

## Création d'un service web en C# avec Visual Studio 2005

### Sommaire

---

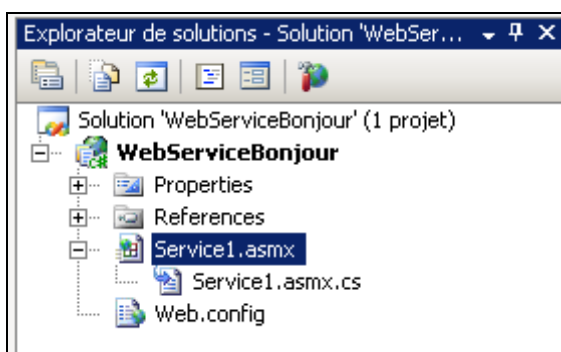
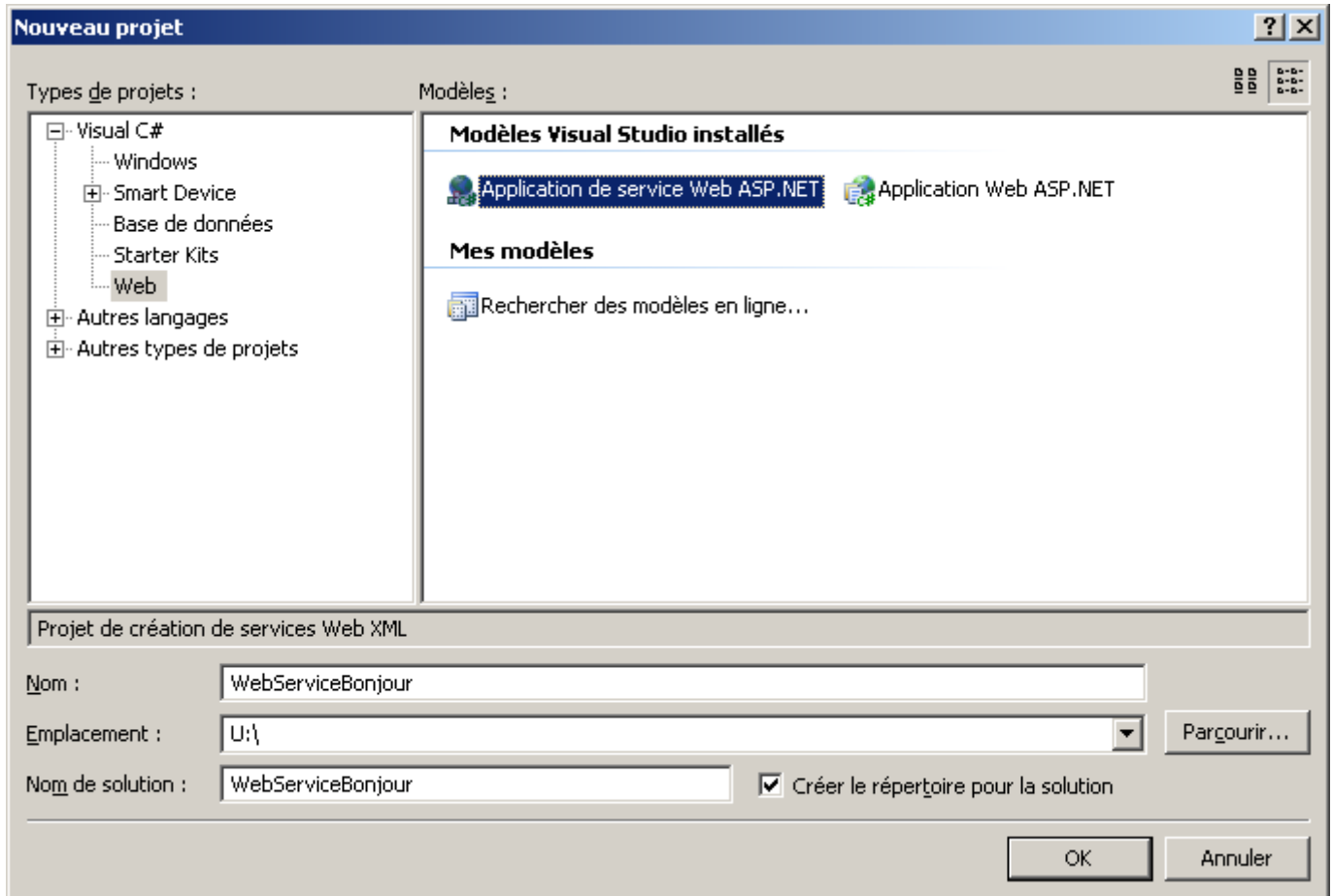
1.	Création d'un service web .....	2
1.1.	Utilisation de l'assistant .....	2
1.2.	Modifications du service web .....	3
1.2.1.	Renommer le fichier .asmx : .....	3
1.2.2.	Changez le nom de la classe du service web.....	4
1.2.3.	Changez l'espace de nom du service web .....	4
1.2.4.	Modifiez la méthode HelloWorld() .....	4
2.	Validation du service web dans Visual .....	4
3.	Déploiement du service web sur IIS .....	7
3.1.	Configuration de IIS pour un utilisateur simple .....	7
3.2.	Déploiement .....	11
3.3.	Validation du déploiement .....	12

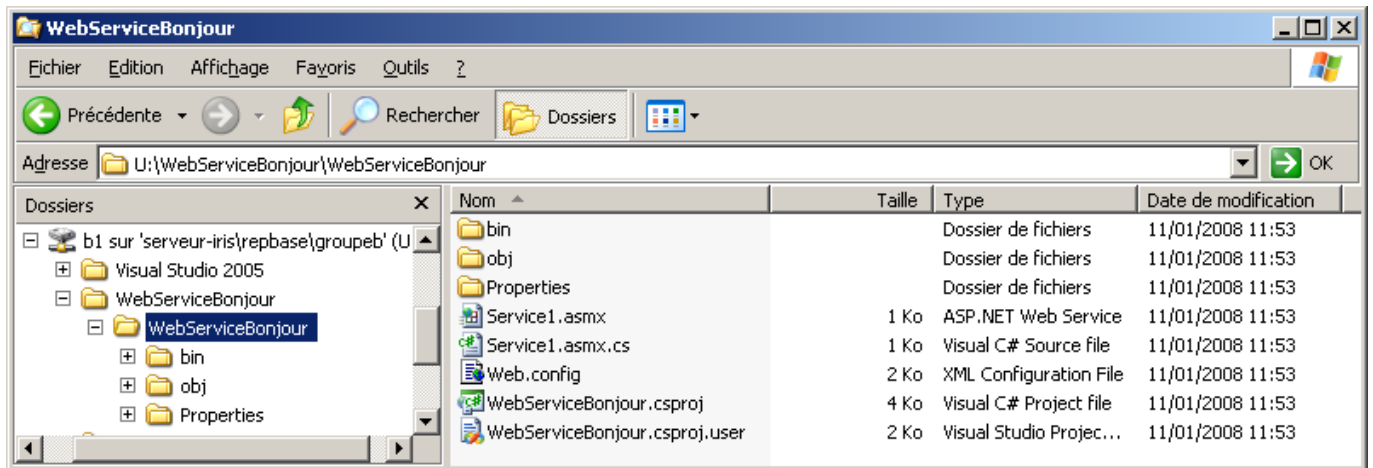
## 1. Création d'un service web

Poste utilisé : irisxp-67 – 192.168.0.167

### 1.1. Utilisation de l'assistant

Dans Visual Studio 2005 : Fichier > Nouveau > Projet





Code source généré de service1.asmx.cs :

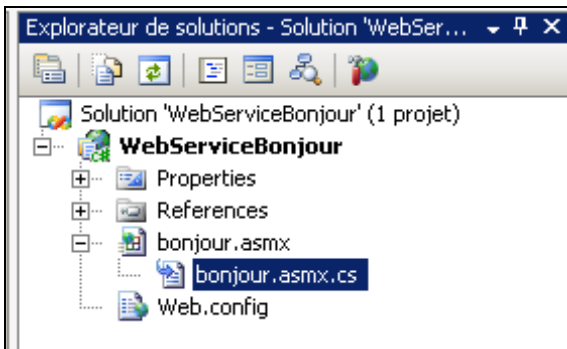
```
using System;
using System.Data;
using System.Web;
using System.Collections;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;
using System.ComponentModel;

namespace WebServiceBonjour
{
    /// <summary>
    /// Description résumée de Service1
    /// </summary>
    [WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    [ToolboxItem(false)]
    public class Service1 : System.Web.Services.WebService
    {
        [WebMethod]
        public string HelloWorld()
        {
            return "Hello World";
        }
    }
}
```

## 1.2. Modifications du service web

### 1.2.1. Renommer le fichier .asmx :

Dans l'explorateur de solution, renommez (clic droit) le fichier Service1.asmx en bonjour.asmx



### 1.2.2. Changez le nom de la classe du service web

Dans le code source de `bonjour.asmx.cs`, modifiez `public class Service1` en `public class Bonjour`

Attention : il faut aussi changer le nom de la classe dans le fichier `bonjour.asmx`. Dans l'explorateur de solution, clic droit sur le fichier `bonjour.asmx` > Ouvrir avec ... > Editeur de code source (Texte) > OK

Modifiez le nom de la classe `Service1` par `Bonjour`.

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="bonjour.asmx.cs"
                        Class="WebServiceBonjour.Bonjour" %>
```

### 1.2.3. Changez l'espace de nom du service web

Modifiez la ligne de la manière suivante :

```
[WebService(Namespace = "http://www4.ac-lille.fr/~irisarmentieres/")]
```

### 1.2.4. Modifiez la méthode HelloWorld()

Pour vérifier le passage de paramètres, on modifie le code de la manière suivante :

```
[WebMethod]
public string HelloWorld(string prmNom)
{
    return "Bonjour " + prmNom ;
}
```

## 2. Validation du service web dans Visual

Visual Studio se charge de configurer le serveur IIS pour exécuter ce service web. On peut le vérifier dans le menu : `Projet > Propriétés de WebServiceBonjour > Web`.

WebServiceBonjour - Microsoft Visual Studio

Fichier Edition Affichage Projet Générer Déboguer Outils Fenêtre Communauté ?

Debug Any CPU

WebServiceBonjour bonjour.asmx.cs

Boîte à outils

Application

Générer

Événements de génération

Ressources

Paramètres

Chemins d'accès des références

Signature

Web

Configuration : N/A Plate-forme : N/A

Action de

- Page en cours
- Page spécifique
- Démarrer le programme externe
- Démarrer l'URL
- Ne pas ouvrir de page. Attendre une demande émanant d'une application externe.

Arguments de la ligne de commande

Répertoire de travail

Serveurs

- Utiliser le serveur de développement Visual Studio
  - Assigner automatiquement un port
  - Port spécifique 4429
  - Chemin d'accès virtuel : /
  - Authentification NTLM
  - Activer Modifier & Continuer
- Utiliser le serveur Web IIS
  - URL du projet
  - Substituer l'URL racine de l'application

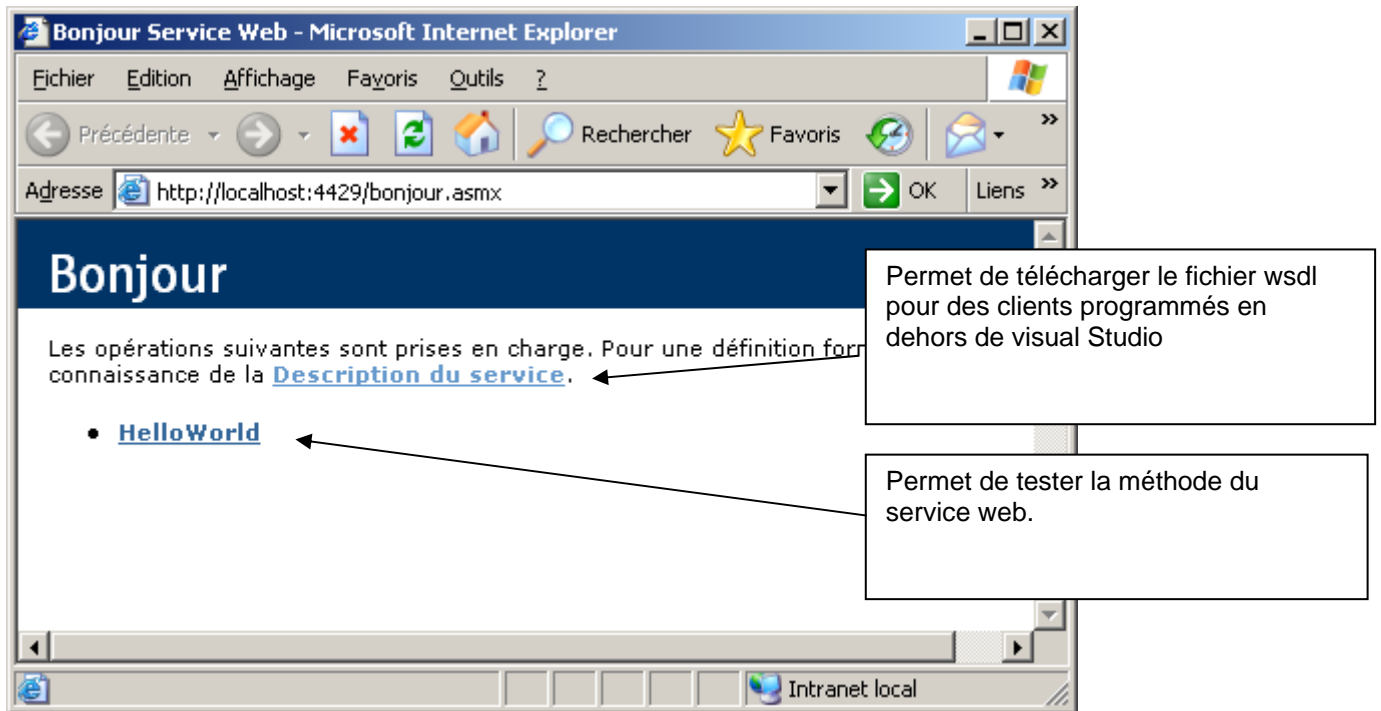
Créer un répertoire

Débugueurs

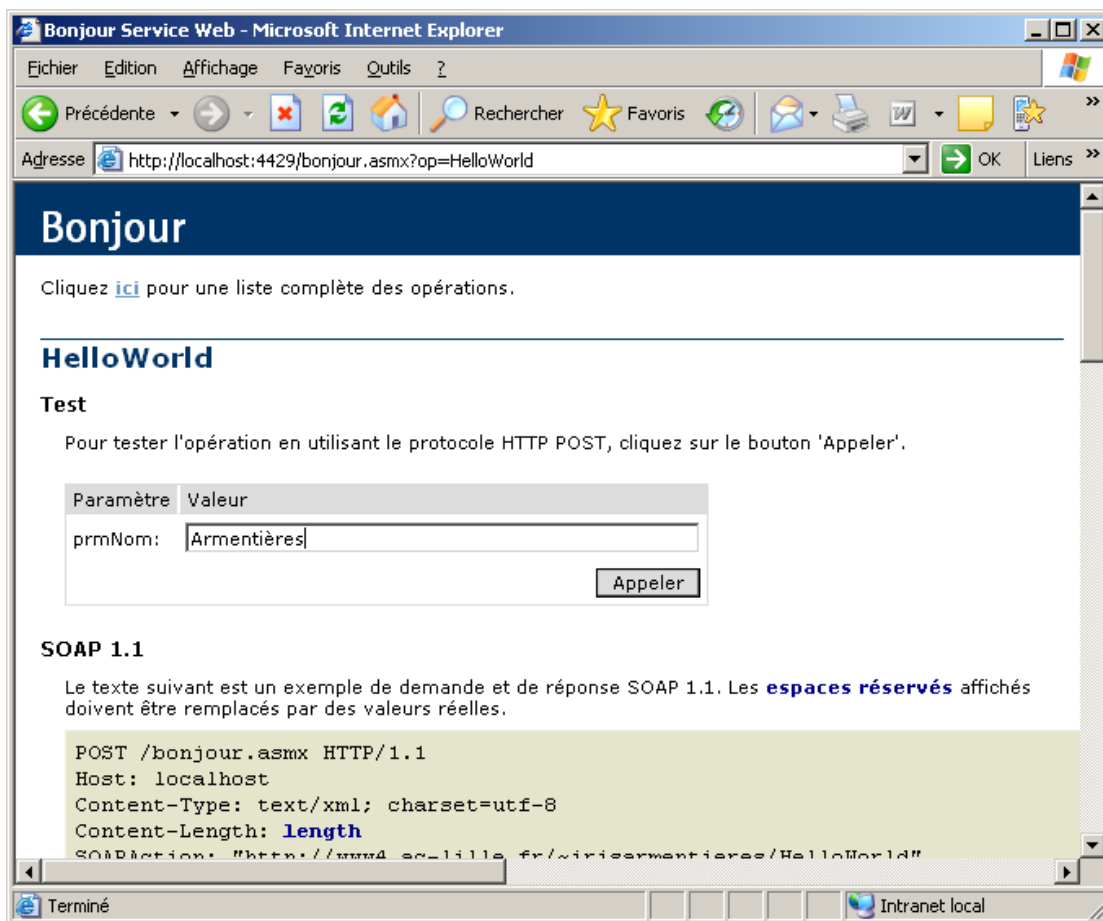
- ASP.NET
- Code natif
- SQL Server

Remarque : Dans ce cas, l'assignation du numéro de port se fera de manière automatique

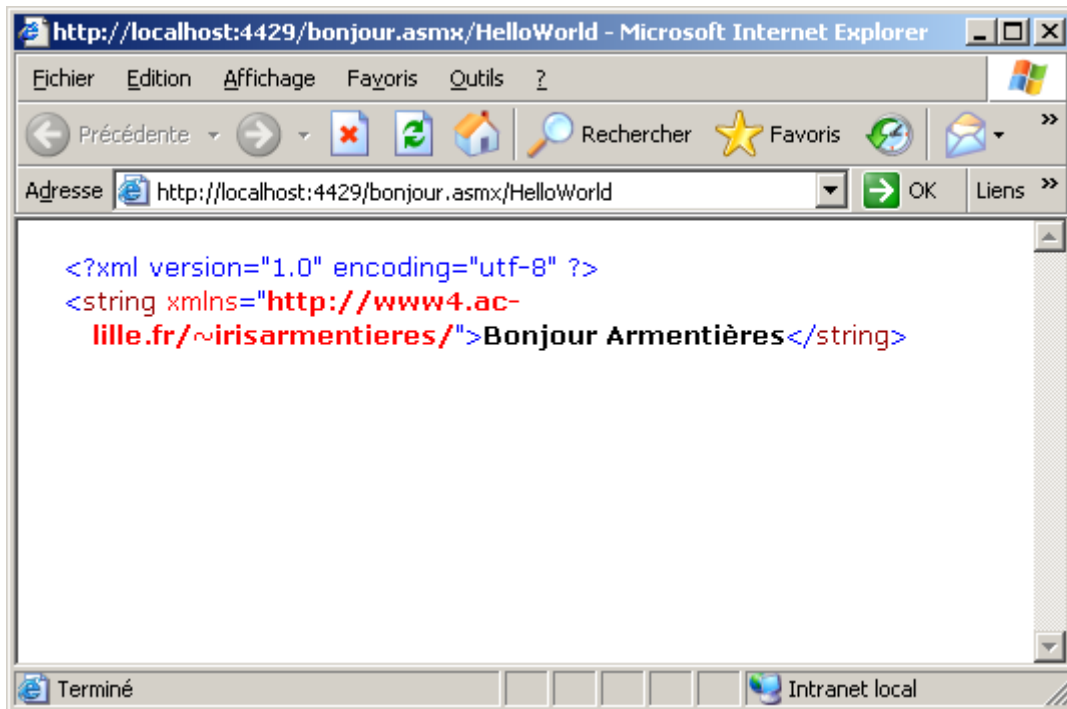
Sous visual Studio lancez le programme en mode debug.



Test de la méthode HelloWorld :



Résultat de l'appel de la méthode :



### 3. Déploiement du service web sur IIS

---

#### 3.1. Configuration de IIS pour un utilisateur simple

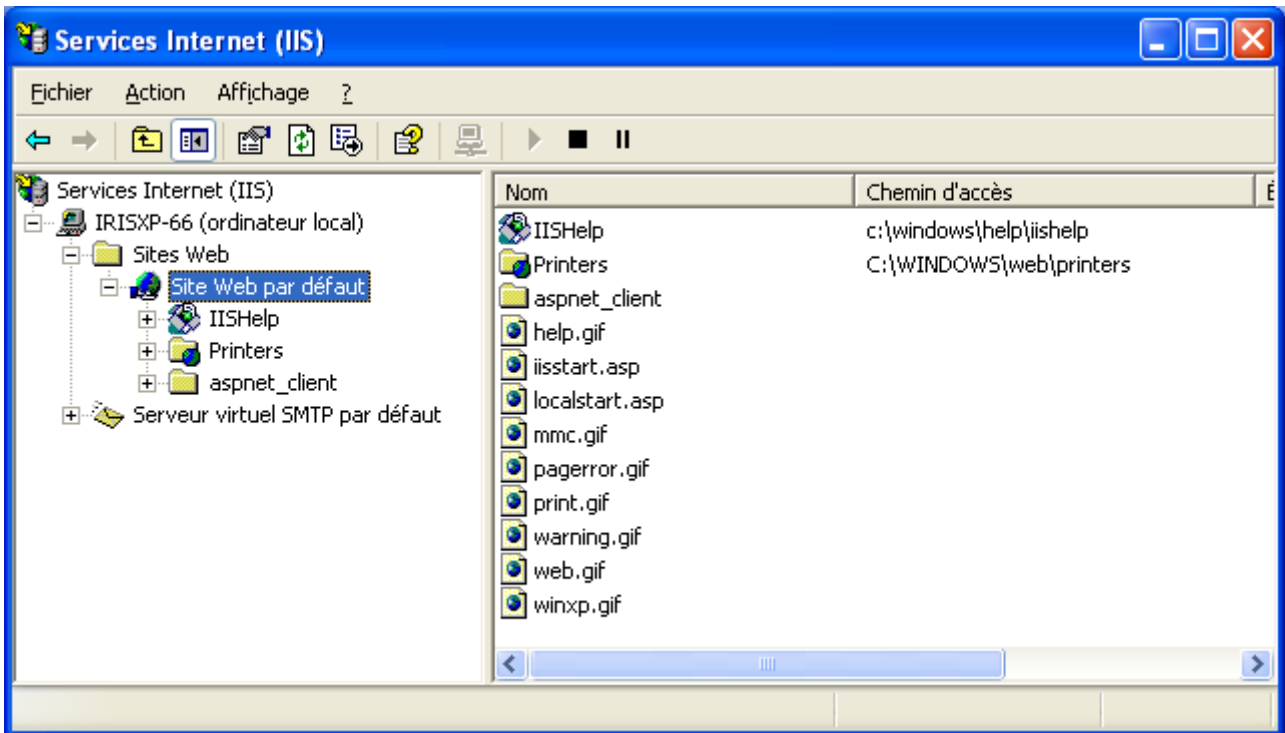
Poste utilisé pour le développement : *irisxp-67 – 192.168.0.167*

Poste utilisé pour héberger le site web : *irisxp-66 – 192.168.0.166*

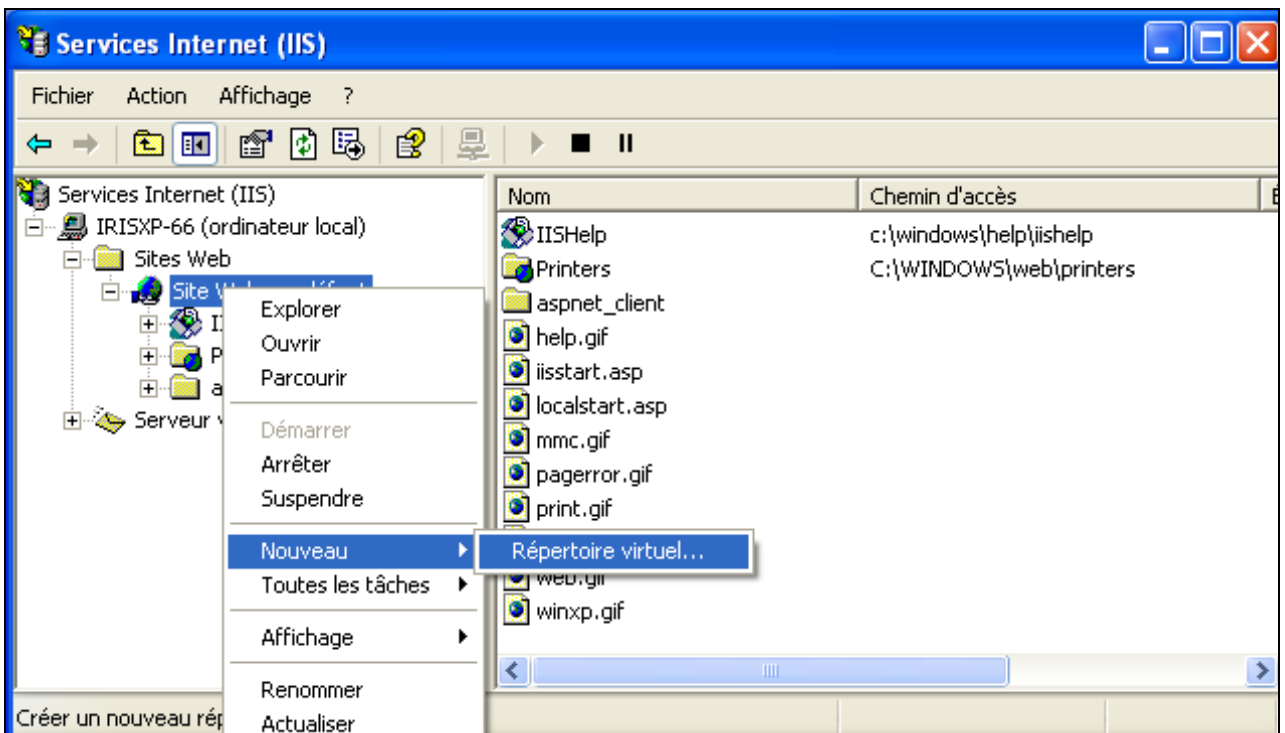
Sur le poste qui hébergera le site web, en administrateur, nous modifions la configuration du serveur IIS pour créer un nouveau répertoire virtuel « iris » dans le site web par défaut. L'alias « iris » pointe sur le répertoire `D:\repVirtuelIIS\` qui contiendra les fichiers du site web déployé.

Nous donnerons les droits sur `D:\repVirtuelIIS\` pour qu'il soit utilisable par un utilisateur standard (GroupeB pour nous).

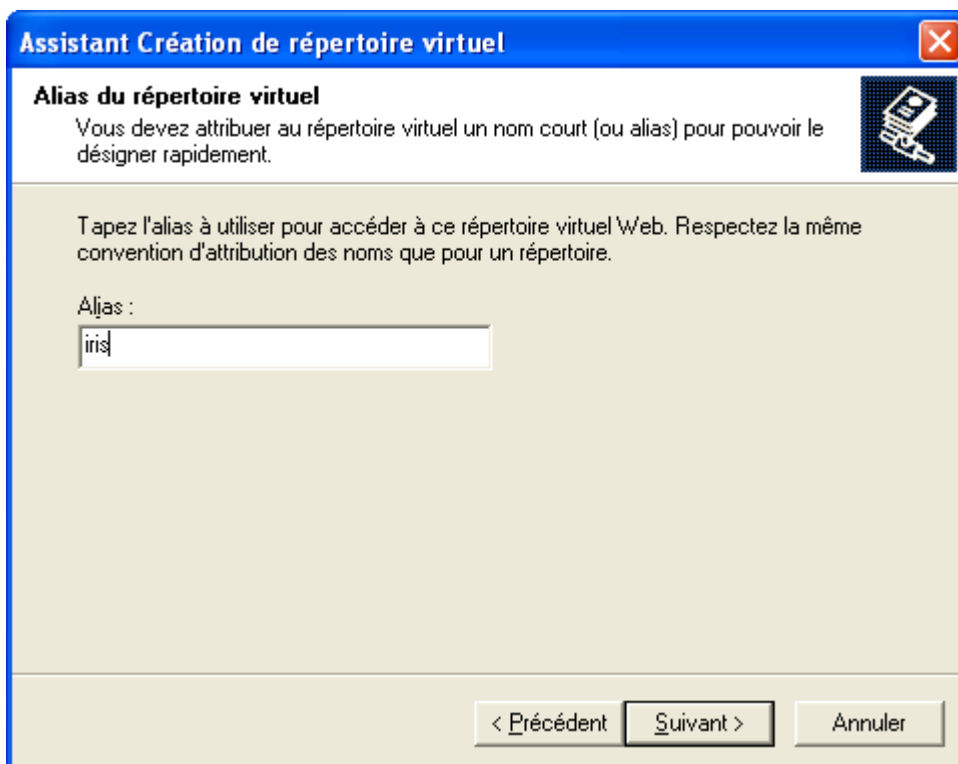
Lancez `C:\WINDOWS\system32\inetsrv\iis.msc`



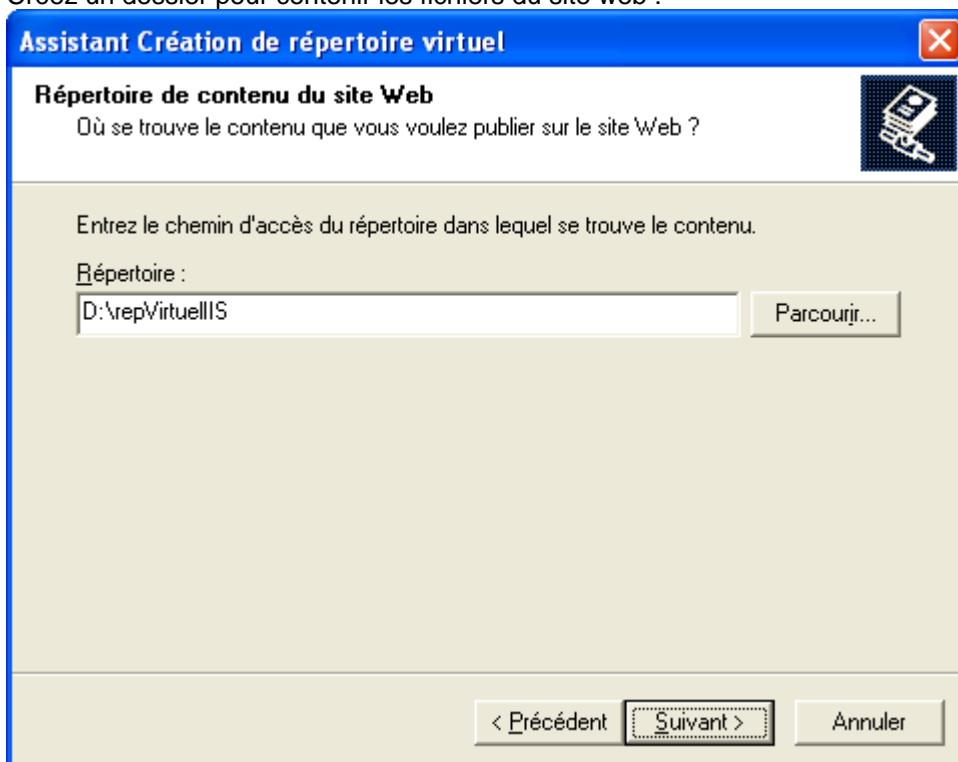
Créez un nouveau répertoire virtuel du site par défaut :



Donnez un nom d'alias :

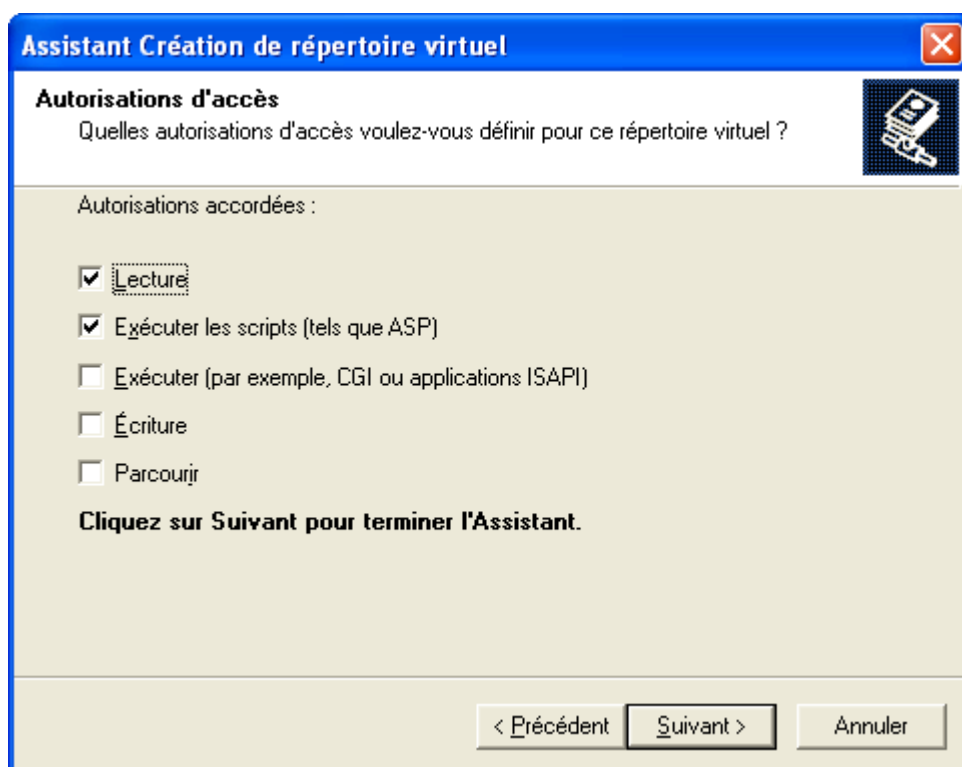


Créez un dossier pour contenir les fichiers du site web :

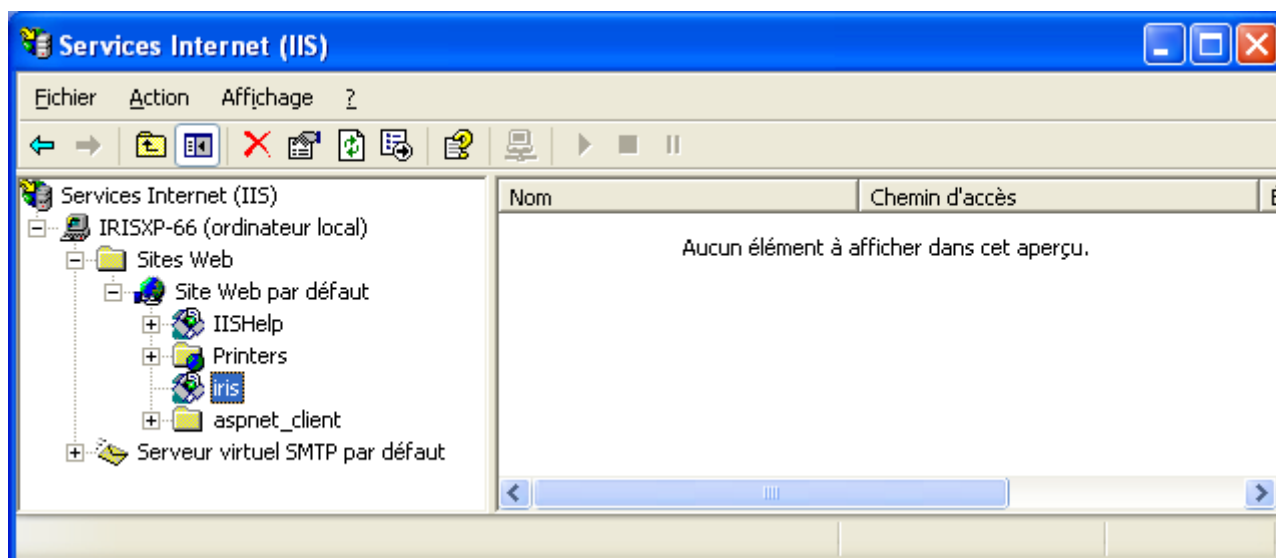


**Attention :** Il faut modifier les droits d'accès à ce dossier. Les utilisateurs qui créeront un service web doivent avoir les droits lecture, exécution et modification.

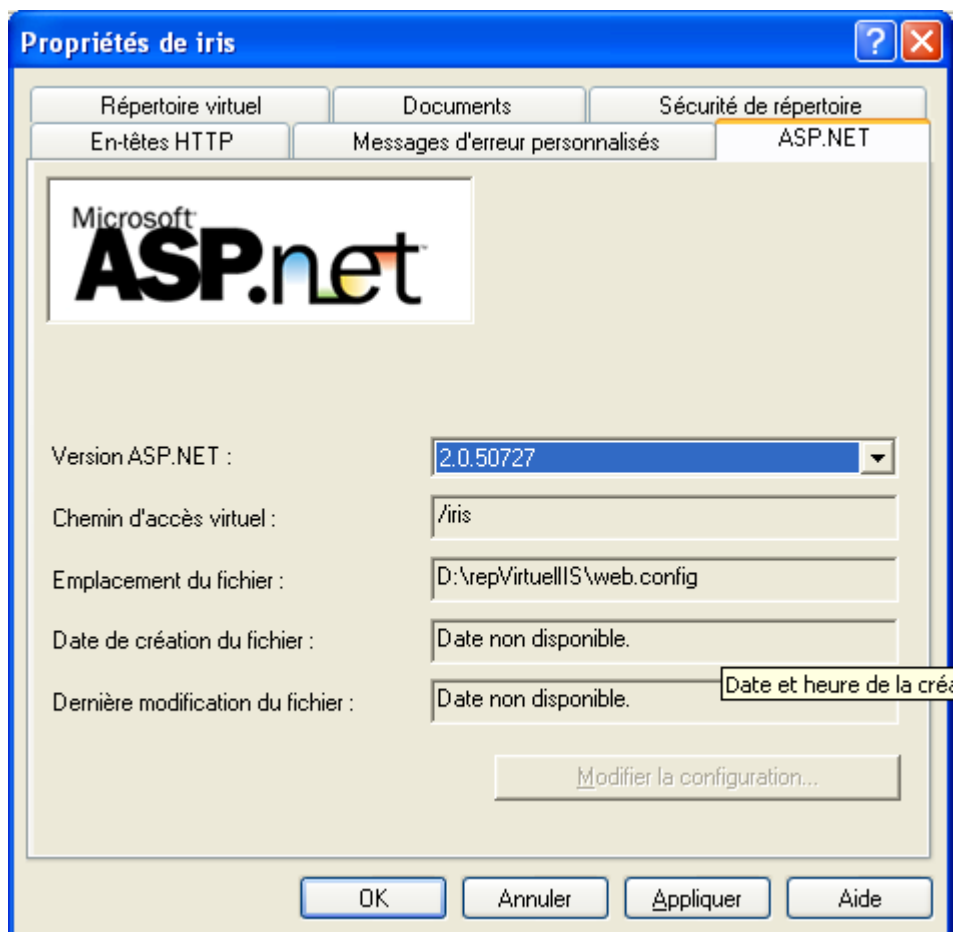
Laissez les droits d'accès via le web au minimum (concerne les utilisateurs du service web)



La configuration du répertoire virtuel est terminée.



Modifiez les propriétés de l'alias « iris » pour pouvoir utiliser la bonne version de ASP.net



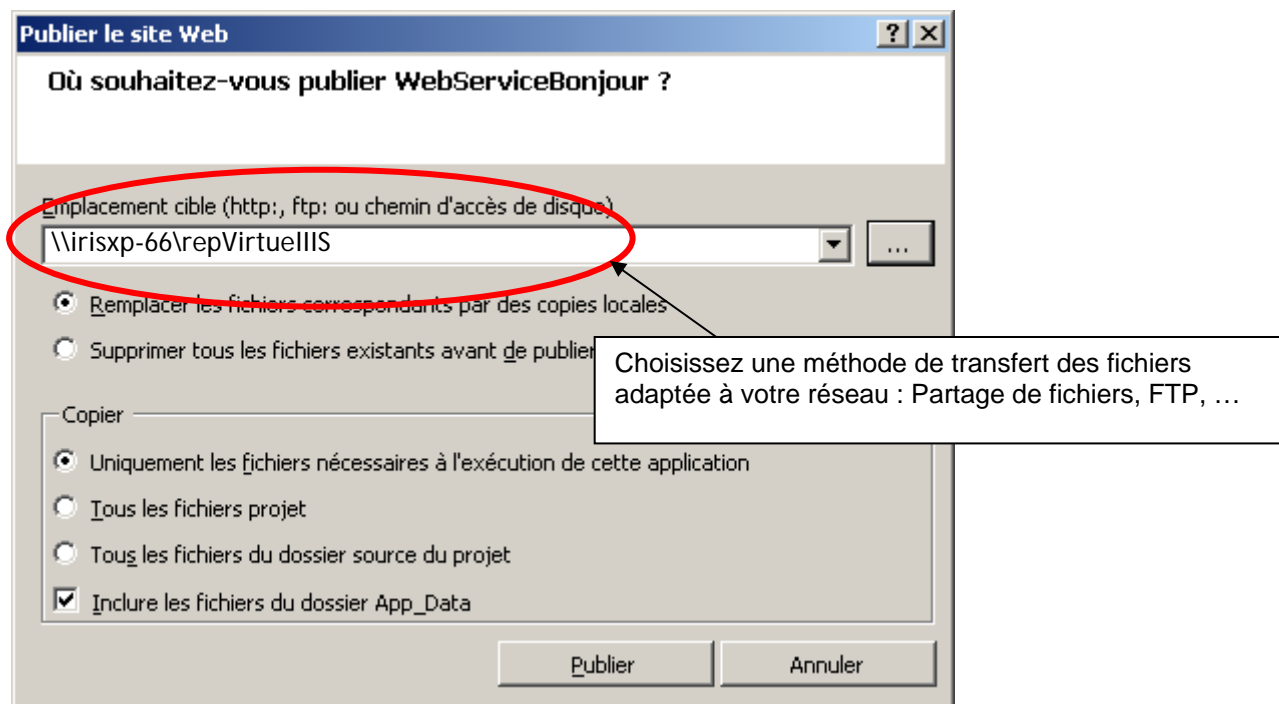
### 3.2. Déploiement

Poste utilisé pour le développement : irisxp-67 – 192.168.0.167

Poste utilisé pour héberger le site web : irisxp-66 – 192.168.0.166

En utilisateur standard sur le poste de développement, dans l'explorateur de solutions de Visual Studio :

Clic droit sur la solution « WebServiceBonjour » > Publier



### 3.3. Validation du déploiement

La page du test du service web est accessible dans Internet Explorer à l'adresse suivante :

<http://192.168.0.166/iris/bonjour.asmx>