C#

Présentation succinte de Visual Studio

# QU'EST-CE QUE VISUAL STUDIO ?

- ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT (IDE)
- PROPOSÉ PAR MICROSOFT DEPUIS 1997
- MULTI-LANGAGE (VISUAL BASIC, C#, C++, ETC.)
- Multi-framework (framework .net, framework .net Core)
- ERGONOMIQUE, COMPLET... ET PARFOIS COMPLEXE
- GRANDE COMMUNAUTÉ D'UTILISATEURS
- AMÉLIORABLE GRÂCE À DE NOMBREUX PLUGINS & INSTALLEURS COMPLÉMENTAIRES





Un **« projet »**, c'est un ensemble de fichiers sources généralement destinés à produire un exécutable (ou une DLL)

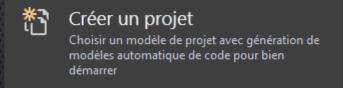


Une **« solution »**, c'est un ensemble de « projets » : un corpus de logiciel qui fonctionnent ensemble

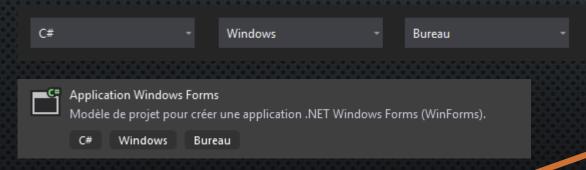
# PETITES DÉFINITIONS PRÉALABLES

#### MISE EN PLACE DE LA SOLUTION ET DU PROJET

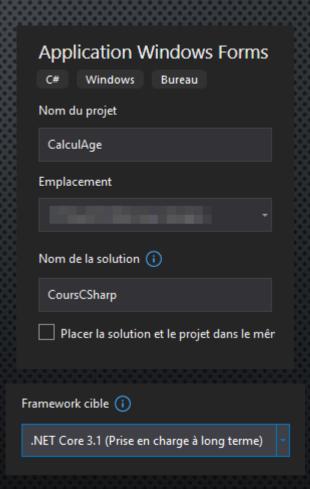
- Ouvrez « Visual Studio Community 2019 »
- CLIQUEZ SUR « CRÉER UN PROJET »

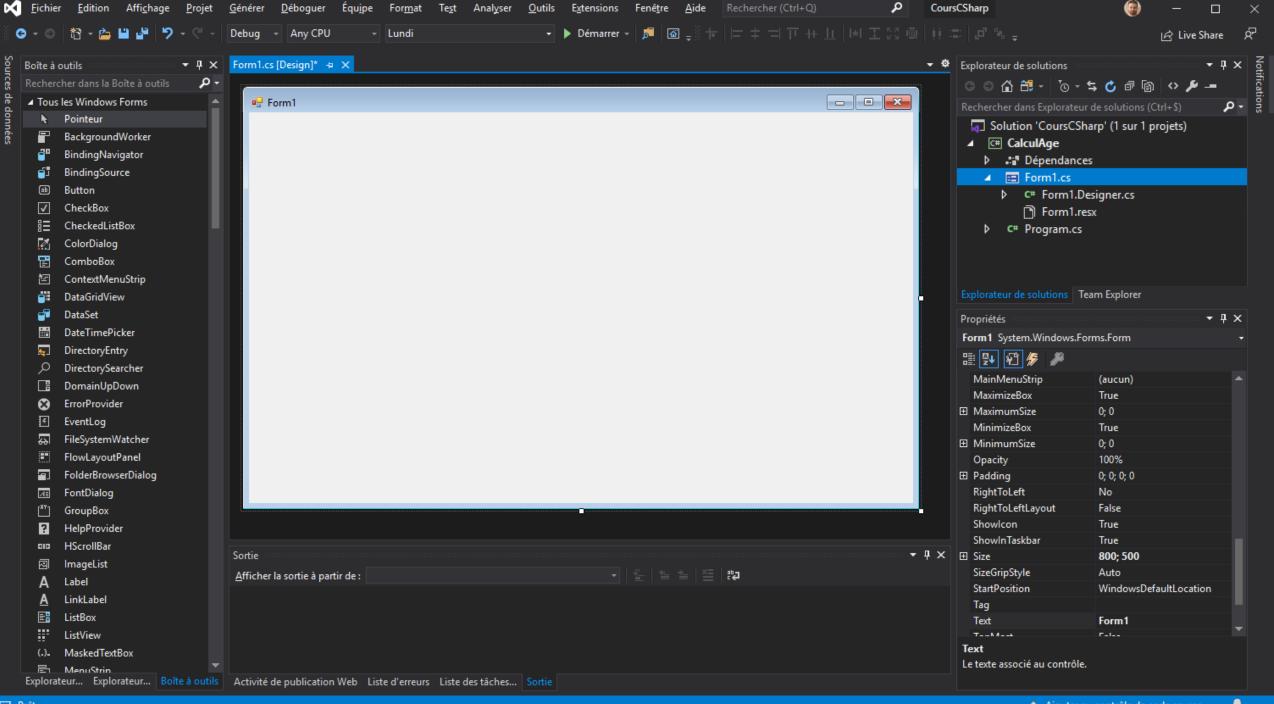


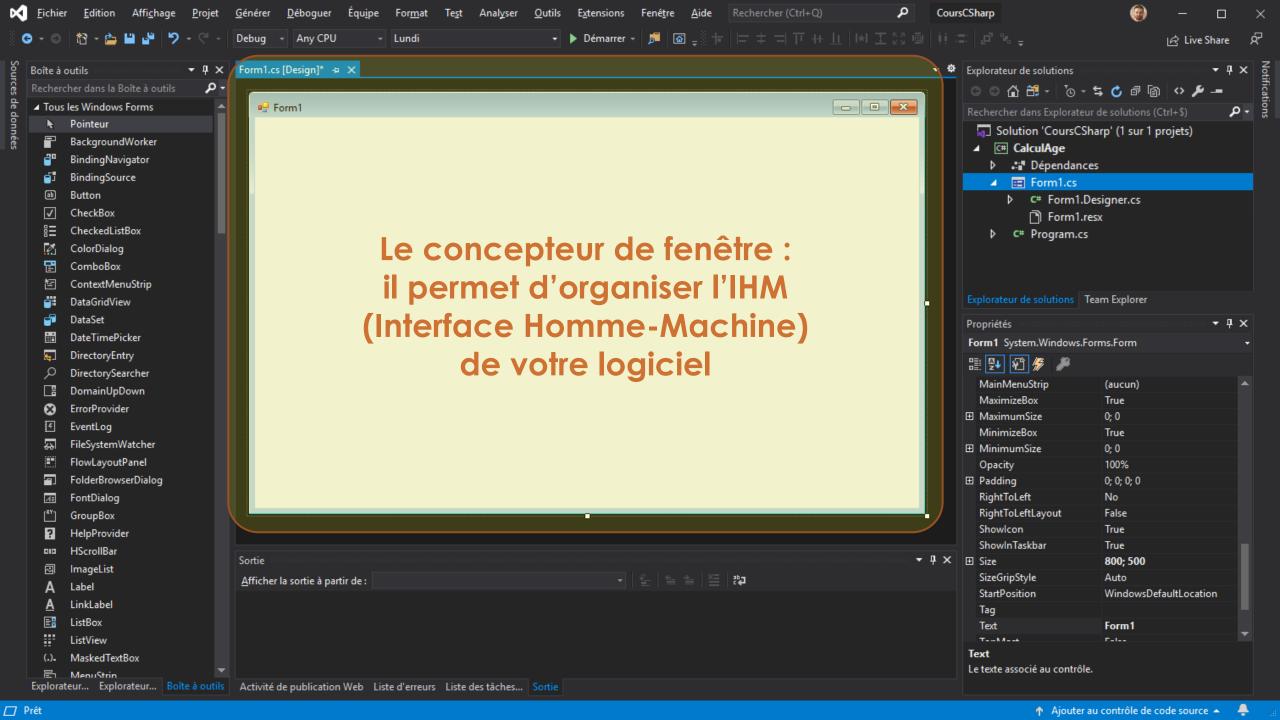
CHOISISSEZ (( C# )) ET (( APPLICATION WINDOWS FORMS ))
 (SANS LA MENTION (( .NET FRAMWORK )))

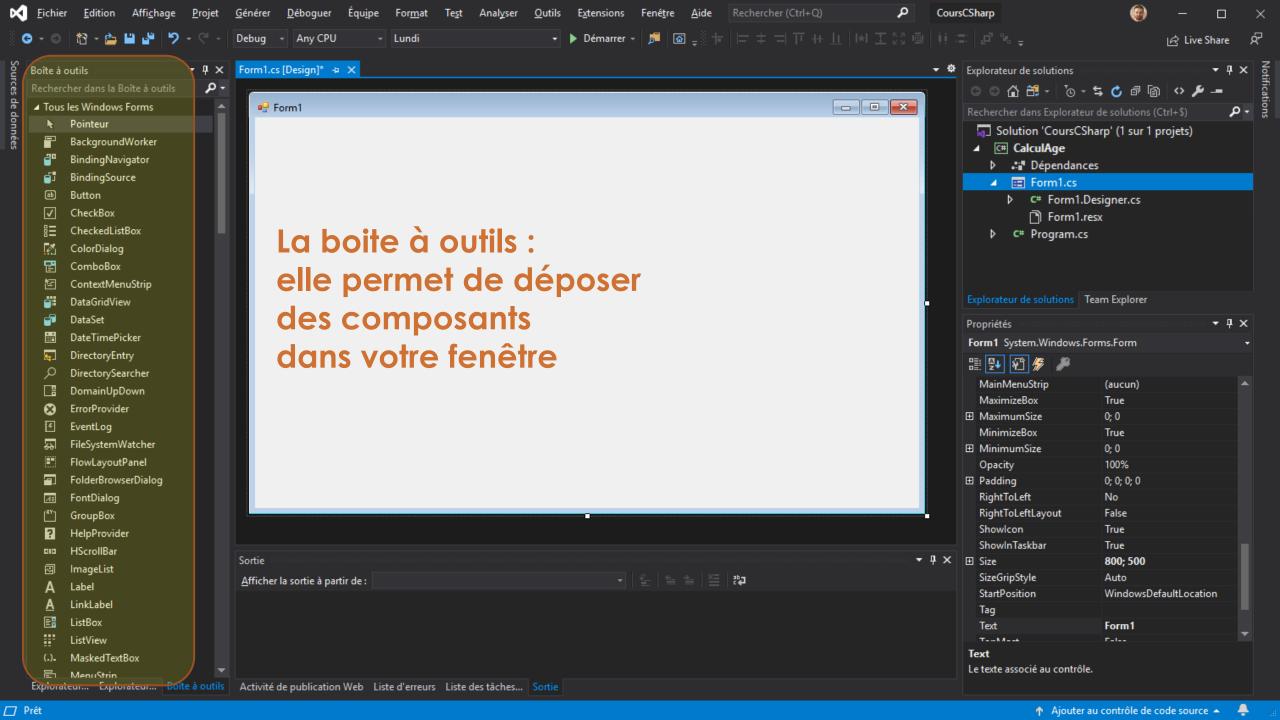


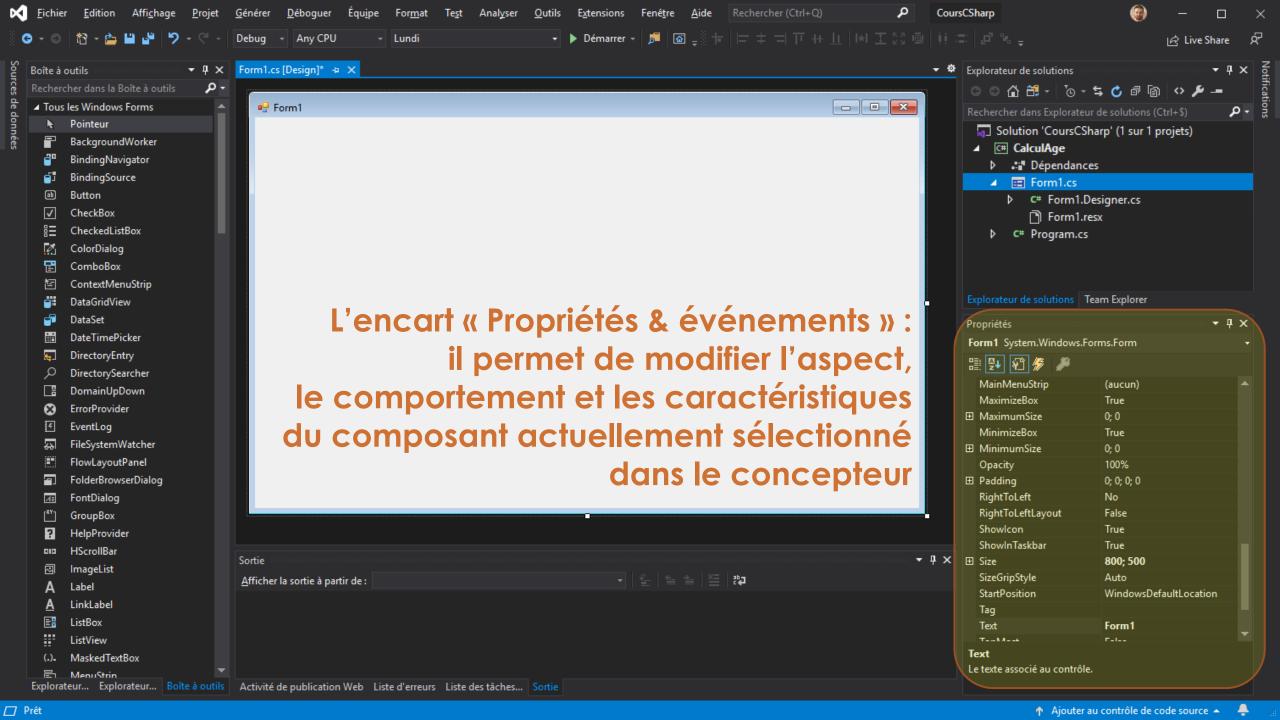
• SAISISSEZ LES INFORMATIONS CI-CONTRE

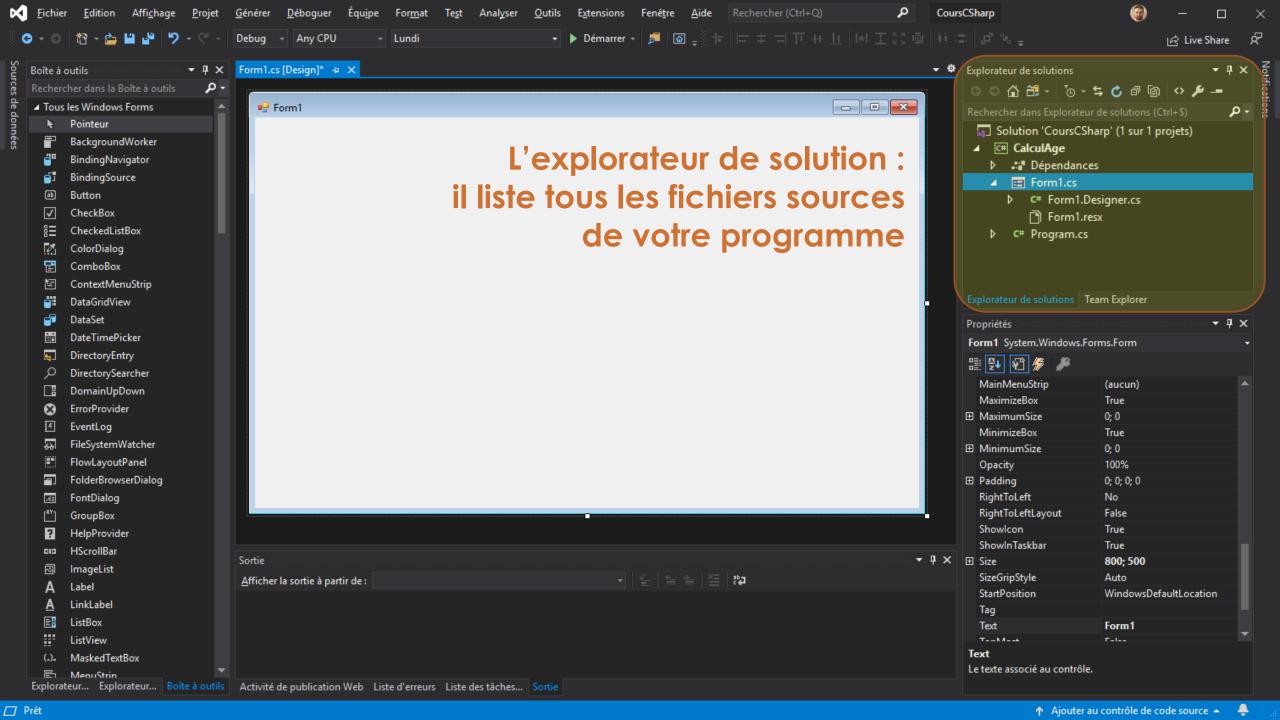












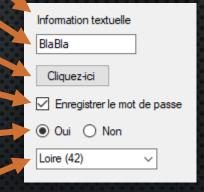


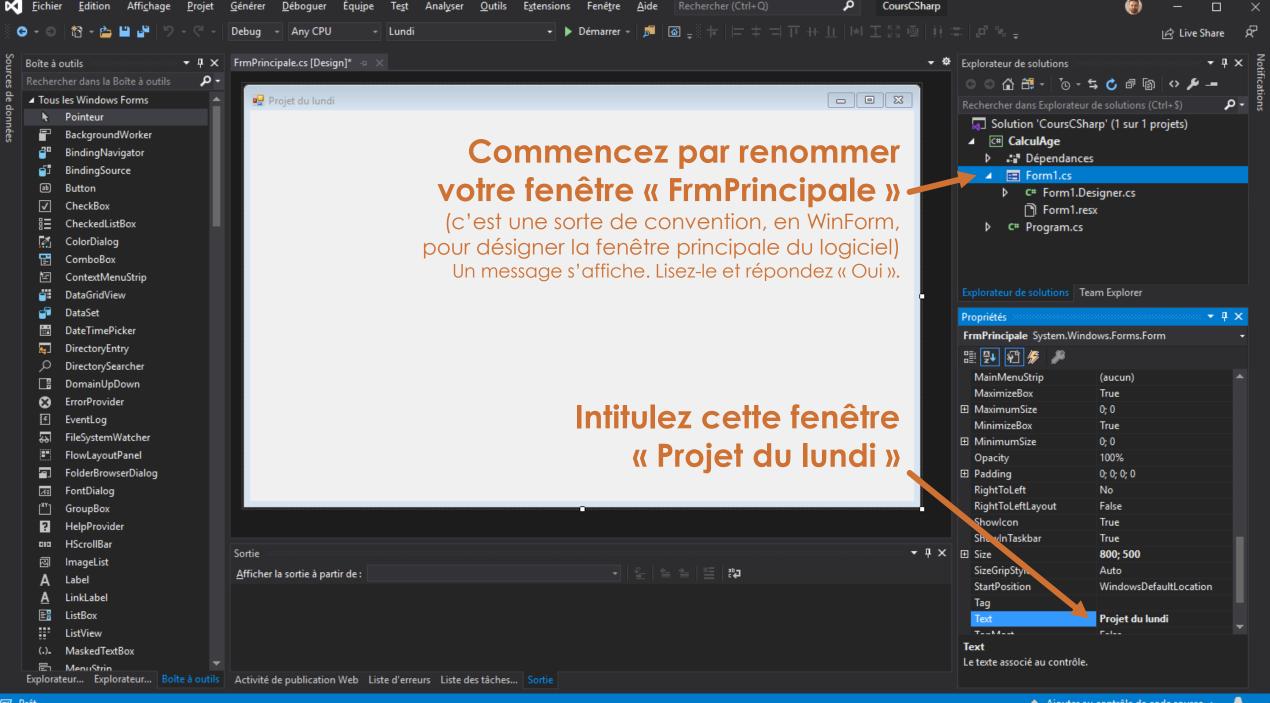
## QUELQUES COMPOSANTS WINFORM

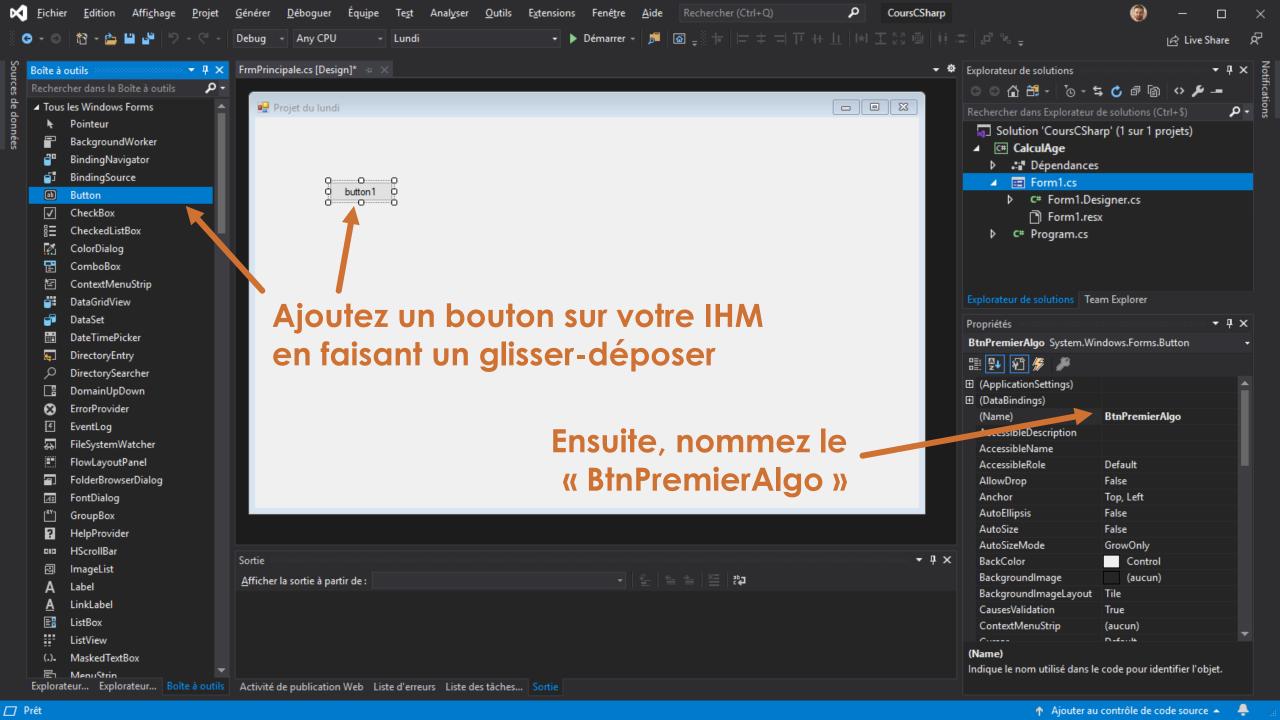
Composant	Préfixe	Rôle / description
Label	Lbl	Permet d'afficher un texte en lecture seule
TextBox	Txt	Permet d'afficher une boite de texte modifiable
Button	Btn	Composant cliquable permettant de lancer un traitement
CheckBox	Cb	Case à cocher pouvant être cochée ou non
RadioButton	Rbt	Bouton rond cochable qui a pour effet de décocher tous les autres
ComboBox	Cmb	Liste de sélection à choix multiples

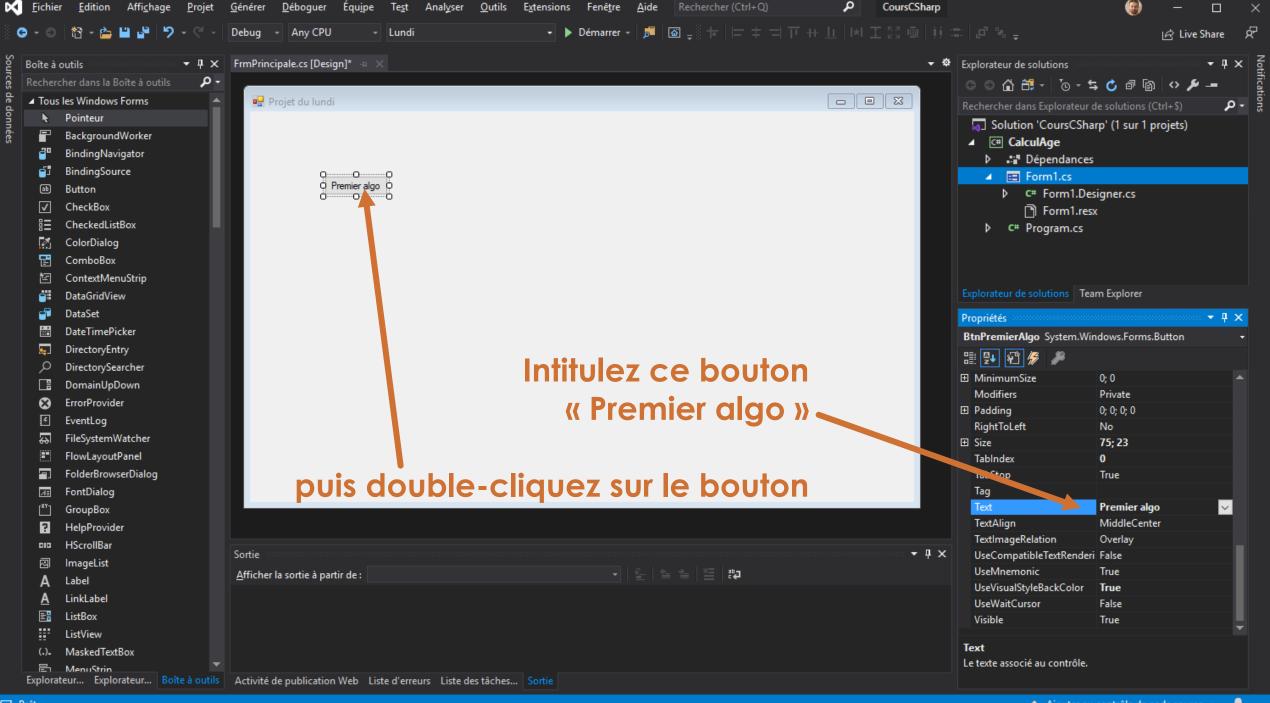
Il existe de nombreux autres composants : Panel, GroupBox, MenuStrip, DataGridView, ProgressBar, PictureBox, TrackBar, MonthCalendar, TreeView, etc.

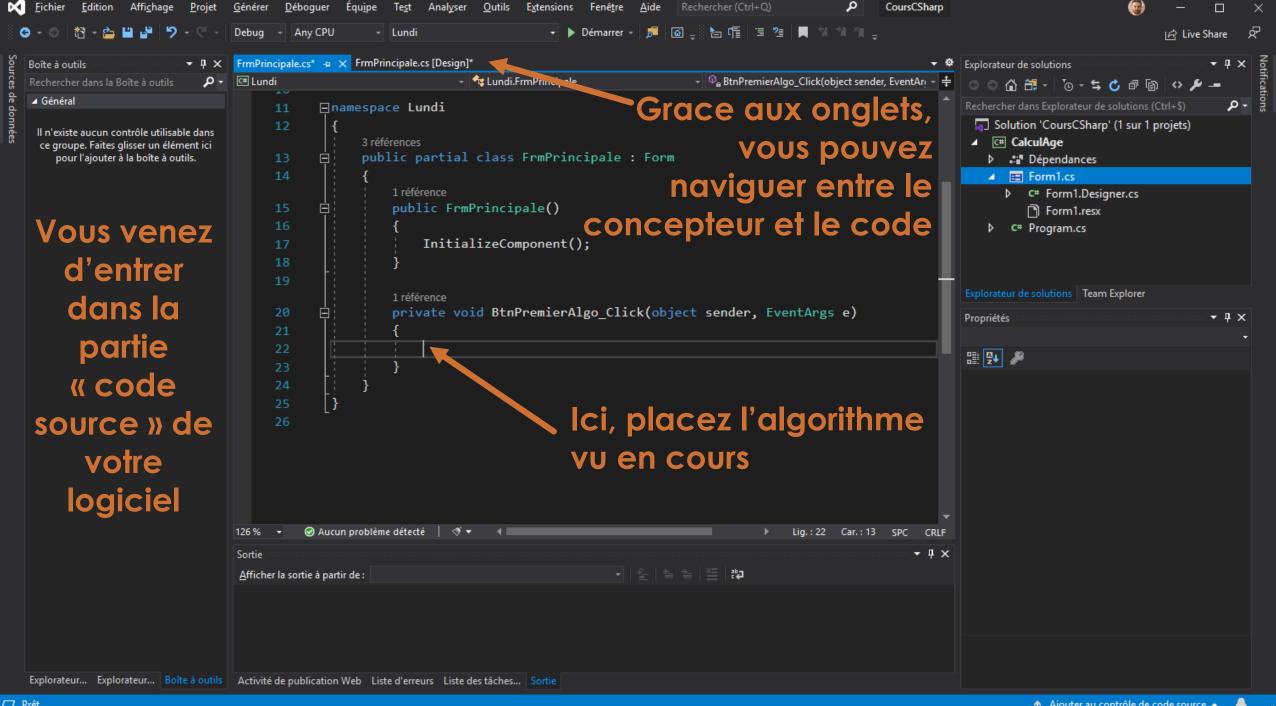
#### Illustration











### RAPPEL DE L'ALGORITHME VU EN COURS

```
string résultat = "(texte vide)";
string prénom = "Jean-Michel";
DateTime dateDeNaissance = new DateTime(1990, 07, 20);
DateTime uneAutreDate = new DateTime(2010, 08, 22);
if (dateDeNaissance > uneAutreDate)
    résultat = prénom + " n'était même pas né(e) le " + uneAutreDate.ToString() + " !";
    for (int i = 0; i < 99; i++)
        if (dateDeNaissance.AddYears(i) >= uneAutreDate)
            résultat = prénom + " avait " + i.ToString() + " an(s) !";
            if (dateDeNaissance.Month == uneAutreDate.Month && dateDeNaissance.Day == uneAutreDate.Day)
                résultat = résultat + " Et c'était pile le jour de son anniversaire !";
            break;
```

Utilisez le fichier partagé contenant le code source

