quitter l'application ?", MsgBoxStyle.YesNo, "!!!")
         If quitter = True Then
             End
         End If
     End Sub
 End Class
```

#### Plan

- Les contrôles de base
- Exemple d'une première application
- 3 Plus de précisions



Manipulation de plusieurs formulaires

#### Ouverture

- L'ouverture d'un formulaire par le biais d'un autre se fait en :
  - Créant un objet de type formulaire : Dim f As New FormN()
  - Appelant la méthode : f.ShowDialog()

#### **Fermeture**

- f.Close() permet de fermer le formulaire
- f.Hide() pernet de le cacher

#### Remarques:

- La fenêtre f sera modale (on ne peut aller à une autre fenêtre que si on ferme celle là)
- La méthode f.Show() permet d'ouvrir une fenêtre non modale

Manipulation de plusieurs formulaires

#### Initialiser le formulaire

Au cours du lancement du projet, le formulaire chargé exécute la procédure FormN\_Load(). Par exemple :

```
Private Sub Form1 Load()
TextBox1.Text= "bonjour"
End Sub
```



Les boutons

#### Créer un évènement

Pour indiquer au programme ce qu'il doit faire suite à l'évènement "Click sur le bouton", on doit renseigner la procédure :

```
Private Sub Button_Click(..)
End Sub
```

Remarque : On peut aller directement à ce bout de code en double clickant le bouton en mode conception

Les boutons

#### Formulaire avec le comportement d'une boite de dialogue

Il se peut qu'on voudrait que notre formulaire aie un comportement d'une boite de dialogue. Pour cela, il faut modifier les propriétés suivantes :

- AcceptButton : Pour que la touche ENTRÉE agisse directement sur un bouton donné
- CancelButton : Pour que la touche ESC agisse directement sur un bouton donné

Les boutons

#### Création d'un bouton par code

```
Private Sub InitializeMonButton()
Dim button1 As New Button1()
button1.Text="Ok"
' Ajouter le bouton à la Form
Controls.Add(button1)
End Sub
```



Les textBox

#### Quelques propriétés

- TextBox.Text : permet de récupérer le texte saisi par l'utilisateur ou d'afficher du texte
- ReadOnly: rend le text de la textBox non modifiable
- MaxLenght : limite le nombre de caractères qu'on peut saisir sur la textBox
- PasswordChar : permet d'afficher des étoiles au lieu du texte saisi

Les textBox

#### Validation de saisie

Il est possible de contrôler ce que saisisse l'utilisateur lettre par lettre. Quand on tape une nouvelle touche, les évènements suivants se déclenchent :

- textBox\_KeyDown(): Au moment de l'appuie
- textBox\_KeyPress(): Au moment de l'enfoncement
- textBox\_KeyUp(): Au moment du relâchement

1 et 3 retournent un paramètre e dont l'attribut e. KeyCode permet de récupérer le caractère saisi. 2 retourne un paramètre e dont l'attribut e.KeyChar permet de récupérer le caractère saisi.

Les textBox

Comment interdire la saisie d'un caractère ?

```
Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
If e.KeyChar = "A" Then e.Handler = True
```

End Sub

Comment interdire la saisie de plusieurs caractères ?

```
Private Sub TextBox1_KeyPress
    If Not "<>=/*-+".Contains(e.KeyChar) Then e.KeyChar = Nothing
```

Abdelali Saidi VB.NET

Les textBox

#### Ne permettre que la saisie de chiffres

#### End If

#### End Sub

Les textBox

```
Modifier le caractère saisie
```

```
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
Handles TextBox1.KeyPress
Dim pos As Integer
pos = TextBox1.SelectionStart 'on mémorise la position du curseur
If e.KeyChar = "," Then
e. Handled = True 'on ne valide pas le caractère ',' qui n'apparaît
TextBox1.Text = TextBox1.Text.Insert(pos, ".")'on insère un '.'
TextBox1.SelectionStart = pos + 1 'on avance le curseur d'un carac
```

Private Sub TextBox1 KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As

#### End If

Abdelali Saidi VB.NET saidi.a@ucd.ac.ma 51/59

Les textBox

#### Valider le texte en quittant le contrôle

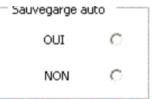
```
Private Sub TextBox1 Validated (ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs
TextBox1.Validated
        Dim Contenu As String = TextBox1.Text
        **** Enlever les blancs
        Contenu = System.Text.RegularExpressions.Regex.Replace(Contenu, "[\s]*", "
  '*** N'accepter que les entiers ou les décimaux avec 3 chiffres derrière la virg
        Dim pattern As String
        pattern = "^(([0-9]+)|(([0-9]+)(,)([0-9]{0,3}))?)$"
        If Contenu = System. Text. Regular Expressions. Regex. Match (Contenu,
pattern). ToString AndAlso Contenu <> "" Then
            TextBox1.Text = Contenu
        Else
            Contenu = ""
            TextBox1.Text = ""
            TextBox1.Focus()
        End If
```

Les cases à cocher

#### RadioButton et CheckBox

• Il faut regrouper les radios boutons (pareillement les checkbox) dans des "GroupBox" par exemple pour rendre les groupes indépendants. Sinon, cliquer sur un bouton décochera tous les autres boutons

rormac	
O	RTF
0	TEXTE BRUT



Les cases à cocher

#### RadioButton et CheckBox

- RadioButton.text : permet d'afficher du texte à côté du bouton
- RadioButton.CheckAlign: permet de mettre la case à cocher à droite ou à gauche du texte
- RadioButton.TextAlign : permet d'aligner le texte
- RadioButton.Checked : permet de savoir si le bouton est coché ou pas

Les cases à cocher

#### Les listBox

L'utilisation d'une listBox entraîne l'utilisation d'une collection d'Items.

- ListBox. Items contient tous les éléments chargés dans la liste.
- ListBox.Items.Count indique le nombre d'éléments contenus dans la liste
- ListBox.Items.Add(), Items.Insert(): permettent d'ajouter des éléments à la liste
- ListBox.Items.Clear(): permet de la vider
- ListBox.Items.Remove() : permet de supprimer un élément quelconque

Les cases à cocher

#### Charger des nombres

```
Dim i As Integer
For i = 1 To 100

    ListBox1.Items.Add(i.ToString)
Next i
```

#### Lire un élément

```
Dim t As String
t=ListBox1.Items(3).ToString
```



Les cases à cocher

#### Charger une listBox à partir d'un fichier texte

```
ListBox1.Items.AddRange(System.IO.File.ReadAllLines("c:\list.txt")
```

#### Enlever des éléments

```
'Enlever l'élément d'index 5:
ListBox1.Items.RemoveAt(5)

'Enlever l'élément sélectionné:
ListBox1.Items.Remove(ListBox1.SelectedItem)

'Enlever l'élément "Tokyo":
ListBox1.Items.Remove("Tokyo")
```

Les comboBox

Les comboBox possèdent deux caractéristiques essentielles par rapport aux listBox

- Ils sont modifiables
- Déroulantes ou déjà déroulées





Les comboBox

- Items.Add() : ajoute un élément à une liste.
- Items.Clear() : efface tous les éléments d'une liste
- Items.Count : renvoie le nombre d'éléments d'une liste
- Multiselect : permet la sélection multiple
- Item.Remove() : supprime un élément de la liste
- Sorted : trie les éléments d'une liste
- ComboBox1.Text : récupère le texte de la zone