

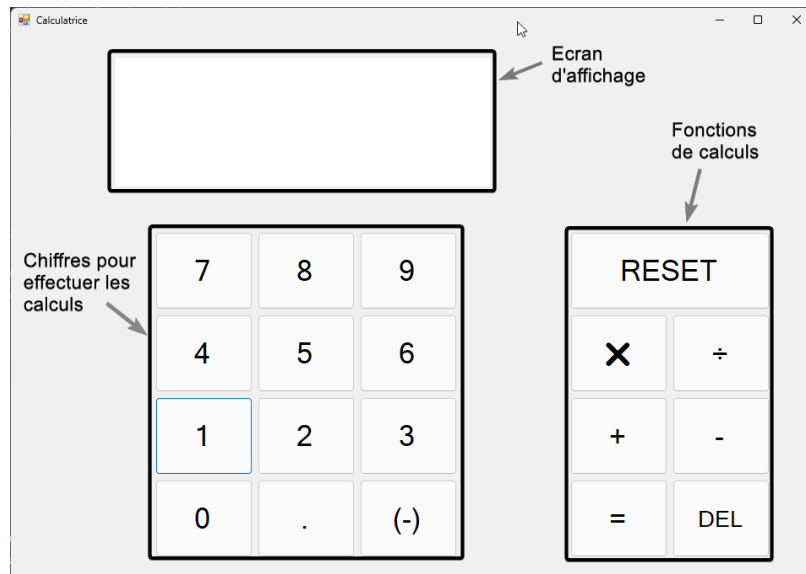
# Compte-rendu Calculatrice

## I) Présentation

Dans ce travail, j'ai créé une calculatrice en VB pour avoir une interface graphique facilement manipulable. Le but de ce travail était de faire une calculatrice basique capable de faire les opérations dans R avec (+, -, ÷, ×) et capable de gérer l'erreur de la division par zéro.

## II) Interface graphique

Comme on peut le voir, nous avons les différents attributs d'une calculatrice de base.



## III) Gestion des exceptions

```
Private Function Calcul(chaine As String) As Double
    Try
        ' Vérifie le contenu de la chaîne
        Console.WriteLine("Contenu de la chaîne : " & chaine)

        ' Évalue l'expression dans _chaine
        Dim result As Object = New DataTable().Compute(chaine, Nothing)

        ' Vérifie si le résultat est numérique
        If IsNumeric(result) Then
            Dim numericResult As Double = Convert.ToDouble(result)

            ' Vérifie si le résultat est Infini ou NaN
            If Double.IsInfinity(numericResult) OrElse Double.IsNaN(numericResult) Then
                Throw New DivideByZeroException("Division par zéro détectée.")
            End If

            Return numericResult
        Else
            Throw New Exception("Le résultat n'est pas un nombre valide.")
        End If
    End Try
End Function
```

Comme vu ci-dessus, nous avons la gestion des exceptions sur le cas d'une division par zéro et dans le cas où on essaierait de faire un calcul avec uniquement des opérateurs.