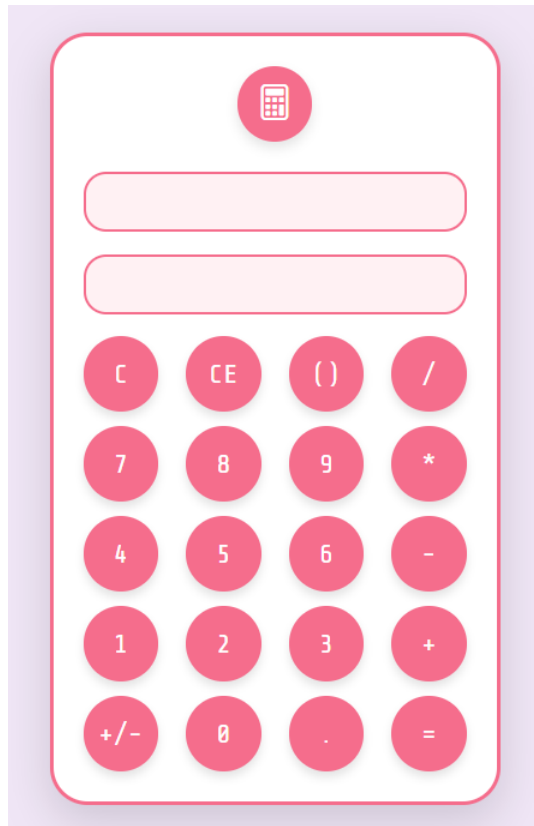


Calculatrice en HTML, CSS et Javascript

1) Rendu final



2) Fichier HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <link rel="stylesheet" href="../../Projet JavaScript Calculatrice/style.css" />
  <title>Calculatrice</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"
rel="stylesheet">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Share+Tech+Mono&display=swap"
rel="stylesheet">
</head>
<body>

  <div id="calculatrice">
```

```
<div class="logo-container">
  <i class="bi bi-calculator logo-icon"></i>
</div>
```

```
<form name="aff">
  <!-- Champ pour afficher l'expression et le résultat -->
  <input type="text" id="calcul" class="aff" value="" disabled="disabled">
  <input type="text" id="resultat" class="aff" value="" disabled="disabled">
</form>
```

```
<div class="conteneur">
  <div class="ligne1">
    <button class="bouton bouton-fonction" onclick="reinitialiser()">C</button>
    <button class="bouton bouton-fonction"
onclick="effacerDerniereEntree()">CE</button>
    <button class="bouton bouton-fonction" onclick="ajouterParenthese()">(</button>
    <button class="bouton bouton-op" onclick="ajouterOperateur('/')">/</button>
  </div>
```

```
<div class="ligne2">
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(7)">7</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(8)">8</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(9)">9</button>
  <button class="bouton bouton-op" onclick="ajouterOperateur('*')">*</button>
</div>
```

```
<div class="ligne3">
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(4)">4</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(5)">5</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(6)">6</button>
  <button class="bouton bouton-op" onclick="ajouterOperateur('-')">-</button>
</div>
```

```
<div class="ligne4">
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(1)">1</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(2)">2</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(3)">3</button>
  <button class="bouton bouton-op" onclick="ajouterOperateur('+')">+</button>
</div>
```

```
<div class="ligne5">
  <button class="bouton" onclick="changerSigne()">+/-</button>
  <button class="bouton bouton-num" onclick="ajouterNombre(0)">0</button>
  <button class="bouton" onclick="ajouterPoint()">.</button>
  <button class="bouton" onclick="calculerSomme()">=</button>
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>

<script src="../../Projet JavaScript Calculatrice/calc.js"></script>
</body>
</html>
```

3) Fichier CSS

```
/* Styles généraux */
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  background-color: #f0e6f6;
  font-family: 'Arial', sans-serif;
}

/* Logo rond en haut de la calculatrice */
.logo-container {
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: #f56d8c;
  border-radius: 50%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  margin: 0 auto 20px;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

/* Icône de calculatrice */
.logo-icon {
  font-size: 24px;
  color: #fff;
}

/* Style principal de la calculatrice */
#calculatrice {
  text-align: center;
  background-color: #fff;
  border-radius: 25px;
```

```
    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.15);
    padding: 20px;
    width: 300px;
    box-sizing: border-box;
    font-family: 'Share Tech Mono', monospace;
    border: 3px solid #f56d8c;
}
```

```
/* Zone d'affichage de la calculatrice */
.aff {
    width: 100%;
    height: 40px;
    font-size: 20px;
    text-align: right;
    padding: 10px;
    background-color: #fff1f3;
    border: 2px solid #f56d8c;
    border-radius: 15px;
    margin-bottom: 15px;
    color: #333;
    box-sizing: border-box;
    font-family: 'Share Tech Mono', monospace;
}
```

```
/* Conteneur des boutons */
.conteneur {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 10px;
}
```

```
/* Zone des boutons */
.bouton {
    width: 50px;
    height: 50px;
    font-size: 18px;
    background-color: #f56d8c;
    color: #fff;
    border: none;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    transition: all 0.3s ease;
    font-family: 'Share Tech Mono', monospace;
}
```

```
/* Effet au survol des boutons */
.bouton:hover {
```

```

    background-color: #ec4d68;
    box-shadow: 0 6px 8px rgba(0, 0, 0, 0.15);
}

/* Effet au clic des boutons */
.bouton:active {
    transform: translateY(2px);
}

/* Boutons spécifiques */
.bouton-fonction {
    background-color: #ff919e;
}

/* Boutons numériques */
.bouton-num {
    background-color: #f56d8c;
}

.bouton-num:hover {
    background-color: #ec4d68;
}

/* Boutons fonctionnels et opérateurs */
.bouton-fonction, .bouton-op {
    background-color: #f56d8c;
}

.bouton-fonction:hover, .bouton-op:hover {
    background-color: #ec4d68;
}

.bouton-fonction:active, .bouton-op:active {
    transform: translateY(2px);
}

/* Disposition des lignes */
.ligne1, .ligne2, .ligne3, .ligne4, .ligne5 {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
}

```

4) Fichier JavaScript

```

// Fonction pour ajouter un chiffre ou un opérateur dans le champ calcul
function ajouterNombre(nombre) {
    const champCalcul = document.getElementById("calcul");

```

```

    champCalcul.value += nombre;
}

function ajouterOperateur(operateur) {
    const champCalcul = document.getElementById("calcul");
    const derniereValeur = champCalcul.value.slice(-1);

    if (!["+","-", "*", "/"].includes(derniereValeur)) {
        champCalcul.value += operateur;
    }
}

function calculerSomme() {
    const champCalcul = document.getElementById("calcul");
    const champResultat = document.getElementById("resultat");

    try {
        const resultat = eval(champCalcul.value);
        champResultat.value = resultat;
        champCalcul.value = resultat;
    } catch (e) {
        champResultat.value = "Erreur!";
    }
}

function ajouterParenthese() {
    const calcul = document.getElementById('calcul');
    const valeur = calcul.value;

    // Compter Le nombre de parenthèses ouvrantes et fermantes
    const ouvrantes = (valeur.match(/\(/g) || []).length;
    const fermantes = (valeur.match(/\)/g) || []).length;

    // Décider quelle parenthèse ajouter
    if (ouvrantes > fermantes) {
        calcul.value += ')'; // Ajouter une parenthèse fermante
    } else {
        calcul.value += '('; // Ajouter une parenthèse ouvrante
    }
}

function changerSigne() {
    let affichage = document.getElementById('calcul');
    let valeur = affichage.value;
    if (valeur) {
        if (valeur.charAt(0) === '-') {
            affichage.value = valeur.slice(1); // Retire le signe négatif
        }
    }
}

```

```
        } else {
            affichage.value = '-' + valeur; // Ajoute le signe négatif
        }
    }
}

function ajouterPoint() {
    let affichage = document.getElementById('calcul');
    let valeur = affichage.value;
    if (valeur.indexOf('.') === -1) {
        affichage.value = valeur + '.'; // Ajoute un point si aucun point
n'est présent
    }
}

function effacerDerniereEntree() {
    let calcul = document.getElementById('calcul').value;
    document.getElementById('calcul').value = calcul.slice(0, -1); // Supprime
Le dernier caractère
}

function reinitialiser() {
    document.getElementById("calcul").value = "";
    document.getElementById("resultat").value = "";
}
```