Rapport de Projet Calculatrice :

Le code fourni est une implémentation simple d'une calculatrice en JavaScript. Il utilise des fonctions pour gérer les différentes actions de l'utilisateur telles que l'ajout d'éléments à l'écran, le nettoyage de l'écran, le calcul des résultats et la vérification de la syntaxe des opérations saisies.

Voici un résumé des fonctions principales :

1. **appendToDisplay(input) :** Cette fonction ajoute les entrées de l'utilisateur à l'écran de la calculatrice. Elle concatène simplement la valeur d'entrée à la valeur actuelle de l'écran.
2. **clearDisplay() :** Cette fonction efface le contenu affiché sur l'écran.
3. **calculate()** : Cette fonction utilise la fonction JavaScript eval() pour évaluer l'expression mathématique saisie par l'utilisateur et afficher le résultat sur l'écran de la calculatrice. Elle gère également les erreurs qui pourraient survenir pendant l'évaluation en affichant "Error" sur l'écran.
4. **getPreviousChar() :** Cette fonction récupère le caractère précédent à partir de la valeur actuelle affichée sur l'écran. Cela est utilisé pour vérifier la syntaxe des opérations entrées par l'utilisateur.
5. **checkSyntax()** : Cette fonction vérifie la syntaxe des opérations saisies par l'utilisateur. Elle s'assure notamment qu'il n'y a pas de séquences invalides d'opérateurs mathématiques.
6. **overwrite()** : Cette fonction est utilisée pour remplacer le caractère précédent par le caractère actuel, lorsque deux opérateurs mathématiques successifs sont saisis par l'utilisateur.
7. **removeChar() :** Cette fonction supprime le dernier caractère saisi par l'utilisateur de l'écran de la calculatrice.
8. **historyList :** Une liste pour stocker les opérations effectuées.
9. **addToHistory(operation) :** Fonction pour ajouter une opération à l'historique.
10. **updateHistoryDisplay() :** Fonction pour mettre à jour l'affichage de l'historique.
11. **clearHistory() :** Cette fonction vide la liste historyList et met à jour l'affichage de l'historique pour le refléter.

En conclusion, le code fourni offre une base de calculatrice simple mais fonctionnelle en JavaScript, avec des mécanismes de gestion d'entrée et de vérification de syntaxe pour assurer une expérience utilisateur fluide.