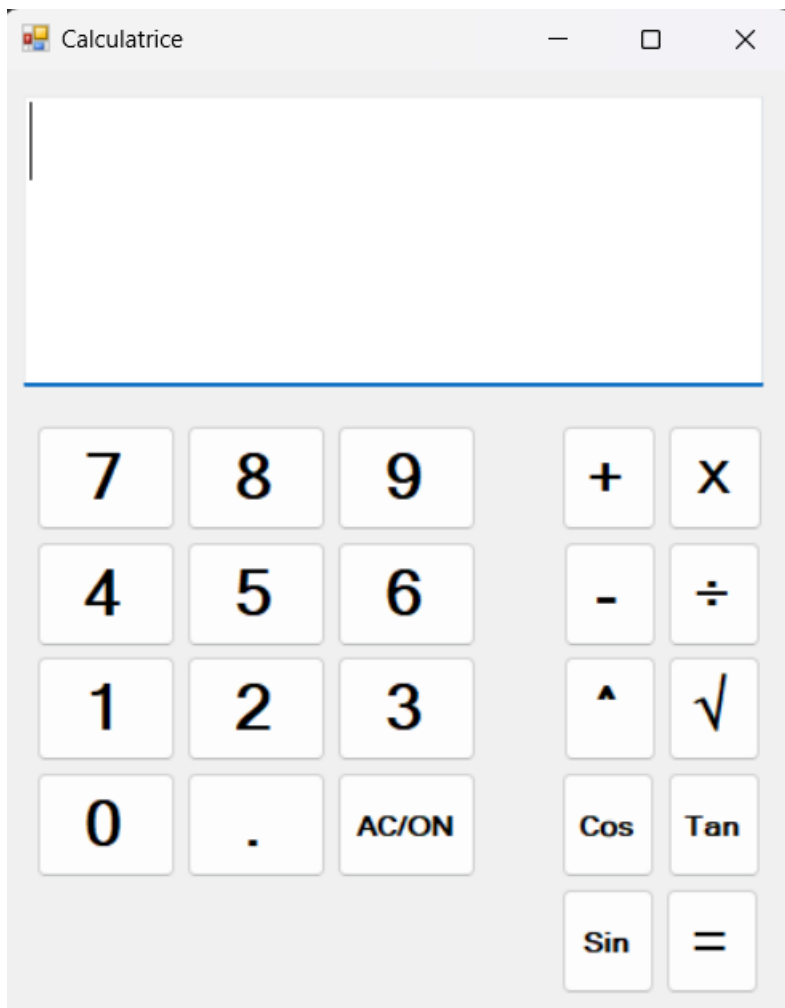

Compte-rendu

Calculatrice

Nous avons eu pour projet de concevoir une calculatrice scientifique.

J'ai utilisé Visual Basics avec une Windows Form afin de concrétiser ce projet. Voici ses différentes fonctionnalités :



Chaque opération se fait grâce à 3 variables :

A : Prends la première valeur que nous affichons sur l'écran

B : Prends la deuxième valeur que nous affichons sur l'écran

C : Permet de savoir quelle opération nous allons effectuer.

Par exemple pour le bouton 7 :

```
0 références
Private Sub Bouton7_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Bouton7.Click
    Ecran.Text = Ecran.Text + "7"
End Sub
```

Pour l'addition :

```
0 références
Private Sub BoutonPlus_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BoutonPlus.Click
    A = Val(Ecran.Text)
    Ecran.Clear()
    C = "+"
End Sub
```

Ainsi lorsque nous appuyons sur =, cela donne :

```
0 références
Private Sub BoutonEgal_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles BoutonEgal.Click
    B = Val(Ecran.Text)
    Ecran.Clear()

    If C = "+" Then
        Ecran.Text = A + B
    End If
```

Il est important de savoir que une division par 0 conduit à un échec, voici donc le catch try :

```
If C = "/" And B <> "0" Then
    Ecran.Text = A / B
ElseIf C = "/" And B = "0" Then
    Try
        Dim meh As Byte
        meh = meh + 324165162165
    Catch ex As Exception
        MsgBox("ERREUR, CE N'EST PAS POSSIBLE")
    End Try
End If
```

```
If C = "Sin" Then
    Ecran.Text = Math.Sin(B) * (Math.PI / 180)
    If Ecran.Text < 0.00000001 Then
        Ecran.Text = 0
    ElseIf Ecran.Text > 0.999999 Then
        Ecran.Text = 1
    End If
End If
```

Voici pour le sinus :