

Le code JavaScript de ce calculatrice comprend plusieurs fonctions essentielles pour son fonctionnement :

- ****Variables Globales**** :

- ``display`` : C'est une référence à l'élément DOM qui affiche les résultats de la calculatrice.
- ``historyMenu`` : C'est une référence à l'élément DOM qui sera utilisé pour afficher l'historique des calculs.
- ``historyList`` : C'est une référence à l'élément DOM où la liste des historiques sera affichée.
- ``history`` : C'est un tableau qui stocke l'historique des calculs effectués.

- ****Fonctions**** :

- ``clearDisplay()`` : Cette fonction efface l'affichage actuel de la calculatrice et le remet à zéro.
- ``inputValue(value)`` : Cette fonction prend une valeur en paramètre (généralement un chiffre ou un opérateur) et l'ajoute à l'affichage actuel de la calculatrice. Si l'affichage est à zéro ou s'il y a une erreur, il est remplacé par la valeur entrée.
- ``calculate()`` : Cette fonction évalue l'expression mathématique actuellement affichée. Si l'évaluation est réussie, le résultat est affiché et l'expression avec son résultat est ajoutée à l'historique. En cas d'erreur, un message d'erreur est affiché.
- ``toggleHistoryMenu()`` : Cette fonction affiche ou masque le menu de l'historique.
- ``updateHistoryList()`` : Cette fonction met à jour la liste de l'historique affichée dans le menu déroulant avec les entrées stockées dans le tableau ``history``.

- ****Rôle des Fonctions**** :

- ``clearDisplay`` sert à réinitialiser l'affichage pour une nouvelle opération.
- ``inputValue`` permet d'ajouter des chiffres et des opérateurs à l'expression mathématique.
- ``calculate`` effectue le calcul de l'expression et gère les erreurs.

- ``toggleHistoryMenu`` et ``updateHistoryList`` gèrent l'affichage de l'historique des calculs précédents.

Le script est conçu pour être interactif et réactif aux actions de l'utilisateur, en fournissant une réponse immédiate à chaque entrée et en conservant un historique des calculs pour référence future. Les styles CSS sont utilisés pour rendre l'interface utilisateur visuellement attrayante et fonctionnelle sur différents appareils grâce à l'utilisation de media queries. Les icônes Bootstrap sont utilisées pour ajouter des éléments graphiques standardisés, comme l'icône de l'horloge pour le bouton de l'historique.