Windows Phone 7 - Tutoriel 17 : Lecteur de flux RSS

Lecteur de flux RSS en utilisant Silverlight sur Windows Phone 7

Par Peter Bull - Deepin Prayag (Traduction) - Deepin (traducteur)

Date de publication : 13 avril 2012

Dernière mise à jour : 13 avril 2012

Ce tutoriel fait partie d'une **série** *de niveau débutant-intermédiaire pour apprendre Windows Phone 7 par le biais d'exemples pas à pas.*
Langage : C#
Public visé : niveau *Intermédiaire*
Commentez ce tutoriel : **Commentez** ♪

Traduction....3
Introduction....3
Lecteur de flux RSS en utilisant Silverlight sur Windows Phone 7....3
Étape 1....3
Étape 2....3
Étape 3....4
Étape 4....5
Étape 5....5
Étape 6....6
Étape 7....7
Étape 8....8
Étape 9....9
Étape 10....10
Étape 11....11
Étape 12....12
Étape 13....13
Étape 14....14
Étape 15....15
Étape 16....15
Étape 17....16
Étape 18....17
Étape 19....17
Conclusion....17
Liens....18
Remerciements....18

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Traduction

Ce tutoriel est la traduction la plus fidèle possible du tutoriel original de **Peter Bull**, **Windows Phone 7 - RSS Feed Reader using Silverlight on Windows Phone 7**.

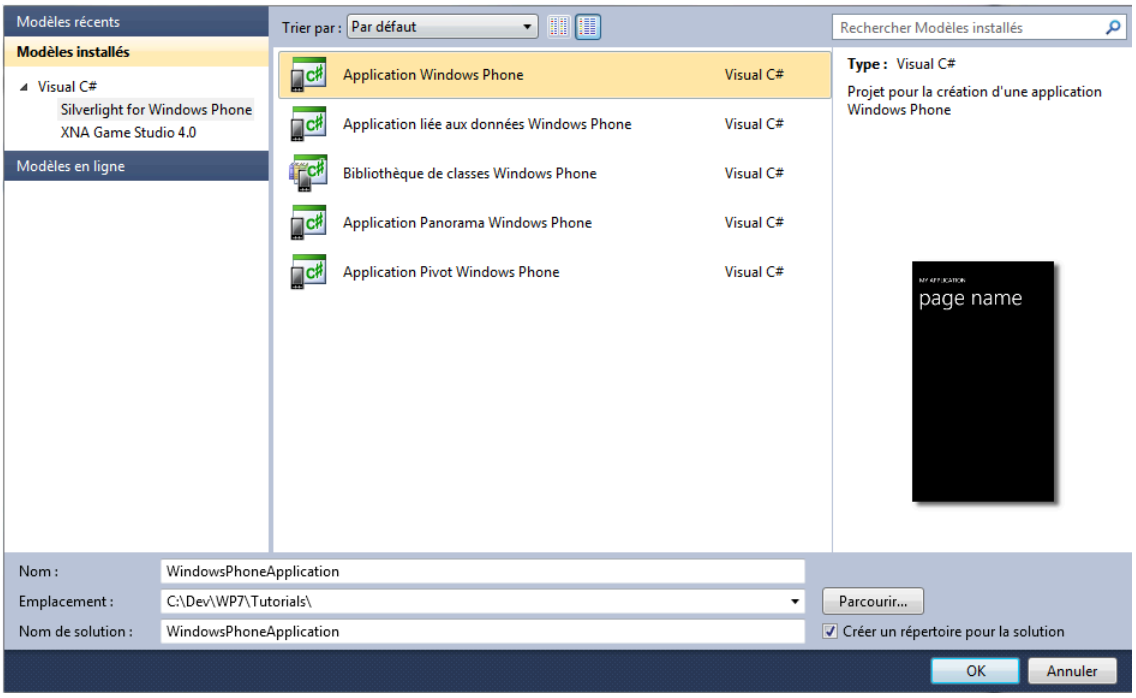
Introduction

RSS Reader est une application simple permettant l'accès au contenu de flux RSS avec LINQ to XML en utilisant Silverlight sur Windows Phone 7.

Lecteur de flux RSS en utilisant Silverlight sur Windows Phone 7

Étape 1

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



Étape 2

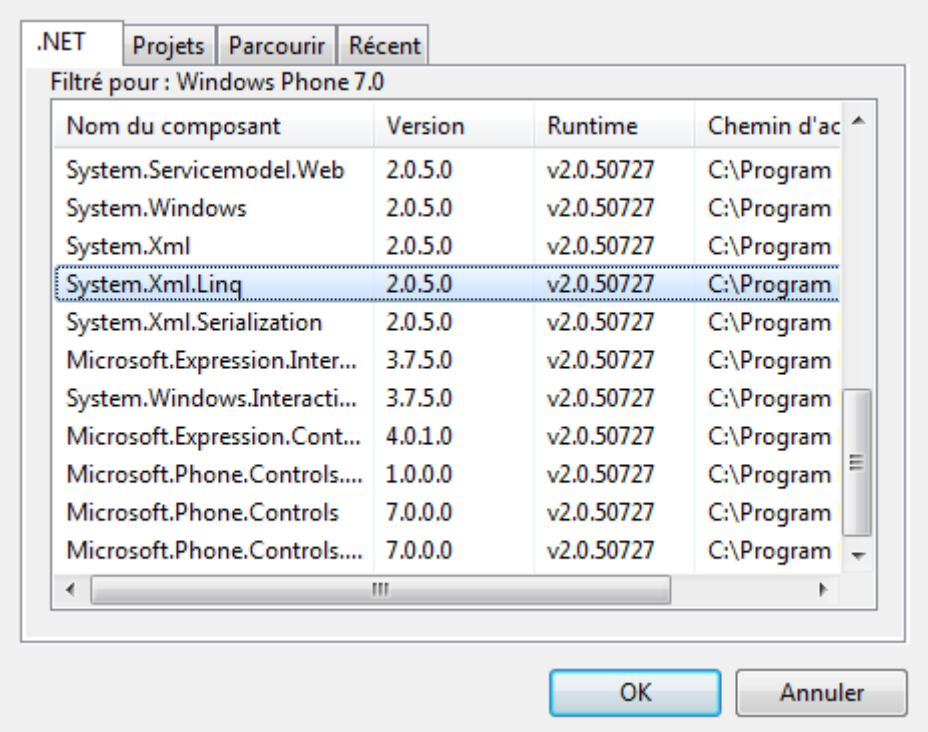
Une page *Application Windows Phone* nommée *MainPage.xaml* devrait alors apparaître :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Étape 3

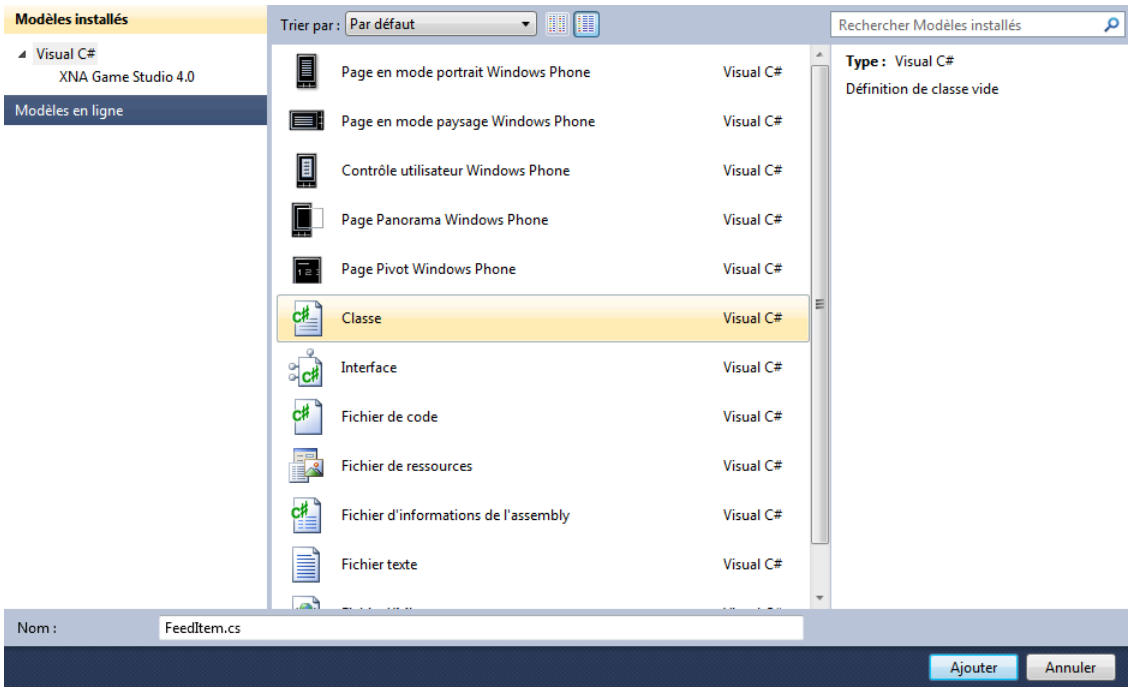
Sélectionnez *Projet* ensuite *Ajouter une référence…* La fenêtre *Ajouter une référence* devrait apparaître, sélectionnez *System.Xml.Linq* dans la liste *.NET :*

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/



Étape 4

Ajouter la référence à *System.Xml.Linq* en cliquant sur OK. Sélectionnez *Projet* ensuite *Ajouter une classe…*, et sélectionnez le modèle *Classe* s'il ne l'est pas déjà, ensuite modifiez *Nom* à *FeedItem.cs :*



Étape 5

Ajoutez la nouvelle *classe* au *Projet* en cliquant sur *Ajouter*, ensuite dans la *vue de code* pour la nouvelle *classe*, en dessous du « { » se trouvant en dessous de la ligne public class FeedItem, tapez ceci :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

```
private string _title;
private string _description;
private string _link;
private string _guid;
private DateTime _published;
```

```
using System;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Ink;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;

namespace RSSReader
{
    public class FeedItem
    {
        private string _title;
        private string _description;
        private string _link;
        private string _guid;
        private DateTime _published;
    }
}
```

Étape 6

Puisque nous en sommes à la *vue de code* pour *FeedItem.cs*, en dessous de la ligne `private DateTime _published;` tapez les *propriétés* suivantes :

```
public string Title
{
  get { return _title; }
  set { _title = value; }
}

public string Description
{
  get { return _description; }
  set { _description = value; }
}

public string Link
{
  get { return _link; }
  set { _link = value; }
}

public string Guid
{
  get { return _guid; }
  set { _guid = value; }
}

public DateTime Published
{
  get { return _published; }
  set { _published = value; }
}
```


Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

```
public string Title
{
    get { return _title; }
    set { _title = value; }
}

public string Description
{
    get { return _description; }
    set { _description = value; }
}

public string Link
{
    get { return _link; }
    set { _link = value; }
}

public string Guid
{
    get { return _guid; }
    set { _guid = value; }
}

public DateTime Published
{
    get { return _published; }
    set { _published = value; }
}
```

Étape 7

Retournez au *concepteur de vues MainPage* en sélectionnant l'onglet *MainPage.xaml*. Ensuite dans le volet XAML entre les lignes `<Grid x:Name="ContentGrid" Grid.Row="1">` et `</Grid>`, tapez le code XAML suivant :

```
<Grid x:Name="ContentMain">
  <Grid.RowDefinitions>
    <RowDefinition Height="80"/>
    <RowDefinition Height="*"/>
  </Grid.RowDefinitions>
  <Grid x:Name="Toolbar" Grid.Row="0">
    <Grid.ColumnDefinitions>
      <ColumnDefinition Width="*"/>
      <ColumnDefinition Width="Auto"/>
    </Grid.ColumnDefinitions>
    <!-- Toolbar -->
  </Grid>
  <!-- Content -->
</Grid>
```

XAML :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

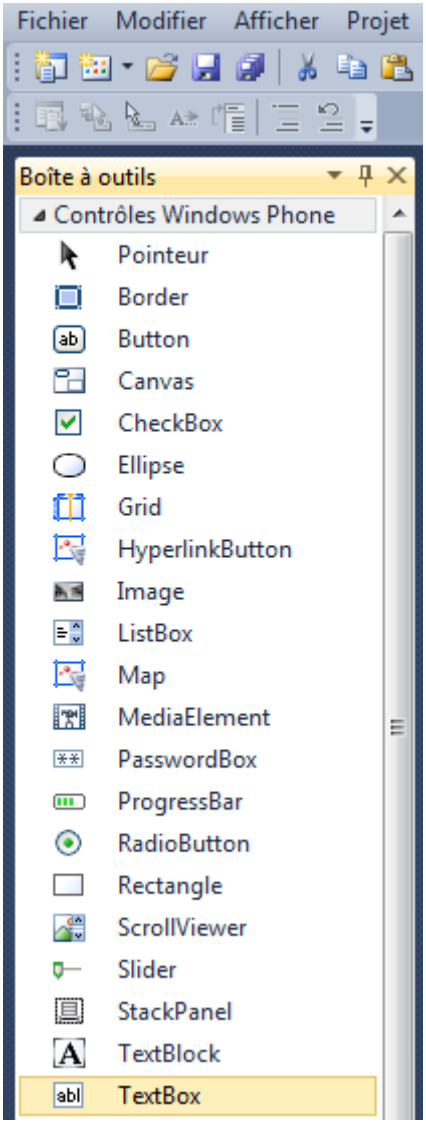
```
<Grid x:Name="ContentMain">
    <Grid.RowDefinitions>
        <RowDefinition Height="80"/>
        <RowDefinition Height="*"/>
    </Grid.RowDefinitions>
    <Grid x:Name="Toolbar" Grid.Row="0">
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition Width="*"/>
            <ColumnDefinition Width="Auto"/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <!-- Toolbar -->
    </Grid>
    <!-- Content -->
</Grid>
```

Design :

Étape 8

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

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/



Étape 9

Dessinez un *TextBox* sur la *section barre d'outils (la plus petite section supérieure)* du *Grid* sur la page, en dessous du *titre de la page*, et dans le volet XAML en dessous de la ligne *<!-- Toolbar -->*, modifiez *TextBox1* comme ceci :

```
<TextBox Grid.Column="0" Name="Location">
  <TextBox.InputScope>
    <InputScope>
      <InputScopeName NameValue="Url"/>
    </InputScope>
  </TextBox.InputScope>
</TextBox>
```

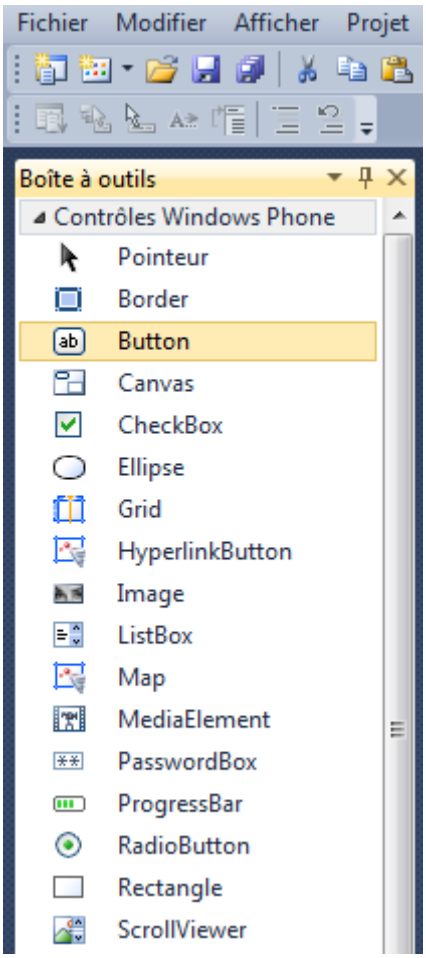
Voir ci-dessous :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Étape 10

Puis dans la section *Contrôles Windows Phone* de la *Boîte à outils*, sélectionnez le contrôle *Button :*

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/



Étape 11

Dessinez un bouton sur la section *barre d'outils* en glissant le bouton de la *Boîte à outils* sur la section *barre d'outils* du *Grid* sur la page, ensuite dans le volet XAML modifiez la ligne *Button1* comme ceci :

```
<Button Grid.Column="1" Content="go" Click="Go_Click"/>
```

Voir ci-dessous :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Étape 12

Puisque nous en sommes au volet XAML pour *MainPage*, en dessous de la ligne *<!-- Content-->*, tapez le code XAML suivant :

```
<ScrollViewer Grid.Row="1" BorderThickness="0">
  <ItemsControl Name="Results">
    <ItemsControl.ItemTemplate>
      <DataTemplate>
        <StackPanel>
          <HyperlinkButton NavigateUri="{Binding Path=Link}" Content="{Binding Path=Title}"/>
          <TextBlock TextWrapping="Wrap" Text="{Binding Path=Description}"/>
          <TextBlock Text="{Binding Path=Published}"/>
        </StackPanel>
      </DataTemplate>
    </ItemsControl.ItemTemplate>
  </ItemsControl>
</ScrollViewer>
```

Voir ci-dessous :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Étape 13

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 `namespace RSSReader` tapez ceci :

```
using System.Xml.Linq;
using System.Text.RegularExpressions;
```


Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
using Microsoft.Phone.Controls;
using System.Xml.Linq;
using System.Text.RegularExpressions;

namespace RSSReader
{
    public partial class MainPage : PhoneApplicationPage
    {
        // Constructor
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

Étape 14

Puisque nous en sommes toujours à la *vue de code* pour *MainPage.xaml.cs*, au-dessus de public MainPage() tapez la *méthode* suivante :

```
private void Feed(object Sender, DownloadStringCompletedEventArgs e)
{
  XElement _xml;
  try
  {
    if (!e.Cancelled)
    {
      _xml = XElement.Parse(e.Result);
      Results.Items.Clear();
      foreach (XElement value in _xml.Elements("channel").Elements("item"))
      {
        FeedItem _item = new FeedItem();
        _item.Title = value.Element("title").Value;
        _item.Description = Regex.Replace(value.Element("description").Value,
        @"<(.|\n)*?>", String.Empty);
        _item.Link = value.Element("link").Value;
        _item.Guid = value.Element("guid").Value;
        _item.Published = DateTime.Parse(value.Element("pubDate").Value);
        Results.Items.Add(_item);
      }
    }
  }
  catch
  {
    // Ignore Errors
  }
}
```


Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

```
private void Feed(object Sender, DownloadStringCompletedEventArgs e)
{
    XElement _xml;
    try
    {
        if (!e.Cancelled)
        {
            _xml = XElement.Parse(e.Result);
            Results.Items.Clear();
            foreach (XElement value in _xml.Elements("channel").Elements("item"))
            {
                FeedItem _item = new FeedItem();
                _item.Title = value.Element("title").Value;
                _item.Description = Regex.Replace(value.Element("description").Value,
                @"<(.|\n)*?>", String.Empty);
                _item.Link = value.Element("link").Value;
                _item.Guid = value.Element("guid").Value;
                _item.Published = DateTime.Parse(value.Element("pubDate").Value);
                Results.Items.Add(_item);
            }
        }
    }
    catch
    {
        // Ignore Errors
    }
}
```

Étape 15

Toujours dans la *vue de code* pour *MainPage.xaml.cs*, dans le *constructeur* public MainPage() en dessous de InitializeComponent(); tapez ceci :

```
PageTitle.Text = "RSS Reader";
Location.Text = "http://cespage.com/silverlight/tutorials.xml";
```

```
public MainPage()
{
    InitializeComponent();
    PageTitle.Text = "RSS Reader";
    Location.Text = "http://cespage.com/silverlight/tutorials.xml";
}
```

Étape 16

En restant toujours dans la *vue de code* pour *MainPage.xaml.cs*, au-dessus de public MainPage() tapez le *gestionnaire d'événement* suivant :

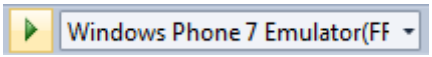
```
private void Go_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
  WebClient _client = new WebClient();
  _client.DownloadStringCompleted += Feed;
  _client.DownloadStringAsync(new Uri((Location.Text)));
}
```


Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

```
private void Go_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    WebClient _client = new WebClient();
    _client.DownloadStringCompleted += Feed;
    _client.DownloadStringAsync(new Uri((Location.Text)));
}
```

Étape 17

Enregistrez le *Projet* maintenant que vous avez terminé l'application *Windows Phone Silverlight*. Sélectionnez l'option *Windows Phone Emulator* ensuite sélectionnez *Debug* puis *Démarrer le débogage* ou cliquez sur *Démarrer le débogage :*



Dès que vous l'aurez fait, ce qui suit apparaîtra dans l'*émulateur Windows Phone* une fois chargé :

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Étape 18

Appuyez sur le *TextBox*. Puis, en utilisant le *SIP* ou le *clavier*, saisissez l'URL d'un flux RSS. Ensuite, appuyez sur *go* pour afficher les éléments du flux RSS :

Étape 19

Vous pouvez ensuite *Arrêter l'application* en sélectionnant la fenêtre d'application *Visual Studio 2010* et en cliquant sur le bouton *Arrêter le débogage :*

Conclusion

Ceci est un lecteur RSS très simple. Il serait possible d'utiliser le framework de syndication de Silverlight au lieu de LINQ pour lire tout type de flux RSS. Ce tutoriel sera peut-être mis à jour à une date ultérieure pour l'utiliser. Vous pouvez néanmoins le faire vous-même, ou ajouter davantage de fonctionnalités - personnalisez-le !

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/

Liens

Télécharger le code source du tutoriel.

Remerciements

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

Copyright ® 2012 Peter Bull. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents, images, etc. sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à trois ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.
https://deepin.developpez.com/tutoriels/windows-phone/silverlight/lecteur-flux-rss/