



**MIA GE**  
*Etablissement Privé Casa*

**Autorisation N° : 093/54**

**Accréditation - N° : 12/DFPP/J0179/38**



Rapport de Projet :

# Calculatrice avec Historique

Présenté par :

MVOUAMA Divin Aldriche

## Table des matières

|      |                                |   |
|------|--------------------------------|---|
| I.   | Introduction.....              | 3 |
| II.  | Objectifs .....                | 3 |
| III. | Fonctionnalités .....          | 3 |
| 1.   | Affichage des Calculs: .....   | 3 |
| 2.   | Boutons de Contrôle: .....     | 3 |
| 3.   | Historique des Calculs: .....  | 3 |
| 4.   | Interaction Clavier: .....     | 3 |
| IV.  | Technologies Utilisées.....    | 3 |
| V.   | Structure du Code .....        | 3 |
| 1.   | HTML .....                     | 3 |
| 2.   | CSS .....                      | 4 |
| 3.   | JavaScript.....                | 4 |
| VI.  | Fonctionnement .....           | 4 |
| 1.   | Affichage et Entrée: .....     | 4 |
| 2.   | Calcul et Historique: .....    | 4 |
| 3.   | Gestion de l'Historique: ..... | 4 |
| VII. | Conclusion .....               | 4 |

## *I. Introduction*

*Ce projet consiste à créer une calculatrice interactive avec une interface utilisateur simple et intuitive, incluant une fonctionnalité d'historique des calculs effectués. L'application est développée en utilisant HTML, CSS et JavaScript.*

## *II. Objectifs*

- Créer une interface de calculatrice fonctionnelle.
- Permettre aux utilisateurs de voir l'historique des calculs.
- Masquer l'historique lorsque l'utilisateur interagit avec d'autres boutons de la calculatrice.

## *III. Fonctionnalités*

### **1. Affichage des Calculs:**

- Un champ d'affichage pour montrer l'expression mathématique en cours.
- Mise à jour en temps réel lorsque l'utilisateur appuie sur les boutons.

### **2. Boutons de Contrôle:**

- Boutons pour les chiffres (0-9), opérateurs (+, -, \*, /), parenthèses, et point décimal.
- Boutons pour effacer (AC), supprimer le dernier caractère ( $\boxtimes$ ), et calculer le résultat (=).

### **3. Historique des Calculs:**

- Un bouton pour afficher/masquer l'historique des calculs effectués.
- L'historique est mis à jour chaque fois qu'un calcul est effectué.
- L'historique se masque automatiquement lorsque l'utilisateur interagit avec d'autres boutons.

### **4. Interaction Clavier:**

- Prise en charge des entrées clavier pour les chiffres, opérateurs, et certaines actions (Entrée, Backspace, Escape).

## *IV. Technologies Utilisées*

- *HTML*: Pour structurer le contenu de la page web.
- *CSS*: Pour styliser l'interface utilisateur et rendre la calculatrice visuellement attrayante.
- *JavaScript*: Pour implémenter la logique de la calculatrice et gérer les interactions utilisateur.

## *V. Structure du Code*

### **1. HTML**

- **index.html**: Contient la structure de base de la calculatrice, y compris le champ d'affichage, les boutons, et le conteneur d'historique.

## 2. CSS

- **style.css**: Définit le style de la calculatrice, y compris les couleurs, les bordures, et les transitions pour l'affichage de l'historique.

## 3. JavaScript

- **script.js**: Gère la logique de la calculatrice, y compris les fonctions pour mettre à jour l'affichage, effectuer des calculs, et gérer l'historique.

# VI. Fonctionnement

### 1. Affichage et Entrée:

- Les utilisateurs peuvent entrer des expressions mathématiques en utilisant les boutons ou le clavier.
- L'expression est affichée en temps réel dans le champ d'affichage.

### 2. Calcul et Historique:

- Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton "=", le résultat est calculé et affiché.
- Le calcul est ajouté à l'historique, qui peut être affiché ou masqué en utilisant le bouton d'historique.

### 3. Gestion de l'Histoire:

- L'historique est masqué automatiquement lorsque l'utilisateur interagit avec d'autres boutons de la calculatrice.

# VII. Conclusion

Ce projet démontre la création d'une calculatrice interactive avec une fonctionnalité d'historique, en utilisant des technologies web de base. Il offre une expérience utilisateur améliorée grâce à des interactions fluides et une gestion efficace de l'historique des calculs.