

DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

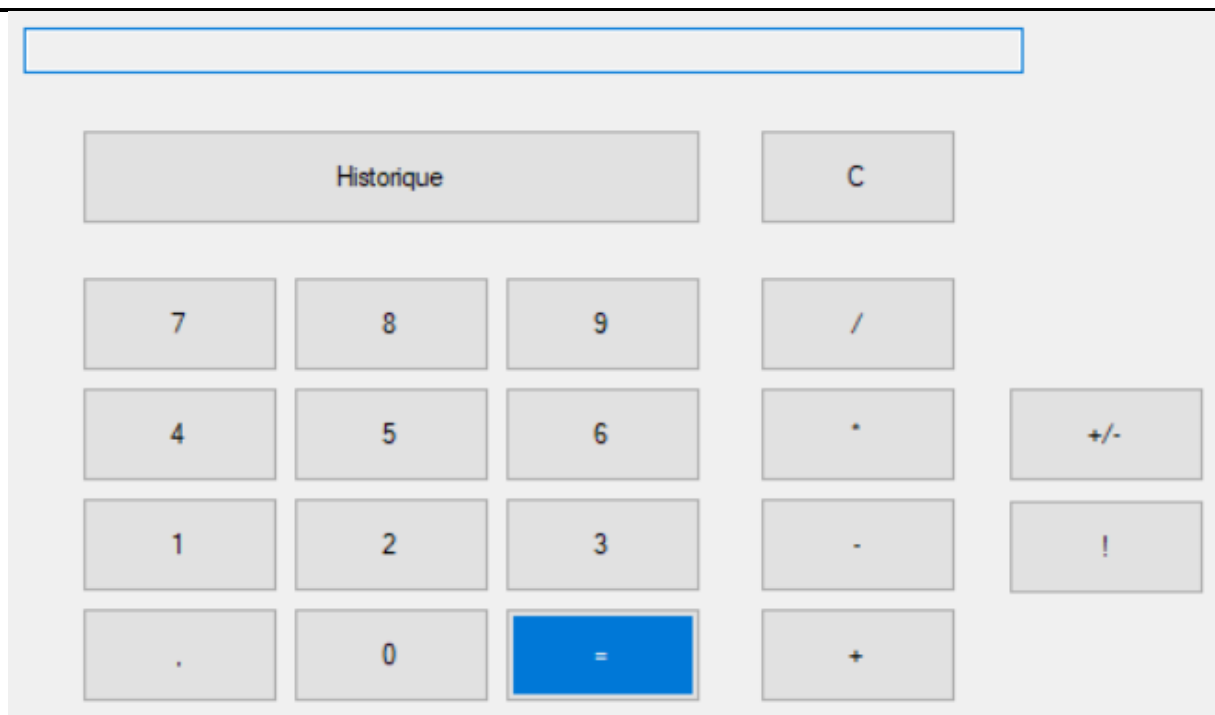
PARCOURS	SISR <input type="checkbox"/>	SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------------------	---

Lieu de réalisation	CFA Cerfal Campus Montsouris 2 rue Lacaze 75014 Paris	Logo
Période de réalisation	Du : 11/05/2021	Au : 22/06/2021
Modalité de réalisation	SEUL <input checked="" type="checkbox"/>	EN EQUIPE <input type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Calculatrice
Description du contexte de la mission	Faire une calculatrice permettant d'effectuer les 4 opérations de base (additionner, soustraire, multiplier, diviser).

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
	<ul style="list-style-type: none"> - Cahier des charges - Devoir faire le programme en C# évènementiel avec un Form - Calculatrice fonctionnelle avec un historique des calculs, gestion de la division par 0
Productions associées	Liste des documents produits et description
	<ul style="list-style-type: none"> - Application fonctionnelle (un fichier .exe)

Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées
<p>Le projet a été donné sous forme d'un exercice ayant donné lieu à une soutenance évaluée.</p> <p>La calculatrice permet, en plus des 4 opérations de base, d'inverser le signe du dernier nombre et de pouvoir calculer le factoriel.</p>



Un exemple du code permettant d'effectuer les calculs :

```
private void CalculEgal_Click(object sender, EventArgs e)
{ //Résultat du calcul
    if (nombre1 != 0 & Resultat.Text.IndexOf("=") == -1)
    {
        nombre2 = float.Parse(Resultat.Text.Substring(Resultat.Text.IndexOf(" ") + 3));
        switch (signe)
        {
            case "+": total = nombre1 + nombre2;
                    break;
            case "-": total = nombre1 - nombre2;
                    break;
            case "*": total = nombre1 * nombre2;
                    break;
            case "/":
                if (nombre1 == 0 | nombre2 == 0) total = 0;
                else total = nombre1 / nombre2;
                break;
            default:
                break;
        }
        Resultat.Text = Resultat.Text + " = " + total;
        textHistorique.Text += Resultat.Text + Environment.NewLine;
    }
}
```

Un extrait du cahier des charges :

Une fois votre calculatrice dotée des 4 opérations (attention à la division par zéro), dotée là des fonctions suivantes

- a) Une touche Ruban (permettant de faire apparaître/Disparaître un formulaire complémentaire). Le Ruban contient la trace de toutes les opérations effectuées depuis l'ouverture de la calculatrice