

Développement de service web avec Microsoft Visual Studio

Sanaa CHAOU

Master bio-informatique et science des données

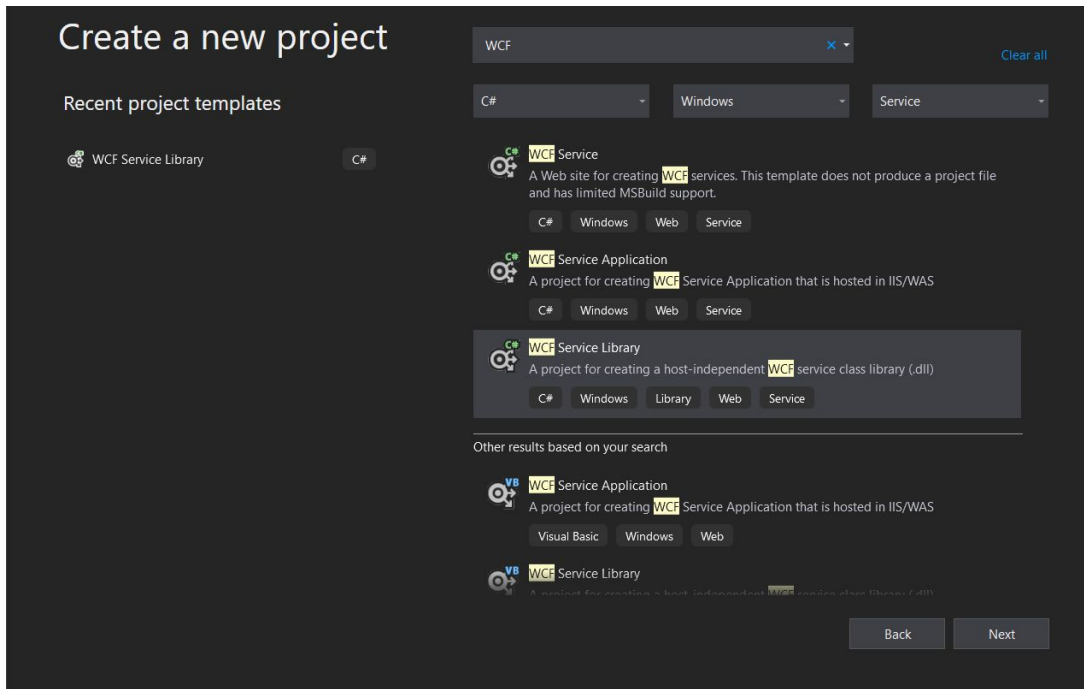
ENSA Tanger

Module : Service Web

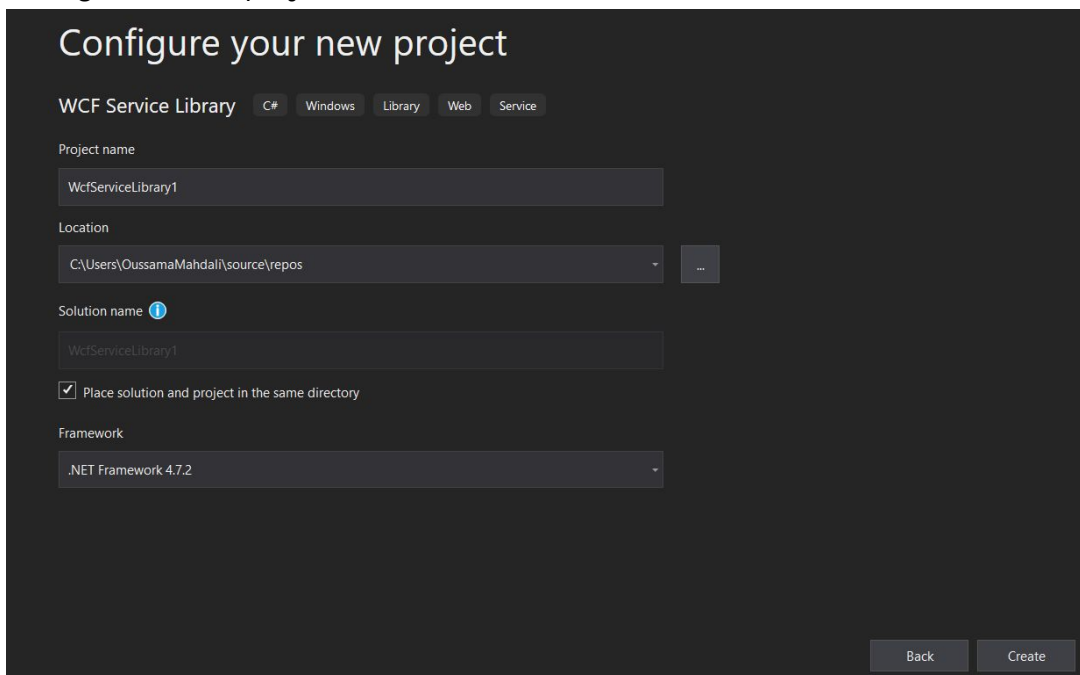
Création d'un service :

Créer un nouveau projet :

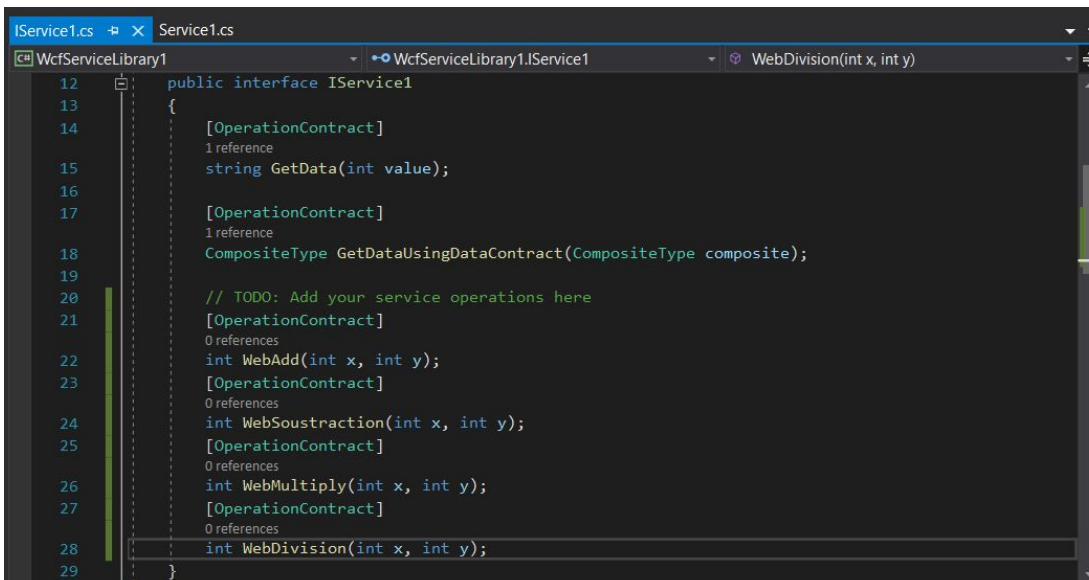
Sélectionné WCF Service Library :



Configuration du projet :

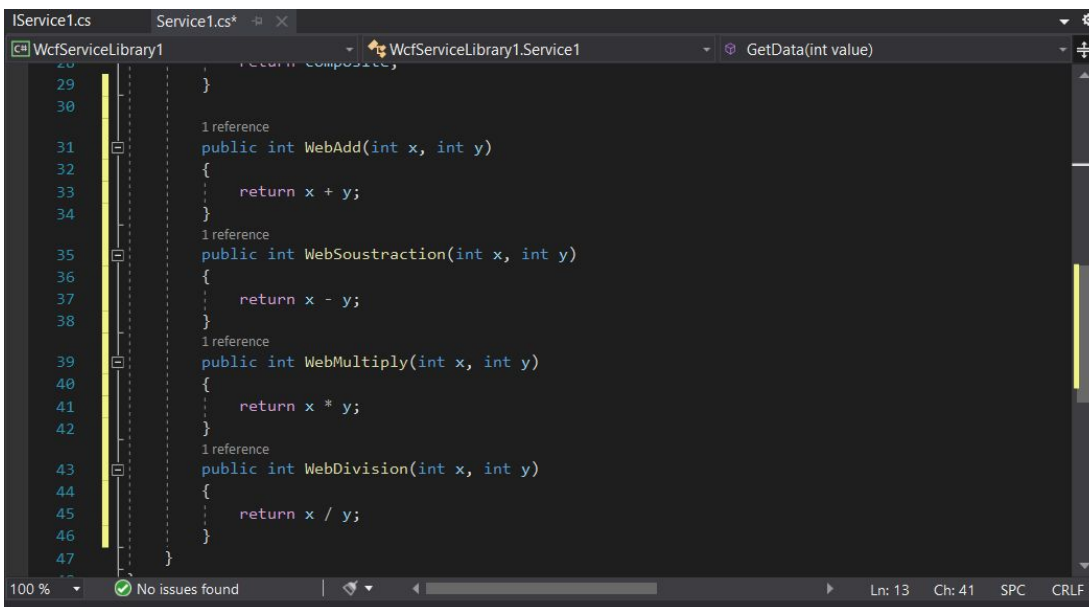


Dans l'explorateur de solutions on fait un double-clic sur IService1.cs et on ajoute les lignes suivantes :



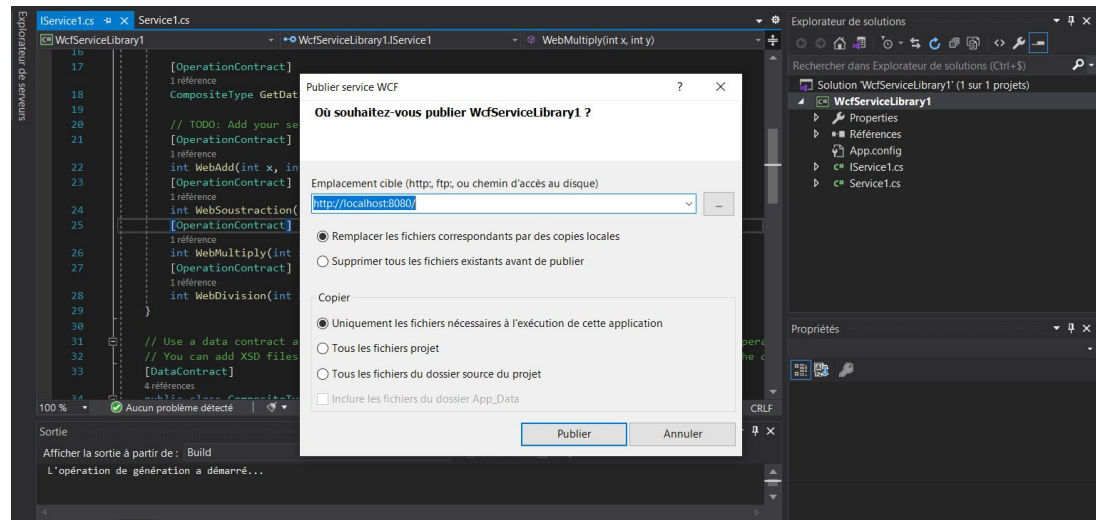
```
12 public interface IService1
13 {
14     [OperationContract]
15     1 reference
16     string GetData(int value);
17
18     [OperationContract]
19     1 reference
20     CompositeType GetDataUsingDataContract(CompositeType composite);
21
22     // TODO: Add your service operations here
23     [OperationContract]
24     0 references
25     int WebAdd(int x, int y);
26     [OperationContract]
27     0 references
28     int WebSoustraction(int x, int y);
29     [OperationContract]
30     0 references
31     int WebMultiply(int x, int y);
32     [OperationContract]
33     0 references
34     int WebDivision(int x, int y);
35 }
```

Dans l'explorateur de solutions on fait un double-clic sur Service1.cs et on ajoute les lignes suivantes :

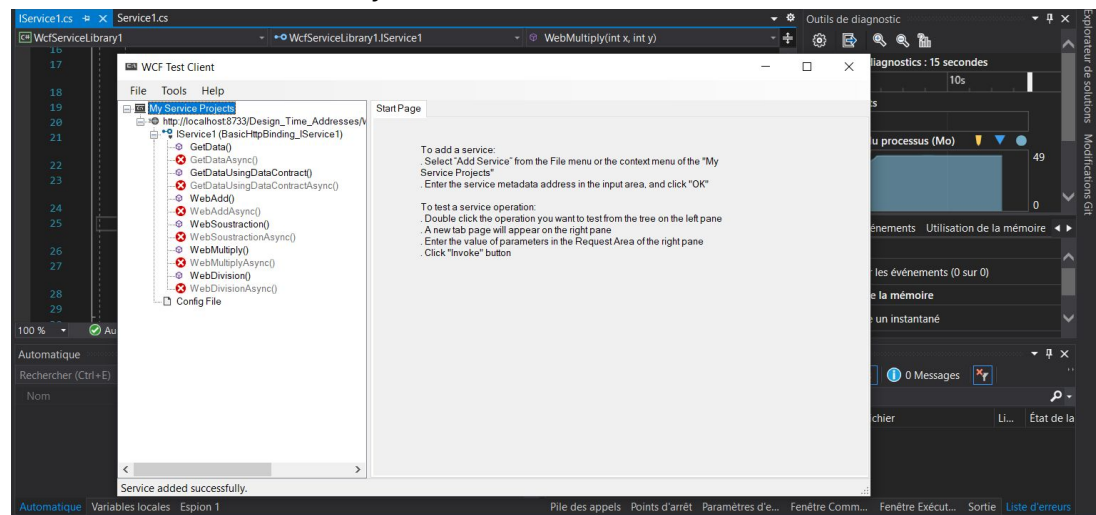


```
29 }
30
31 1 reference
32 public int WebAdd(int x, int y)
33 {
34     return x + y;
35 }
36
37 1 reference
38 public int WebSoustraction(int x, int y)
39 {
40     return x - y;
41 }
42
43 1 reference
44 public int WebMultiply(int x, int y)
45 {
46     return x * y;
47 }
48
49 1 reference
50 public int WebDivision(int x, int y)
51 {
52     return x / y;
53 }
```

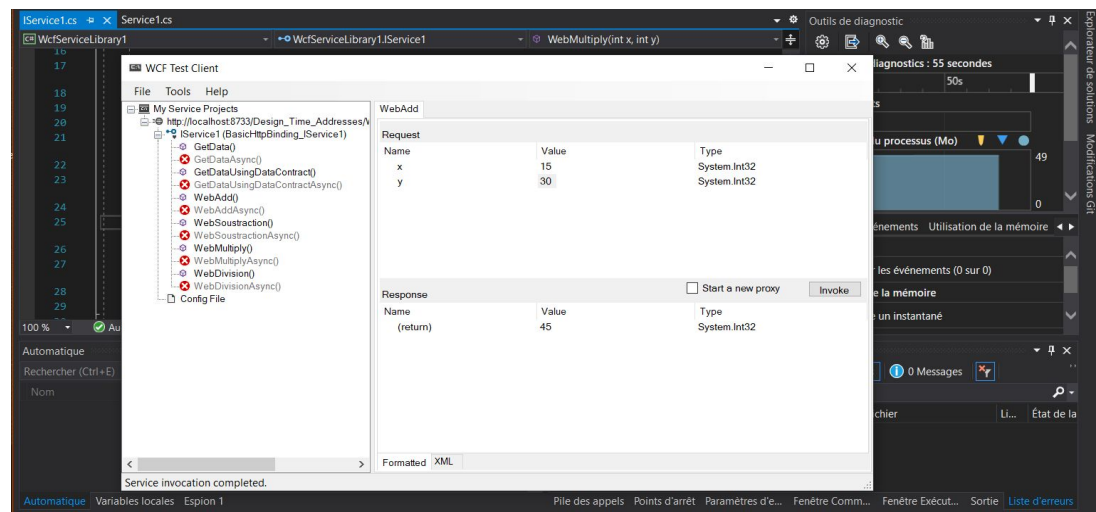
Dans le menu Générer on clique sur Générer la solution puis publier

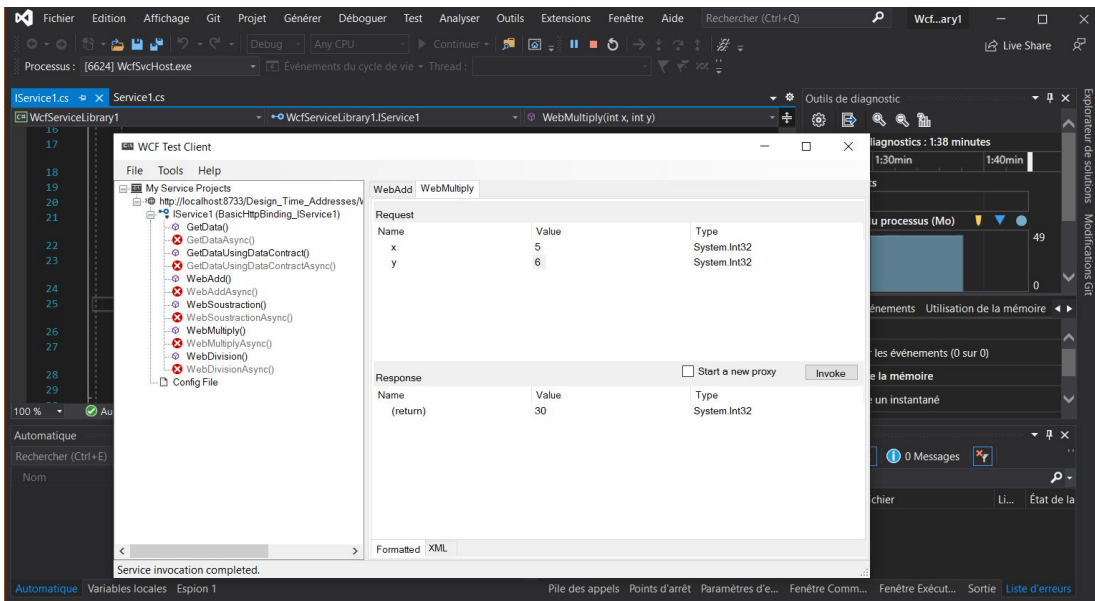


Service added successfully!

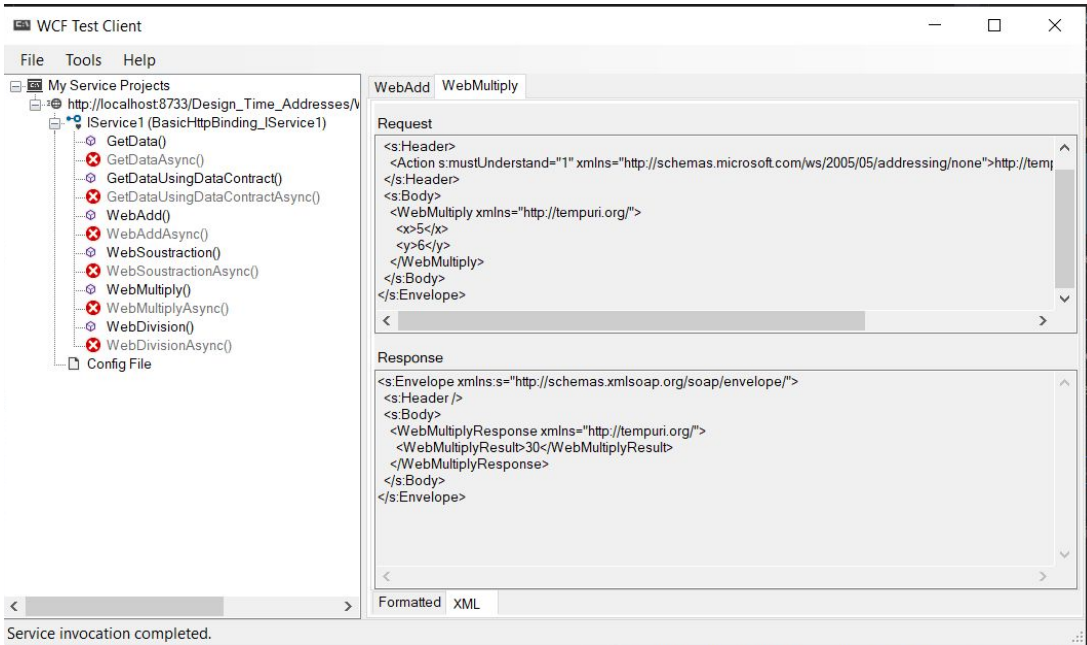


Tester le service :



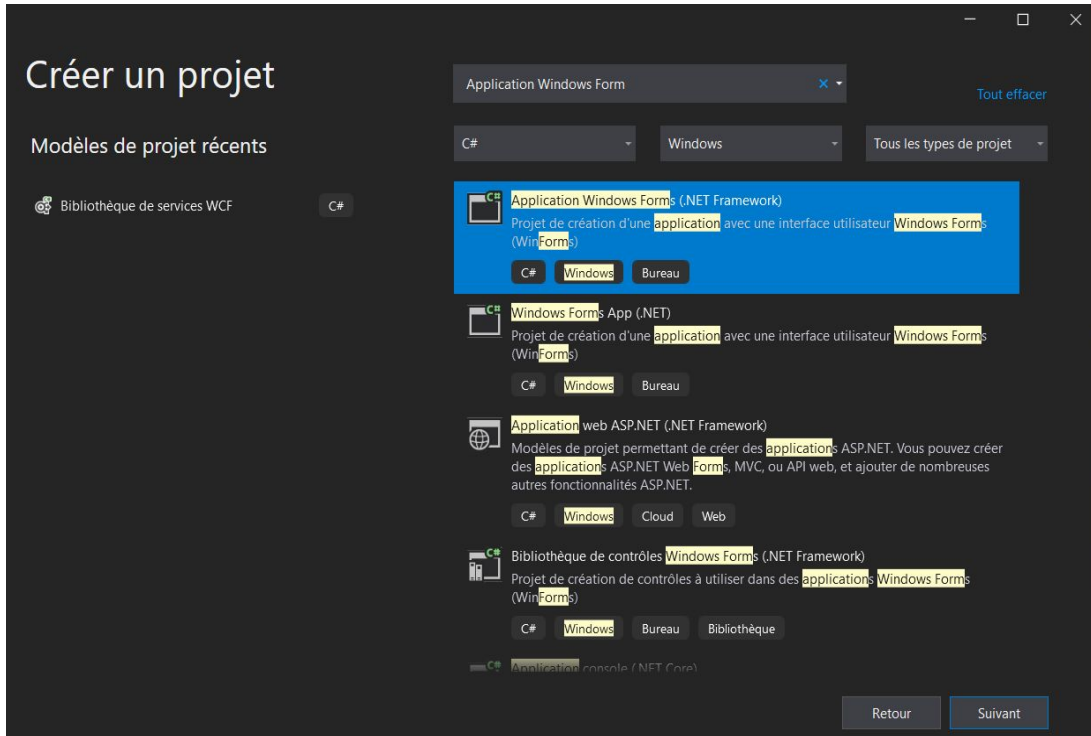


Format XML :

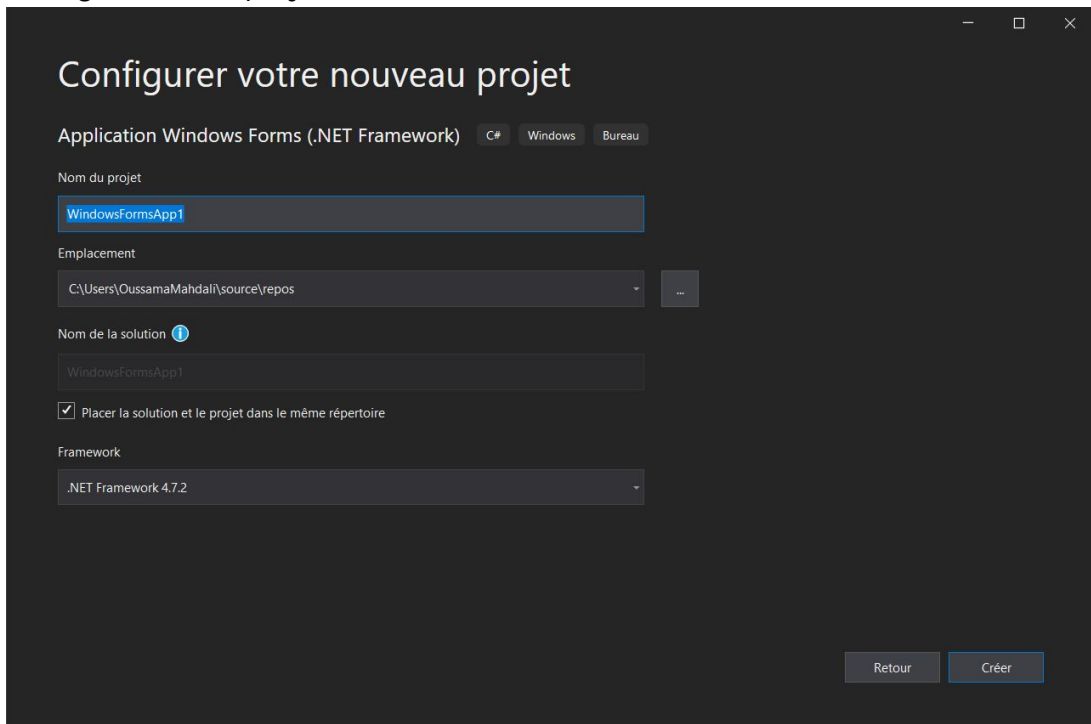


Générer une application cliente

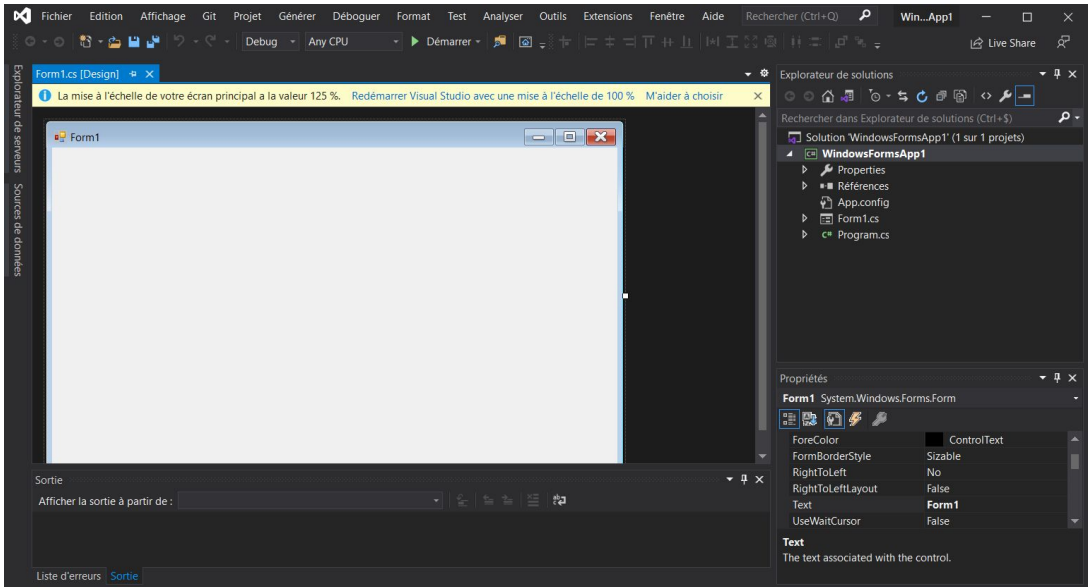
On crée un projet et on sélectionne “Application Windows Form”



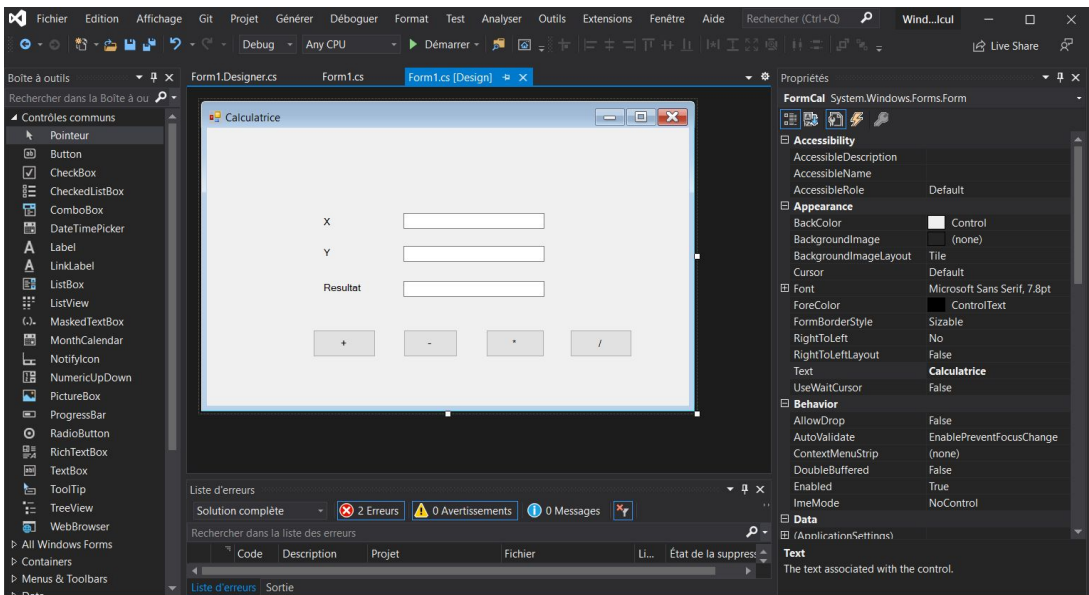
Configuration du projet



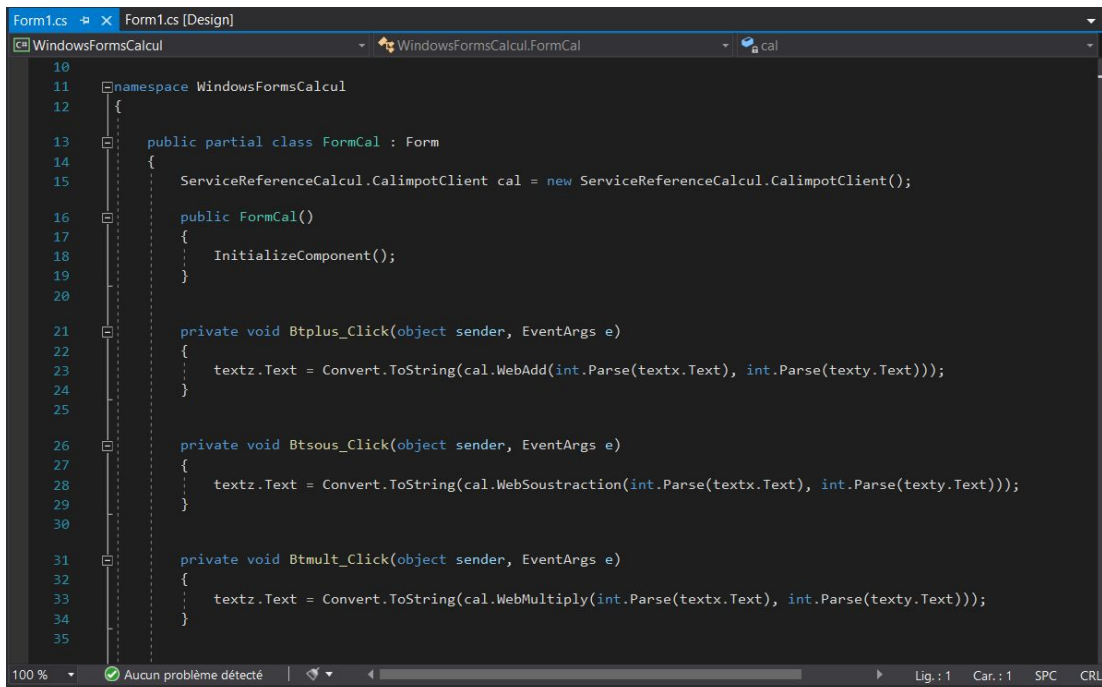
Lancement du projet :






Glisser les contrôles TextBox, Label et Button sur le formulaire :



On ajoute le code source dans le fichier .cs



```
10
11 namespace WindowsFormsCalcul
12 {
13     public partial class FormCal : Form
14     {
15         ServiceReferenceCalcul.CalimpotClient cal = new ServiceReferenceCalcul.CalimpotClient();
16
17         public FormCal()
18         {
19             InitializeComponent();
20         }
21
22         private void Btplus_Click(object sender, EventArgs e)
23         {
24             textz.Text = Convert.ToString(cal.WebAdd(int.Parse(textx.Text), int.Parse(texty.Text)));
25         }
26
27         private void Btsous_Click(object sender, EventArgs e)
28         {
29             textz.Text = Convert.ToString(cal.WebSoustraction(int.Parse(textx.Text), int.Parse(texty.Text)));
30         }
31
32         private void Btmult_Click(object sender, EventArgs e)
33         {
34             textz.Text = Convert.ToString(cal.WebMultiply(int.Parse(textx.Text), int.Parse(texty.Text)));
35         }
36     }
37 }
```

100 % |  Aucun problème détecté |   | Lig.: 1 Car.: 1 SPC CRL