

Microsoft Silverlight 4 - Tutoriel 5 : Liste des taches

Application Liste des taches basée sur XML avec Nouveau, Ouvrir, Enregistrer, Ajouter et Retirer items en utilisant Linq-to-XML et Silverlight

par Peter Bull ([Blog](#)) Deepin Prayag (Traduction) ([Home](#))

Date de publication : 22/03/2012

Dernière mise à jour : 23/03/2012

Ce tutoriel fait partie d'une série de niveau débutant-intermédiaire pour apprendre Silverlight 4 par le biais d'exemples pas à pas.

Langage : [VB.NET](#)

Public visé : niveau *Intermédiaire*

Commentez ce tutoriel :

Traduction.....	3
Introduction.....	3
Application Liste des taches basée sur XML avec Nouveau, Ouvrir, Enregistrer, Ajouter et Retirer items en utilisant Linq-to-XML et Silverlight.....	3
Étape 1.....	3
Étape 2.....	4
Étape 3.....	5
Étape 4.....	5
Étape 5.....	6
Étape 6.....	7
Étape 7.....	8
Étape 8.....	9
Étape 9.....	9
Étape 10.....	10
Étape 11.....	10
Étape 12.....	11
Étape 13.....	12
Étape 14.....	13
Étape 15.....	13
Étape 16.....	13
Étape 17.....	14
Étape 18.....	15
Étape 19.....	16
Étape 20.....	16
Étape 21.....	17
Étape 22.....	17
Étape 23.....	18
Conclusion.....	18
Liens.....	18
Remerciements.....	18

Traduction

Ce tutoriel est la traduction la plus fidèle possible du tutoriel original de **Peter Bull**, **Microsoft Silverlight 4 - XML-based Task List application with New, Open, Save, Add and Remove items using Linq-to-XML and Silverlight**.

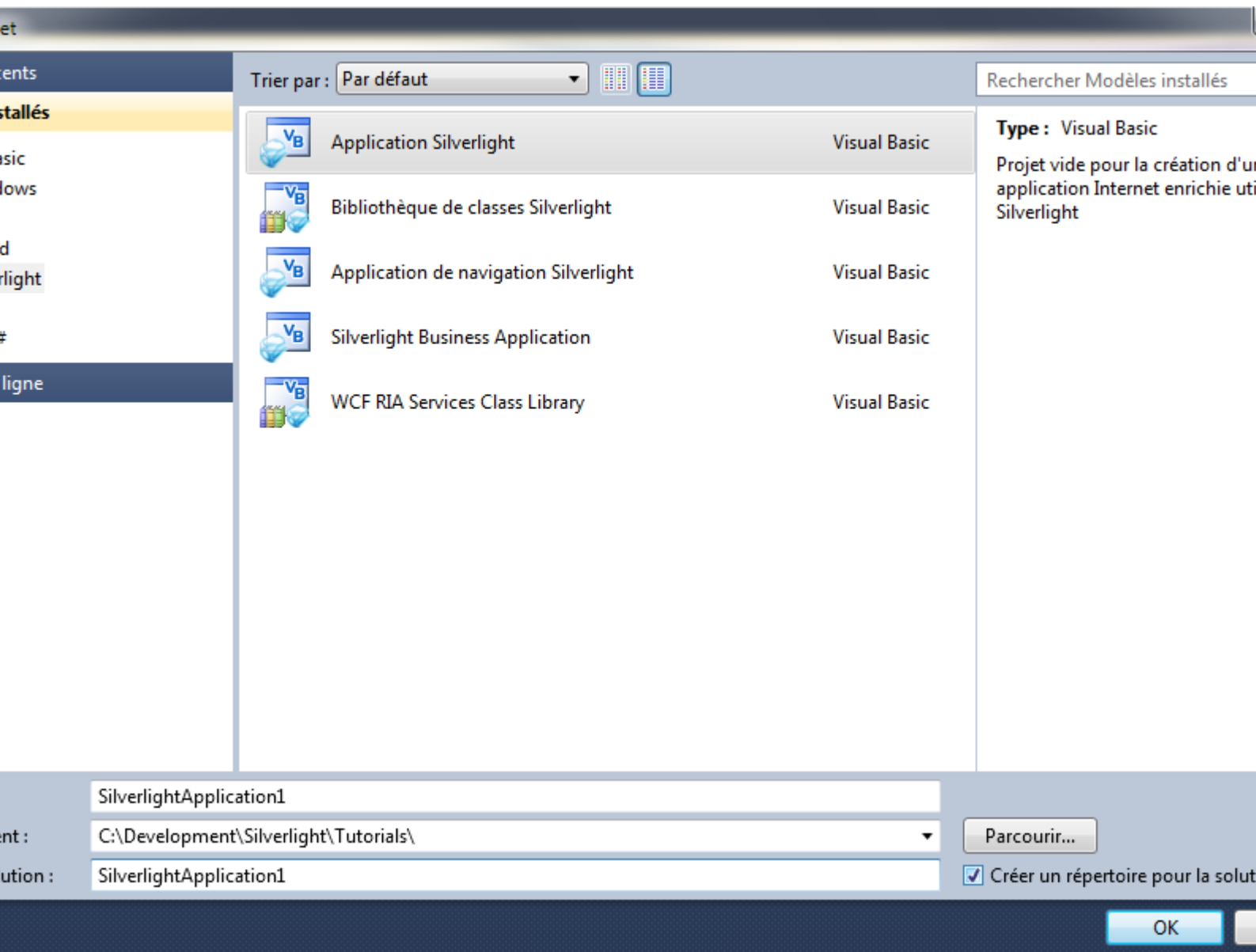
Introduction

Créer avec ce tutoriel une application Liste des taches pour des todo list basées sur des *Listbox* avec les supports *Ouvrir / Enregistrer* et *Ajouter / Retirer Items* en utilisant *LINQ to XML*.

Application Liste des taches basée sur XML avec Nouveau, Ouvrir, Enregistrer, Ajouter et Retirer items en utilisant Linq-to-XML et Silverlight

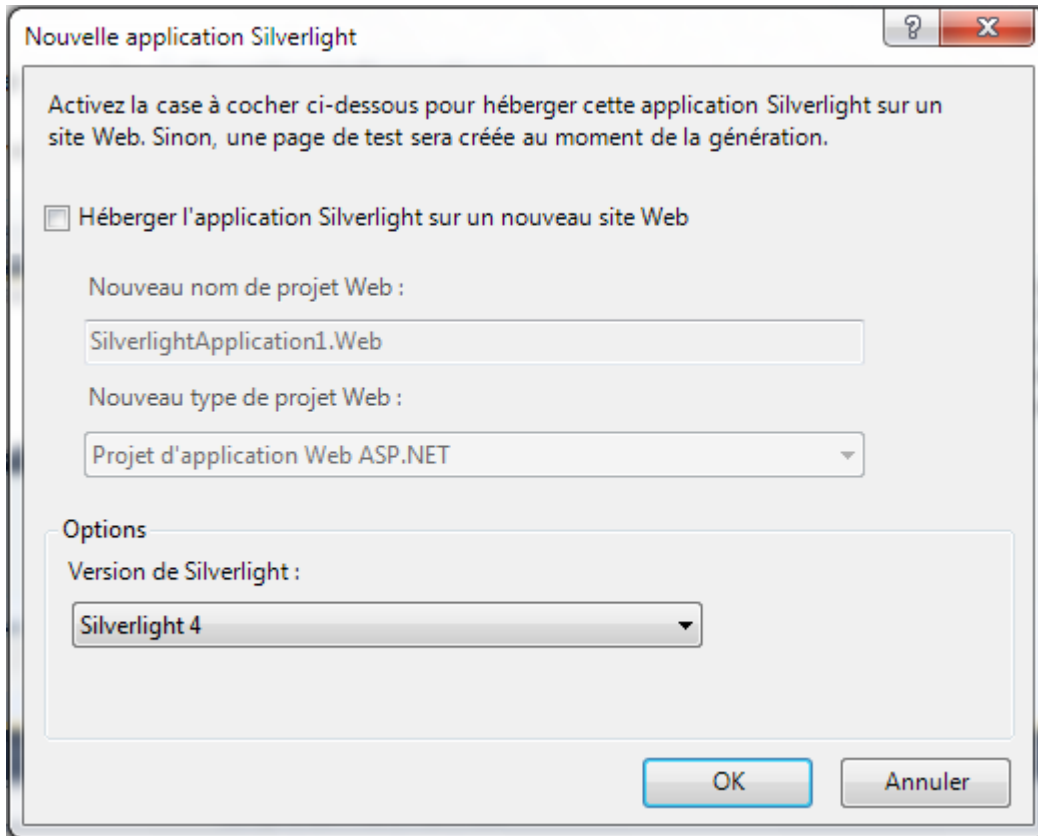
Étape 1

Démarrez Microsoft Visual Web Developer 2010 Express, puis sélectionnez *Fichier* puis *Nouveau Projet...* Sélectionnez *Visual Basic* ensuite *Application Silverlight* dans les modèles installés, sélectionnez un emplacement si vous le souhaitez, puis entrez un nom pour le projet et appuyez sur OK :



Étape 2

Une nouvelle fenêtre *Nouvelle application Silverlight* devrait apparaître, décochez la case *Héberger l'application Silverlight sur un nouveau site Web*, puis sélectionnez la *Version de Silverlight* ciblée :



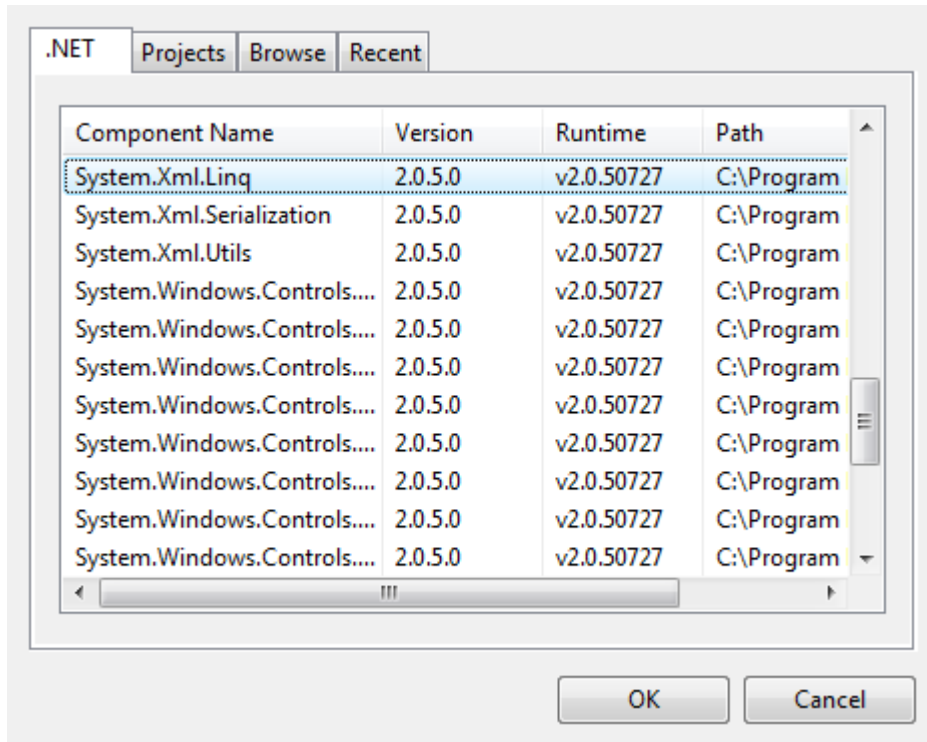
Étape 3

Une page vierge nommée *MainPage.xaml* devrait alors apparaître :



Étape 4

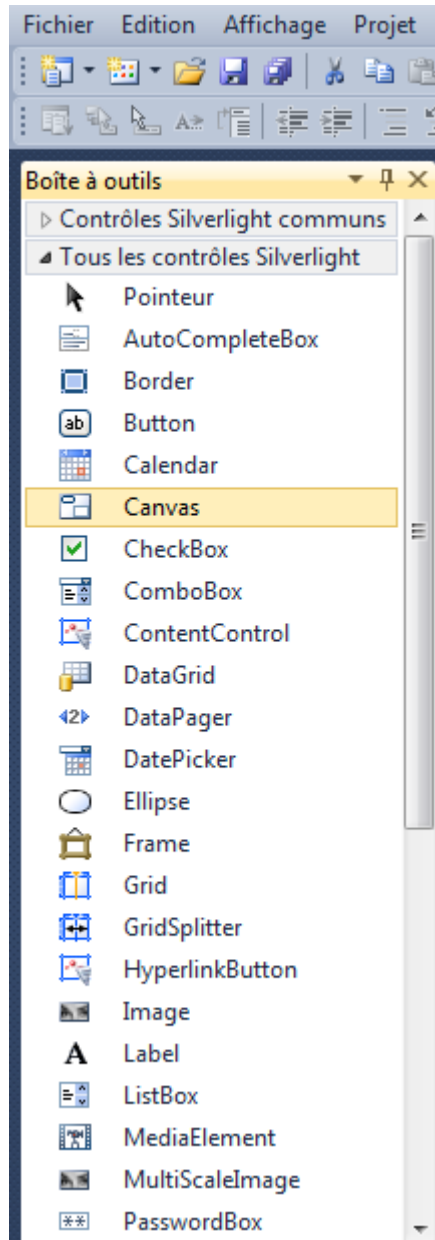
Sélectionnez *Projet* ensuite *Ajouter une référence...* La fenêtre « *Ajouter une référence* » devrait apparaître, sélectionnez *System.XML.Linq* dans la liste *.NET* :



Étape 5

Ajouter la référence à *System.XML.Linq* en cliquant sur OK.

Puis dans la section *Tous les contrôles Silverlight* de la *Boîte à outils*, sélectionnez le contrôle *Canvas* :

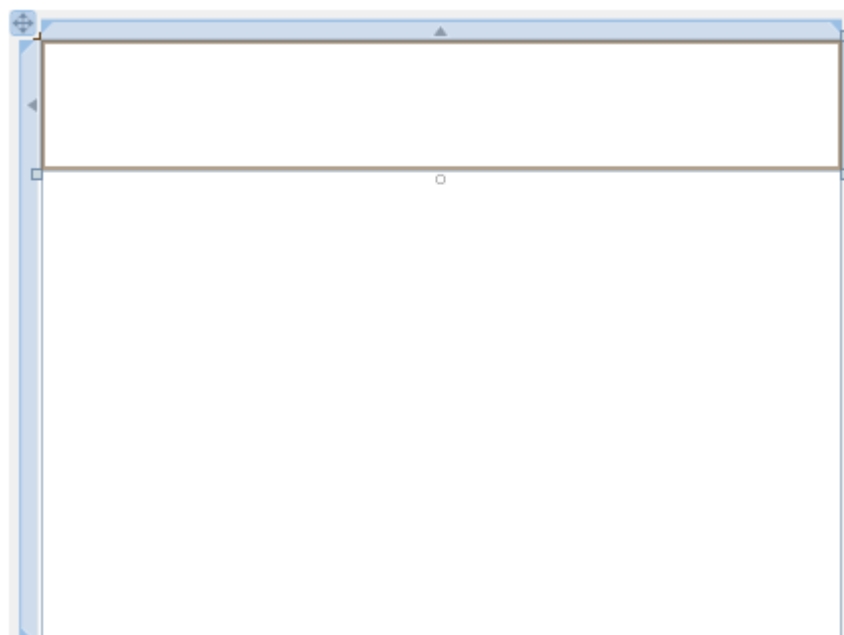


Étape 6

Dessinez un *Canvas* sur la page, ensuite dans le volet XAML au-dessus du `</Grid>` modifiez la ligne *Canvas1* comme ceci :

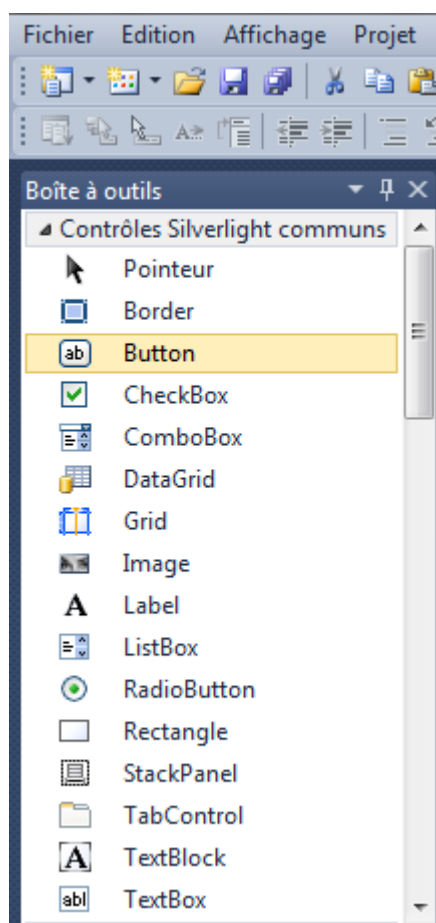
```
<Canvas Height="65" Width="400" VerticalAlignment="Top" HorizontalAlignment="Left" Name="Toolbar"></Canvas>
```

Voir ci-dessous :



Étape 7

Puis dans la section *Contrôles Silverlight communs* de la *Boîte à Outils*, sélectionnez le contrôle *Button* :



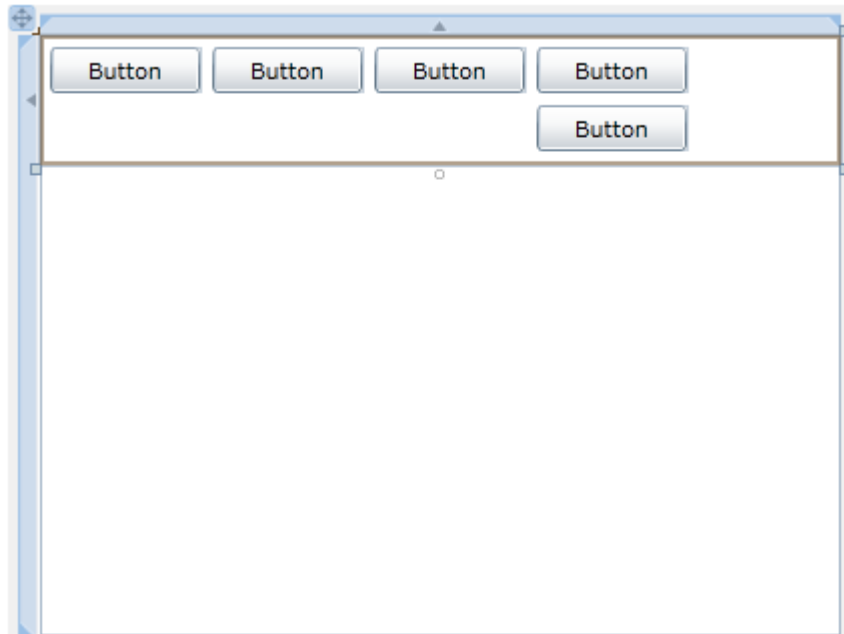
Étape 8

Dessinez cinq boutons sur la « barre d'outils » *Canvas* en glissant les contrôles *Button* de la *Boîte à outils* sur la page, ou dans le volet XAML entre les balises `<Canvas>` et `</Canvas>` tapez le code suivant :

```

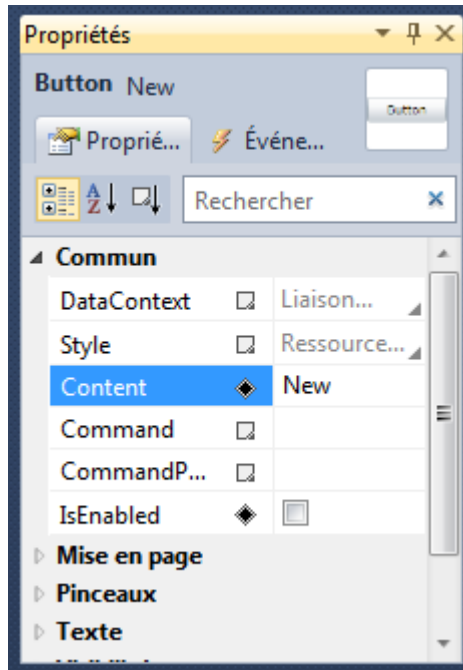
<Button Canvas.Left="6" Canvas.Top="6" Height="23" Width="75" Name="Button1" Content="Button"/>
<Button Canvas.Left="87" Canvas.Top="6" Height="23" Width="75" Name="Button2" Content="Button"/>
<Button Canvas.Left="168" Canvas.Top="6" Height="23" Width="75" Name="Button3" Content="Button"/>
<Button Canvas.Left="249" Canvas.Top="6" Height="23" Width="75" Name="Button4" Content="Button"/>
<Button Canvas.Left="249" Canvas.Top="35" Height="23" Width="75" Name="Button5" Content="Button"/>
    
```

Voir ci-dessous :



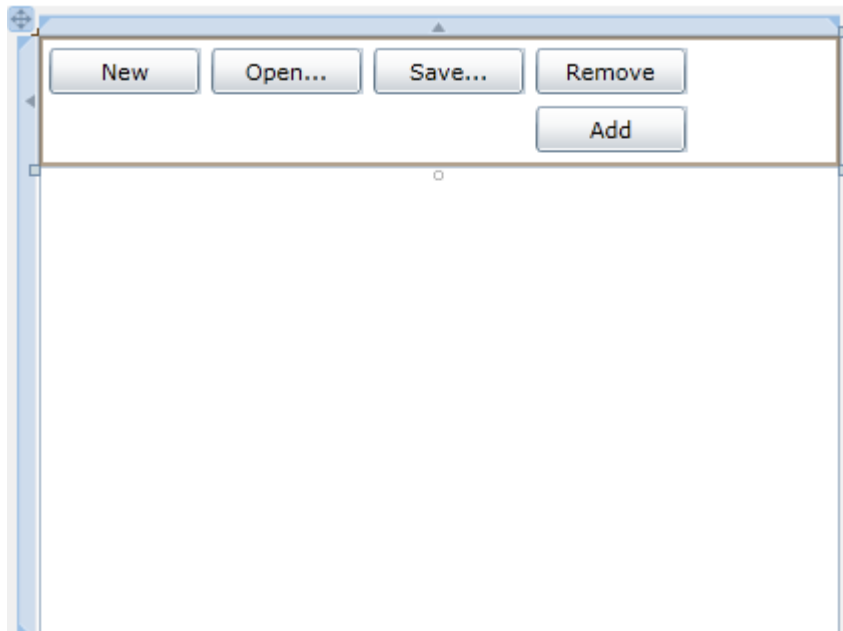
Étape 9

Cliquez sur le premier *Button* (*Button1*), ensuite allez dans la boîte *Propriétés* et changez le *Name* à *New* et la propriété *Content* de *Button* à *New* :



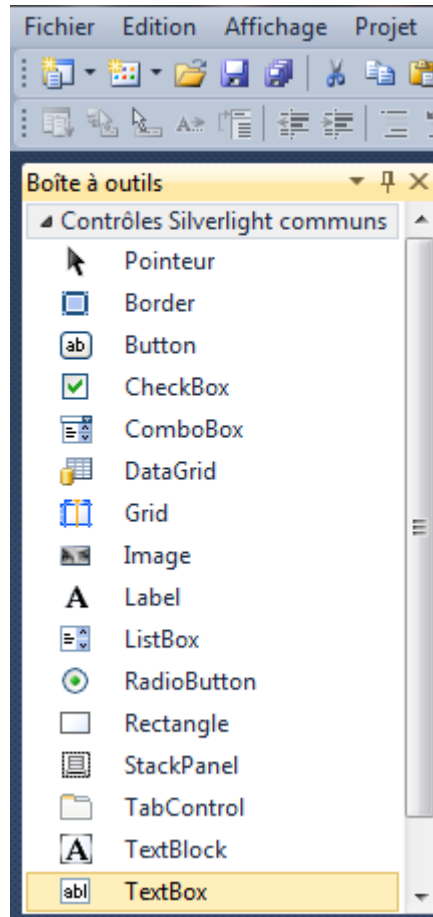
Étape 10

Cliquez sur le deuxième *Button* (*Button 2*), puis allez dans la boîte *Propriétés* et changez le *Name* à *Open* et la propriété *Content* de *Button* à *Open...* Ensuite cliquez sur le troisième *Button* (*Button 3*) et allez dans la boîte *Propriétés* et changez le *Name* à *Save* et la propriété *Content* de *Button* à *Save...* Cliquez sur le quatrième *Button* (*Button 4*) et allez dans la boîte *Propriétés* et changez le *Name* à *Remove* et la propriété *Content* de *Button* à *Remove*. Ensuite cliquez sur le cinquième *Button* (*Button 5*) et dans la boîte *Propriétés* changez le *Name* à *Add* et la propriété *Content* de *Button* à *Add*, la page devrait apparaître comme ci-dessous :



Étape 11

Puis dans la section *Contrôles Silverlight communs* de la *Boîte à outils*, sélectionnez le contrôle *TextBox* :

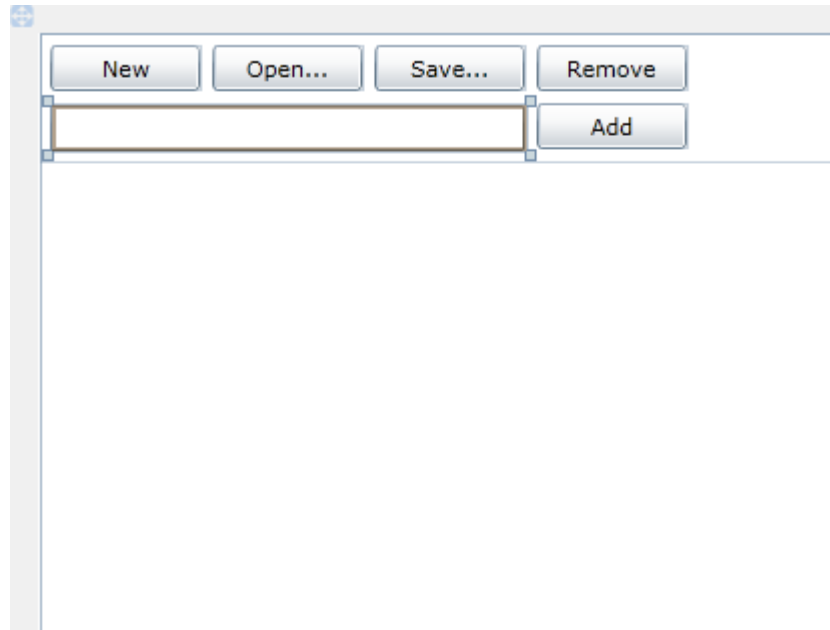


Étape 12

Dessinez un *TextBox* sur la « barre d'outils » *Canvas* avec les boutons, et dans le volet XAML en dessous de la balise `<Button>` et au-dessus de `</Canvas>` modifiez `TextBox1` comme ceci :

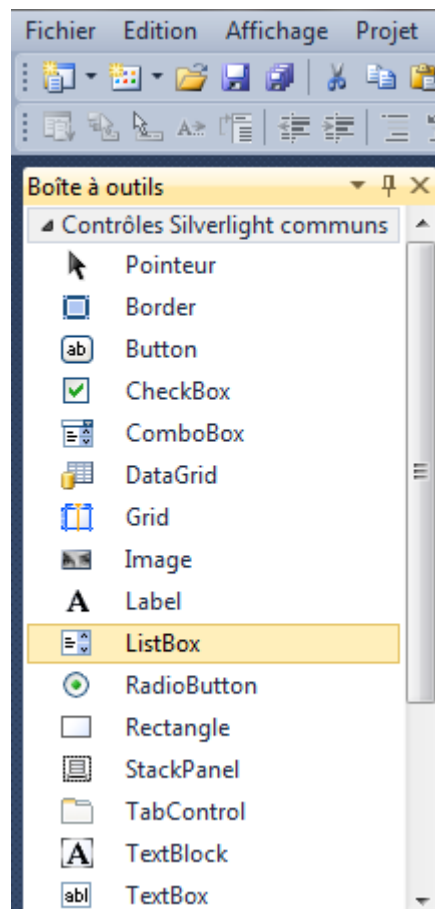
```
<TextBox Canvas.Left="6" Canvas.Top="36" Height="23" Width="237" Name="Subject"/>
```

Voir ci-dessous :



Étape 13

Puis dans la section *Contrôles Silverlight communs* de la *Boîte à outils*, sélectionnez le contrôle *ListBox* :

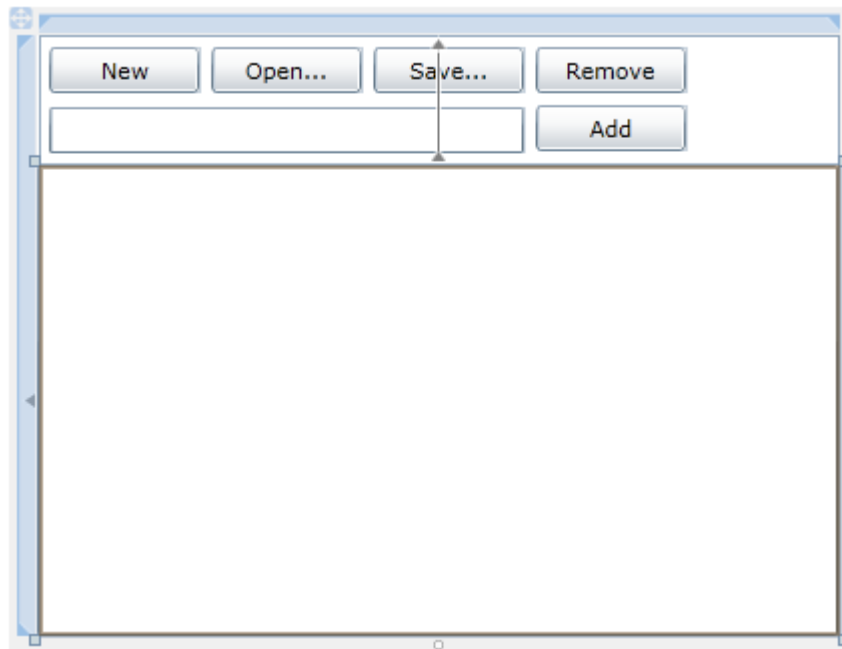


Étape 14

Dessinez un *ListBox* sur la page, en dessous du *Canvas* avec les boutons, et dans le volet XAML au-dessus du `</Grid>` et en dessous du `</Canvas>`, modifiez *ListBox1* comme ceci :

```
<ListBox Height="235" Width="400" Margin="0,65,0,0" HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Name="Task
```

Voir ci-dessous :



Étape 15

Faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Afficher le code*. Dans la *vue de code* au-dessus de la ligne `Partial Public Class MainPage` tapez le code suivant :

```
Imports System.Xml.Linq
```

```
Imports System.Xml.Linq
Partial Public Class MainPage
    Inherits UserControl
    Public Sub New()
        InitializeComponent()
    End Sub
End Class
```

Étape 16

Retournez au *concepteur de vues* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*, ou faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Concepteur de vues*.

Double-cliquez sur le contrôle *Button* « *New* » et tapez ceci dans le `Sub New_Click` :

```
If MessageBox.Show("Start a New Task List?", "Task List", _
```

```

MessageBoxButton.OKCancel) = MessageBoxResult.OK Then
Subject.Text = ""
Tasks.Items.Clear()
End If
    
```

```

Private Sub New_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) _
    Handles [New].Click
    If MessageBox.Show("Start a New Task List?", "Task List", _
        MessageBoxButton.OKCancel) = MessageBoxResult.OK Then
        Subject.Text = ""
        Tasks.Items.Clear()
    End If
End Sub
    
```

Étape 17

Retournez au *concepteur de vues* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*, ou faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Concepteur de vues*.

Double-cliquez sur le contrôle *Button* « *Open* » et tapez ceci dans le Sub *Open_Click* :

```

Dim OpenFileDialog As New OpenFileDialog
Dim _xml As XElement
OpenDialog.Filter = "Task List Files (*.tsk)|*.tsk"
If OpenFileDialog.ShowDialog Then
    Try
        If OpenFileDialog.File.Exists Then
            _xml = XElement.Parse(OpenDialog.File.OpenText.ReadToEnd)
            If _xml.Name.LocalName = "tasklist" Then ' Root
                Tasks.Items.Clear()
                For Each _Task As XElement In _xml.Descendants("task")
                    Dim _item As New CheckBox
                    _item.IsChecked = _Task.FirstAttribute.Value.ToLower = "checked"
                    _item.Content = _Task.Value
                    Tasks.Items.Add(_item)
                Next
            End If
        End If
    Catch ex As Exception
        ' Ignore Errors
    End Try
End If
    
```

```

Private Sub Open_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) _
    Handles Open.Click
    Dim OpenFileDialog As New OpenFileDialog
    Dim _xml As XElement
    OpenFileDialog.Filter = "Task List Files (*.tsk)|*.tsk"
    If OpenFileDialog.ShowDialog Then
        Try
            If OpenFileDialog.File.Exists Then
                _xml = XElement.Parse(OpenDialog.File.OpenText.ReadToEnd)
                If _xml.Name.LocalName = "tasklist" Then ' Root
                    Tasks.Items.Clear()
                    For Each _Task As XElement In _xml.Descendants("task")
                        Dim _item As New CheckBox
                        _item.IsChecked = _Task.FirstAttribute.Value.ToLower = "checked"
                        _item.Content = _Task.Value
                        Tasks.Items.Add(_item)
                    Next
                End If
            End If
        Catch ex As Exception
            ' Ignore Errors
        End Try
    End If
End Sub

```

Étape 18

Retournez encore une fois au *concepteur de vues* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*, ou faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Concepteur de vues*.

Double-cliquez sur le contrôle *Button* « Save » et tapez ceci dans le Sub *Save_Click* :

```

Dim SaveDialog As New SaveFileDialog
Dim _doc As XDocument
SaveDialog.Filter = "Task List Files (*.tsk)|*.tsk"
If SaveDialog.ShowDialog Then
    Try
        Dim _items As New XElement("tasklist")
        For Each _Task As CheckBox In Tasks.Items
            _items.Add(New XElement("task", _Task.Content, _
                New XAttribute("value", IIf(_Task.IsChecked, _
                    "checked", "unchecked"))))
        Next
        _doc = New XDocument(New XDeclaration("1.0", "utf-8", "yes"), _items)
        Using FileStream As IO.StreamWriter = New IO.StreamWriter(SaveDialog.OpenFile)
            _doc.Save(FileStream)
        End Using
    Catch ex As Exception
        ' Ignore Errors
    End Try
End If

```

```

Private Sub Save_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) _
    Handles Save.Click
    Dim SaveDialog As New SaveFileDialog
    Dim _doc As XDocument
    SaveDialog.Filter = "Task List Files (*.tsk)|*.tsk"
    If SaveDialog.ShowDialog Then
        Try
            Dim _items As New XElement("tasklist")
            For Each _Task As CheckBox In Tasks.Items
                _items.Add(New XElement("task", _Task.Content, _
                    New XAttribute("value", IIf(_Task.IsChecked, _
                        "checked", "unchecked"))))
            Next
            _doc = New XDocument(New XDeclaration("1.0", "utf-8", "yes"), _items)
            Using FileStream As IO.StreamWriter = New IO.StreamWriter(SaveDialog.OpenFile)
                _doc.Save(FileStream)
            End Using
        Catch ex As Exception
            ' Ignore Errors
        End Try
    End If
End Sub
    
```

Étape 19

Retournez au *concepteur de vues* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*, ou faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Concepteur de vues*.

Double-cliquez sur le contrôle *Button* « *Remove* » et tapez ceci dans le Sub *Remove_Click* :

```

If Tasks.SelectedIndex > -1 Then ' Item Selected
    Tasks.Items.RemoveAt(Tasks.SelectedIndex) ' Remove Selected
End If
    
```

```

Private Sub Remove_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) _
    Handles Remove.Click
    If Tasks.SelectedIndex > -1 Then ' Item Selected
        Tasks.Items.RemoveAt(Tasks.SelectedIndex) ' Remove Selected
    End If
End Sub
    
```

Étape 20

Retournez au *concepteur de vues* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*, ou faites un clic droit sur la page ou sur l'entrée pour *MainPage.xaml* dans l'*Explorateur de solutions* et choisissez l'option *Concepteur de vues*.

Double-cliquez sur le contrôle *Button* « *Add* » et tapez ceci dans le Sub *Add_Click* :

```

If Subject.Text <> "" Then ' Has Subject
    Dim _item As New CheckBox
    _item.Content = Subject.Text
    If Tasks.SelectedIndex > -1 Then ' Item Selected
    
```



```

Tasks.Items.Insert(Tasks.SelectedIndex, _item) ' Insert before Selected
Else
Tasks.Items.Add(_item) ' Add to List End
End If
End If

```

```

Private Sub Add_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) _
    Handles Add.Click
    If Subject.Text <> "" Then ' Has Subject
        Dim _item As New CheckBox
        _item.Content = Subject.Text
        If Tasks.SelectedIndex > -1 Then ' Item Selected
            Tasks.Items.Insert(Tasks.SelectedIndex, _item) ' Insert before Selected
        Else
            Tasks.Items.Add(_item) ' Add to List End
        End If
    End If
End Sub

```

Étape 21

Enregistrez le projet maintenant que vous avez terminé l'application Silverlight. Sélectionnez *Debug* ensuite *Démarrer le débogage* ou cliquez sur *Démarrer le débogage* :



Une fois que vous l'aurez fait, ce qui suit apparaîtra dans une nouvelle fenêtre du navigateur Web :

Étape 22

Maintenant tapez dans le *TextBox* le sujet d'une tâche, ensuite cliquez sur le bouton *Add* pour ajouter quelques tâches à la liste, puis vous pouvez *enregistrer (Save)* cette liste pour *l'ouvrir (Open)* plus tard :

New Open... Save... Remove

This is another task Add

This is a task

This is another task

Étape 23

Fermez la fenêtre du navigateur en cliquant sur le bouton Fermer



en haut à droite du navigateur Web pour *Arrêter l'application*.

Conclusion

Ceci est une application Liste de taches simple avec la possibilité d'ouvrir et d'enregistrer des fichiers de listes de taches sous XML y compris les éléments cochés et leur ordre d'apparition. Essayez d'ajouter des nouvelles fonctionnalités comme la possibilité de déplacer les items vers le haut et le bas de la liste et la possibilité d'éditer des tâches déjà saisies, ou utilisez l'application comme base pour des applications plus complexes basées sur XML !

Liens

Télécharger le code source du tutoriel.

Démonstration en ligne du tutoriel.

Remerciements

Je tiens ici à remercier **Peter Bull** de m'avoir autorisé à traduire son tutoriel.
Je remercie **xxx** pour sa relecture technique et ses propositions.
Je remercie également **yyy** pour sa relecture orthographique et ses propositions.