



Les petits plats

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité: Filtrer les recettes

Problématique: Accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateur dans les recettes déjà reçues. Le cas d'utilisation commence lorsque l'utilisateur entre au moins 3 caractères dans la barre de recherche principale.

Option 1 : Option fonctionnelle `map()` includes

Avantages

- Facile à lire
- Nécessite moins de code
- Idéal pour une valeur de retour
- Permet de changer la nature des éléments lors du traitement : `map` construit un nouveau tableau
- Est plus performant pour le traitement de tableaux volumineux
- Permet de gérer les chaque élément du tableau individuellement

Inconvénients

- Ne peut sortir d'une boucle tant qu'une condition n'est pas remplie
- Création d'un nouveau tableau
- Nécessite l'appel d'une fonction pour chaque élément du tableau

Nombres de boucles nécessaires : 3

Nombre de boucles optionnelles : 2

Option 2 : Loop Of ... For

Avantages

- Utilise pas les instructions `break` et `continue`
- Contrôle du nombre d'itérations

Inconvénients

- Nécessite plus de code
- Syntaxe complexe
- N'est pas adapter pour les objets

<ul style="list-style-type: none"> • Accès facile aux éléments du tableau 	
Nombres de boucles nécessaires : 3 Nombre de boucles optionnelles : 2	

Conclusion

J'ai retenu l'algorithme `map()` pour ces raisons

- La méthode `map()` est une méthode de tableau qui retourne un nouveau tableau avec les éléments transformés selon la fonction de rappel.
- La méthode `map()` permet une écriture plus concise et expressive du code et facilite la compréhension et la maintenance du code.
- Elle permet également d'éviter les erreurs communes liées à l'utilisation de la boucle `for`, telles que les erreurs de syntaxe ou les erreurs de logique liées à l'incrémentement de la variable de boucle.
- En utilisant la méthode `map()`, il est également possible de combiner plusieurs transformations sur les données JSON en une seule expression, ce qui peut être très pratique lorsque l'on travaille avec des données complexes.