

Déploiement d'une application

Déploiement d'une application manuellement au niveau client/serveur

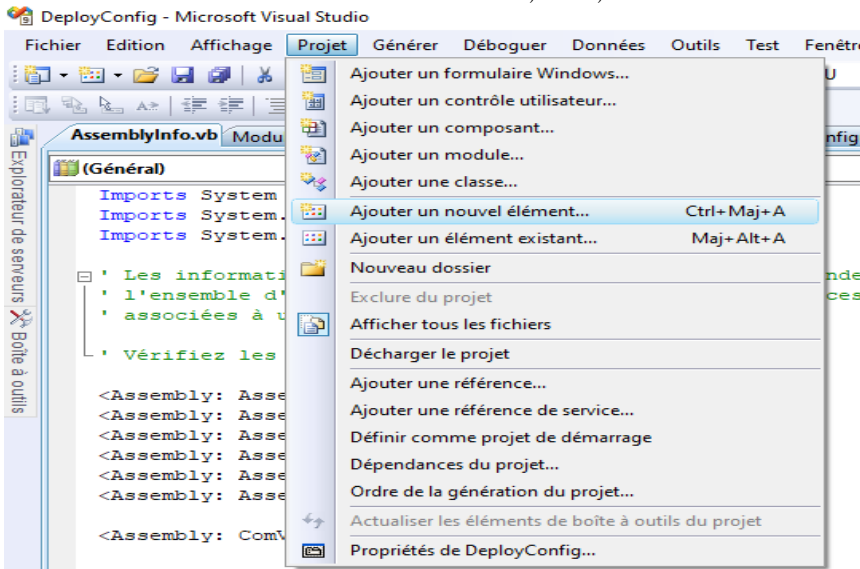
Déploiement d'une application .net, toute en offrant la possibilité de stocker le nom de **Serveur** et la **Base de Donnée**, ainsi que toute information utile au moment de l'installation.

Pour cela nous utiliserons un fichier « xml » de configuration au niveau de l'application à déployer.

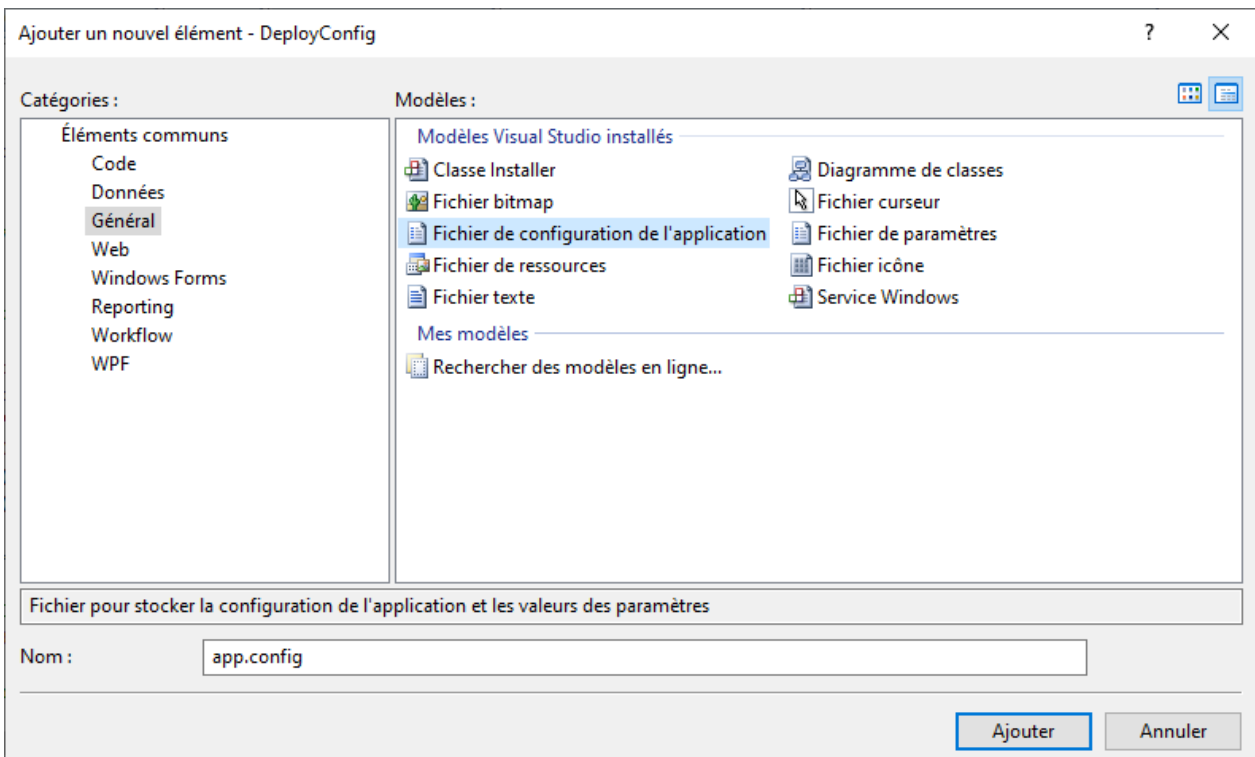
Etape1 :

Créer un fichier de configuration pour le stockage du nom de la base de données et du nom du serveur. Ces informations seront utilisées par l'application pour établir une connexion

- Pour créer ce fichier : Activer le menu Projet/Ajouter un nouvel élément



- Dans la fenêtre "Ajouter un nouvel élément"
- Dans le volet gauche "Catégories :" sélectionner "Général"
- Dans le volet droit "Modèles :" sélectionner "Fichier de configuration de l'application".
- Valider en cliquant sur le bouton "Ajouter"



Ce fichier prend par défaut le nom app.config.

- Dans ce fichier saisir les éléments suivants :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="NomServeur" value="Abdel" />
    <add key="NomBaseDeDonnees" value="Magasin" />
  </appSettings>
</configuration>
```

Dans cet exemple nous allons utiliser la clé NomServeur pour accéder au nom du serveur et NomBaseDeDonnees pour accéder au nom de la base de données. D'autres noms auraient pu être utilisés. Des valeurs par défaut ont été attribuées. Ces valeurs vont servir au cours de la phase de test de l'application et vont être modifiée au cours de l'installation.

Etape2:

Récupérer les valeurs des clés et les utiliser dans l'application

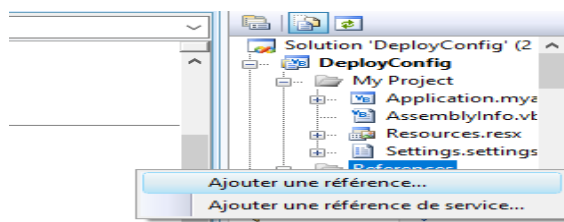
- Déclarer deux variables globales dans un module :

```
Public NS as String ' Pour stocker le nom du serveur
Public NBD as String ' Pour stocker le nom de la base de données
```

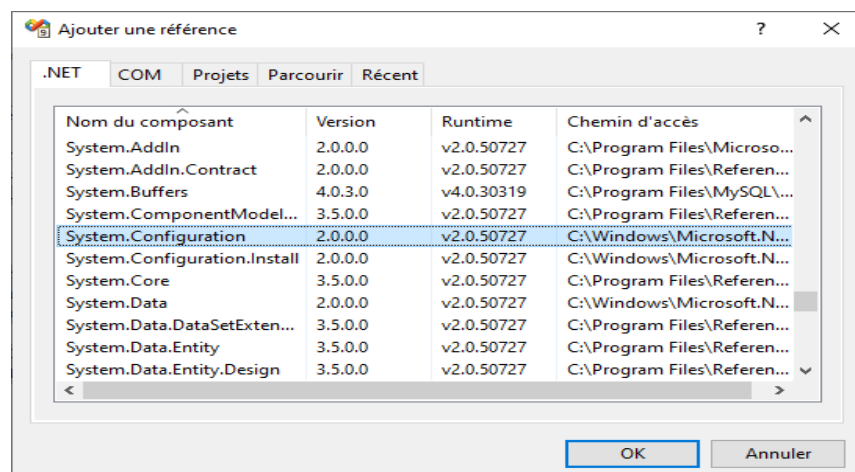
- Au démarrage de l'application, récupérer le nom du serveur et le nom de la base de données à partir du fichier app.config et les stocker respectivement dans les variables NS et NBD :

```
Imports System.Configuration
Imports System.Configuration.configurationManager
Imports System.Data.OleDb
Public Class DeploiementConfiguration
  Private Sub DeploiementConfiguration_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    NS = ConfigurationManager.AppSettings.Get("NomServeur")
    NBD = ConfigurationManager.AppSettings.Get("NomBaseDeDonnees")
  End Sub
End Class
```

Pour ajouter l'espace de nom " System.Configuration " dans l'explorateur de solution cliquer droit sur "Reference" puis "Ajouter une référence..."



Dans l'onglet ".NET" sélectionner " System.Configuration "



- Utiliser ces informations dans la chaîne de connexion :

Exemple en utilisant l'authentification Windows

```
cn.ConnectionString = "Data source=" & NS & "; Database=" & NBD & ";  
Integrated security=SSPI"
```

ou

```
cn.ConnectionString="Data source=" & NS & "; Initial Catalog=" & NBD & ";  
Integrated security=SSPI"
```

Exemple en utilisant l'authentification SQL Server

```
cn.ConnectionString = "Data source=" & NS & "; Database=" & NBD & ";uid='" &  
TxtUser.Text & "';pwd='" & TxtPass.Text & "'"
```

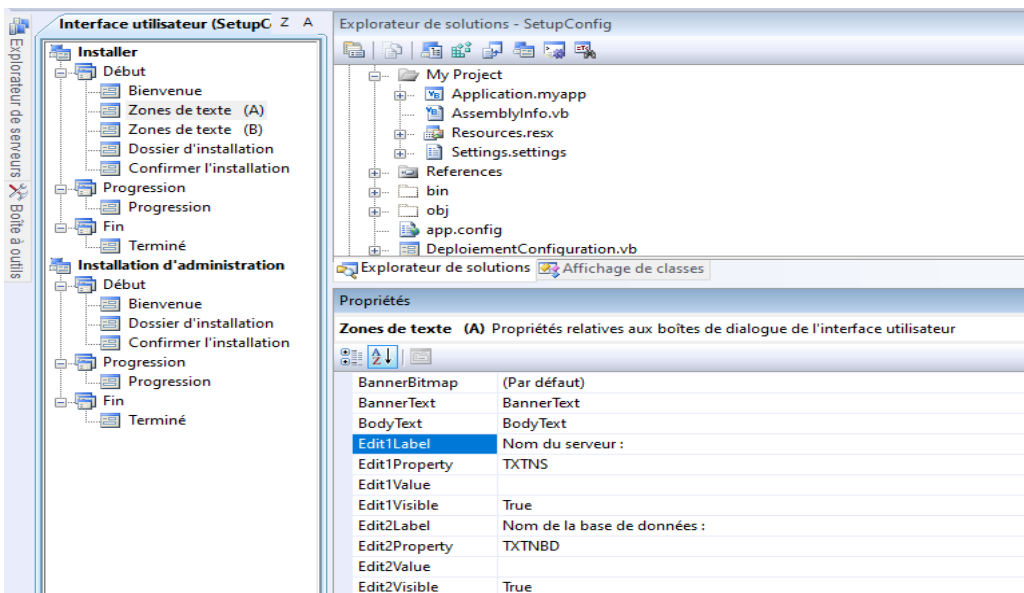
ou

```
cn.ConnectionString = "Data source=" & NS & ";Initial Catalog=" & NBD & ";uid='" &  
& TxtUser.Text & "';pwd='" & TxtPas.Text & "'"
```

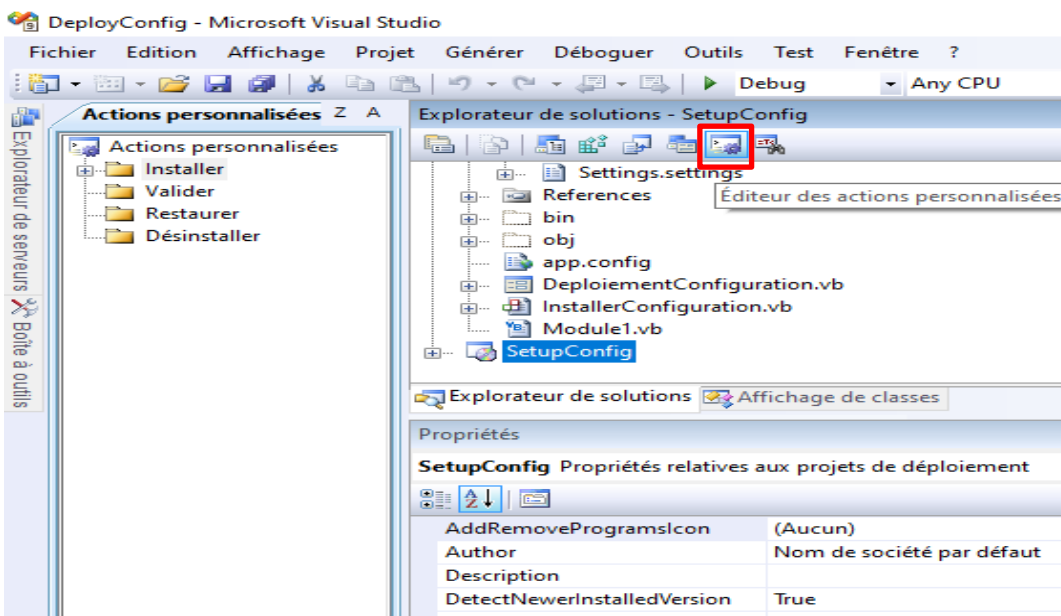
Etape3:

Paramétrage de l'installation

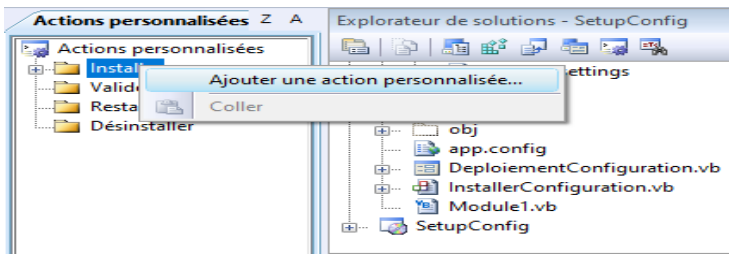
- Dans le projet de configuration, prévoir dans l'interface d'utilisateur deux zones de saisies : L'une pour la saisie du nom du serveur et l'autre pour la saisie de la base de données. Supposons que la première est nommée TXTNS et la deuxième TXTNBD.



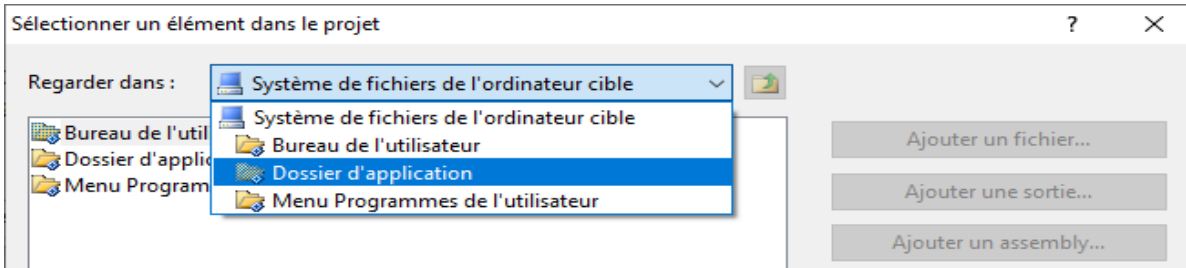
- Dans le projet de configuration, prévoir, dans l'éditeur des actions personnalisées / Installer / Sortie Principale, la valeur suivante pour CustomActionData : /InstallNS=[TXTNS] /InstallNBD=[TXTNBD] /CheminApp="[TARGETDIR]\"



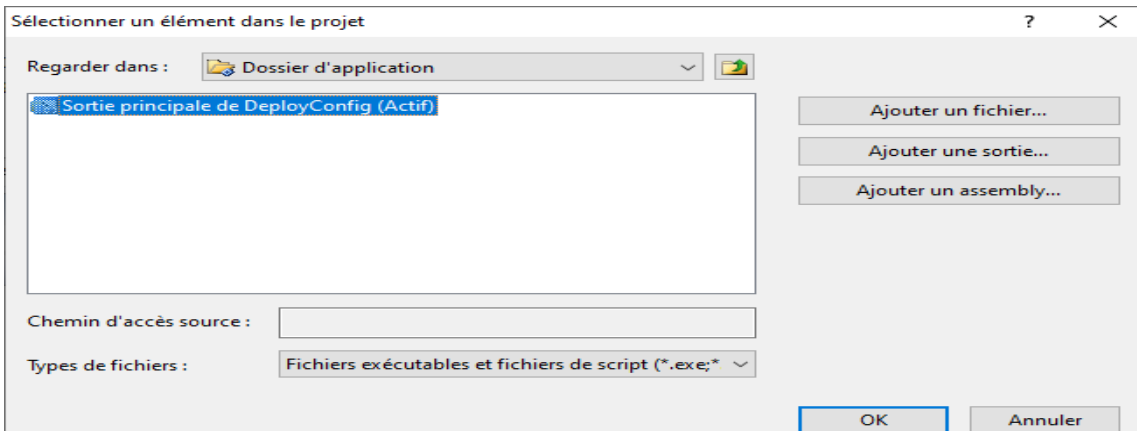
- Cliquer droit sur "Installer" et dans le menu contextuel sélectionner "Ajouter une action personnalisée..."



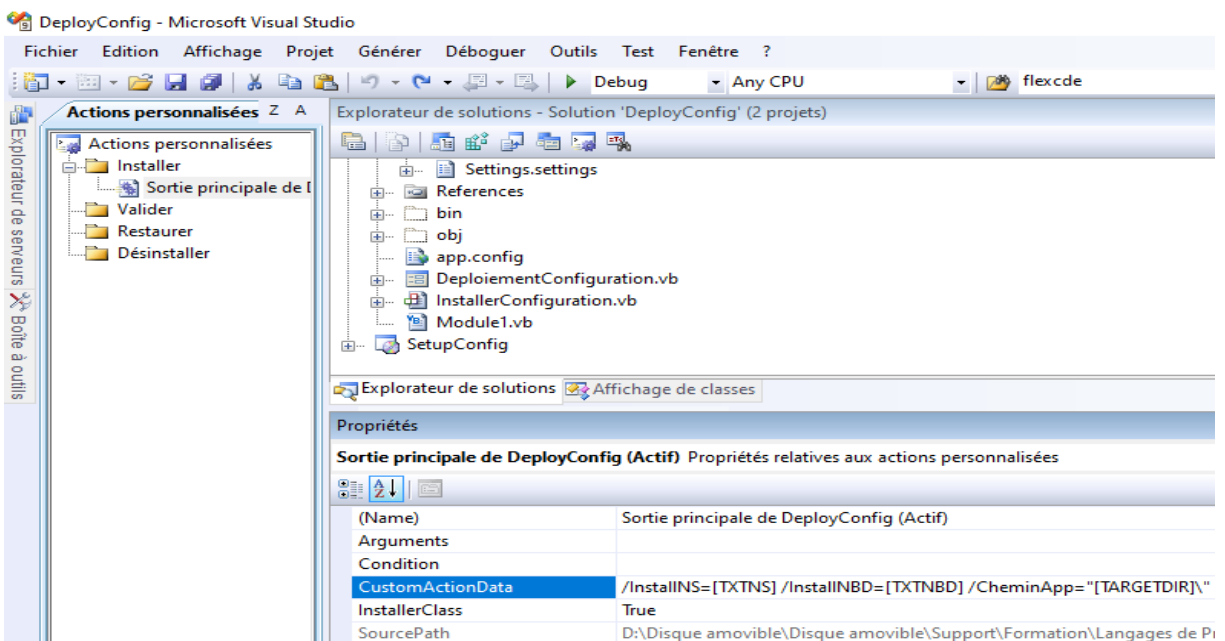
- Dans la liste "Regarder dans :" sélectionner "Dossier d'application"



- La fenêtre suivante s'affiche :



- Valider en cliquant sur OK
- Dans la fenêtre suivante on va récupérer les données serveur saisi par l'utilisateur au cours de l'installation :



- La variable "InstallNS" va stocker le nom du serveur saisi par l'utilisateur au cours de l'installation
- InstallNBD va stocker le nom de la base de données saisi par l'utilisateur au cours de l'installation
- CheminApp va stocker le chemin où l'utilisateur a choisi d'installer l'application. Ce chemin nous permettra d'accéder à l'endroit où sera stocké **le fichier de configuration de notre application (app.config) qui après l'installation sera automatiquement nommé par le système NomDuProjet.exe.config (si le nom de l'application est GestionMagasin il sera nommé GestionMagasin.exe.config)**

Il ne faut pas oublier de mettre le / devant chaque nouvelle variable ainsi qu'un espace entre chacune d'elle, il faut aussi que nom de la propriété (zone de saisie) soit en majuscule.

- Dans votre projet, créer un élément Class Installer (Projet / Ajouter un nouvel élément / Class Installer)

```
Imports System.ComponentModel
Imports System.Configuration.Install
Imports System.Xml.XmlDocument

Public Class Installer

    .....

    .....

    Public Overrides Sub Install(ByVal stateSaver As System.Collections.IDictionary)
        Dim NomSer As String = Me.Context.Parameters.Item("InstallNS")
        Dim NomDB As String = Me.Context.Parameters.Item("InstallNBD")
        Dim Chemin As String = Me.Context.Parameters.Item("CheminApp")
        Dim Fn As String
        Dim XmlDoc As New XmlDocument
        Dim xmlnoeud As XmlNode
        Fn = Chemin & "GestionMagasin.exe.config"
        XmlDoc.Load(FileName)
        xmlnoeud =
        XmlDoc.DocumentElement.SelectSingleNode("/configuration/appSettings/add[@key=
        'NomBaseDeDonnees']")
        xmlnoeud.Attributes(1).Value = NomDB
        xmlnoeud = XmlDoc.DocumentElement.SelectSingleNode("/configuration/appSettings/
        add[@key='NomServeur']")
        xmlnoeud.Attributes(1).Value = NomSer
        XmlDoc.Save(Fn)
        MyBase.Install(stateSaver)
    End Sub
End Class

' Ou bien
Dim NomSer As String = Me.Context.Parameters.Item("InstallNS")
Dim NomDB As String = Me.Context.Parameters.Item("InstallNBD")
Dim Chemin As String = Me.Context.Parameters.Item("CheminApp")
Dim Fn As String = CheminApp & " GestionMagasin.exe.config"
Dim XmlDoc As New Xml.XmlDocument
Dim xmlnoeud As Xml.XmlNode
XmlDoc.Load(Fn)
For Each xmlnoeud In XmlDoc.Item("configuration").Item("appSettings")
    'On recherche les Node ayant pour nom "add" puis en fonction de la valeur de l'attribut
    '"key" on va insérer les entrées de l'utilisateur adequate dans l'attribut "value".
    If xmlnoeud.Name = "add" Then
        If xmlnoeud.Attributes.GetNamedItem("key").Value = "NomBaseDeDonnees" Then
            xmlnoeud.Attributes.GetNamedItem("value").Value = NomDB
        End If
        If xmlnoeud.Attributes.GetNamedItem("key").Value = "NomServeur" Then
            xmlnoeud.Attributes.GetNamedItem("value").Value = NomSer
        End If
    End If
Next
XmlDoc.Save(Fn)
```