

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche principale	Fonctionnalité de recherche générale #1
Problématique : Afin de pouvoir donner la meilleure expérience de recherche aux utilisateurs, nous cherchons à rendre le plus fluide possible les séquences de requêtes de la barre principale dans le but d'afficher les recettes le plus rapidement possible de manière pertinente. Le but de cette fonctionnalité est de se démarquer de la concurrence pour proposer aux utilisateurs une séquence de recherche très réactive et pertinente.	
Option 1 : On effectue un algorithme utilisant la programmation fonctionnelle avec les méthodes de l'objet array (foreach, filter, map, reduce etc..) On utilise la méthode filter pour générer un tableau de recettes.	
Avantages : <ul style="list-style-type: none"> - Recherche rapide, fluide et pertinente - Compatibilité avec tous les navigateurs - Moins de répétitions, moins de lignes de code - Code plus maintenable (ESLINT, structure) 	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none"> - Lisibilité du code moins claire
Nombre de caractères à remplir pour déclencher la recherche : 3	

Option 2 : Utilisation de boucles natives (while, for etc) Utiliser une boucle pour l'ensemble des recettes pour voir s'il y a un match avec la valeur de la recherche	
Avantages : <ul style="list-style-type: none"> - Lisibilité du code plus claire 	Inconvénients En cours <ul style="list-style-type: none"> - Plus de calculs pour le navigateur - Boucles moins performantes - Plus de lignes de codes
Nombre de caractères à remplir pour déclencher la recherche : 3	

Solution retenue : En cours Critères : Test de la rapidité et de la pertinence (effectue moins de calcul) avec JSBENCH ? compatibilité navigateurs ? Lisibilité du code ? Nombre de lignes de codes ?
--

Annexes

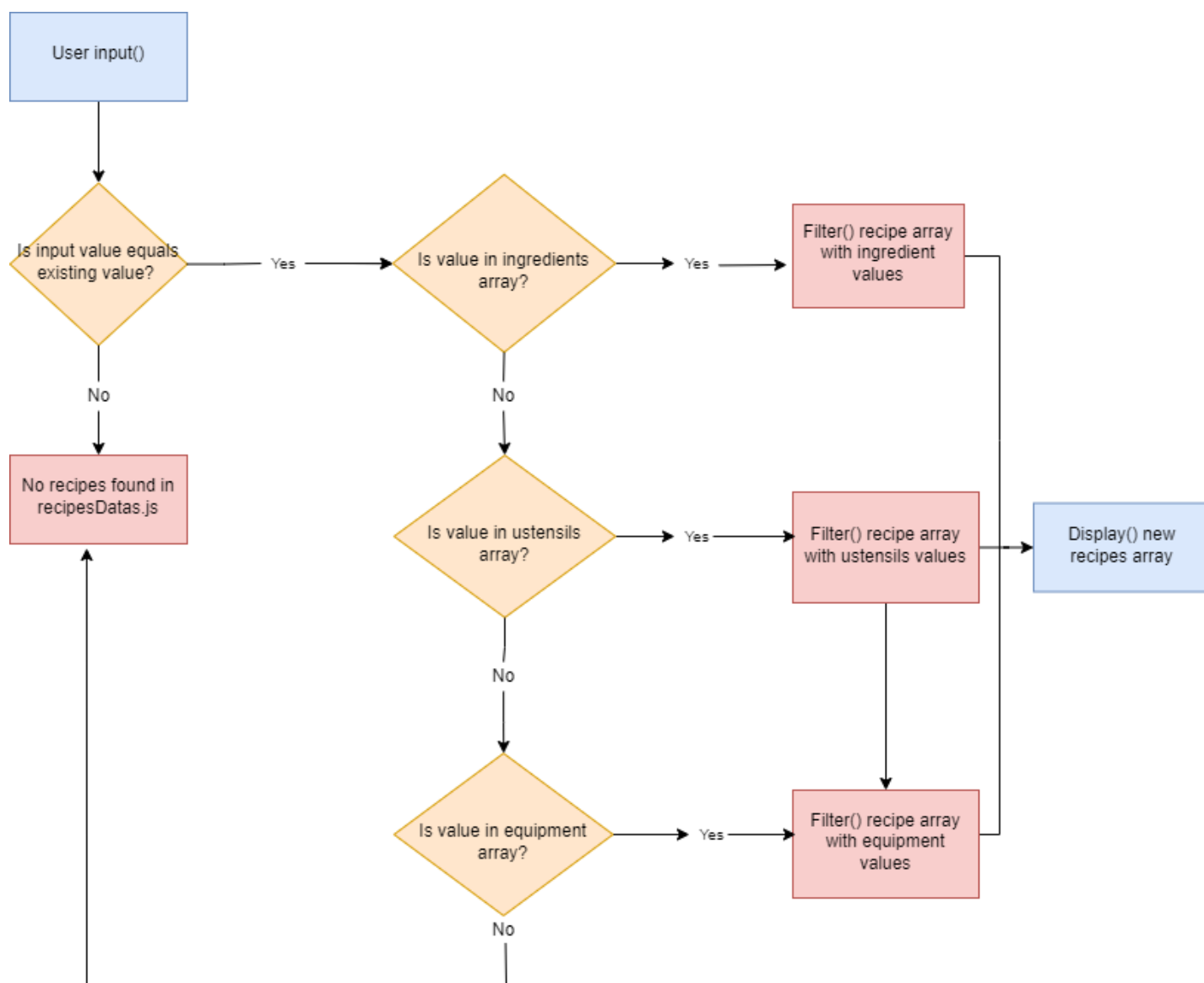


Figure 1 – Utilisation de la méthode filter pour créer un nouveau tableau si la valeur de la recherche correspond à une valeur liée aux ingrédients, ustensiles, appareils d'une recette.

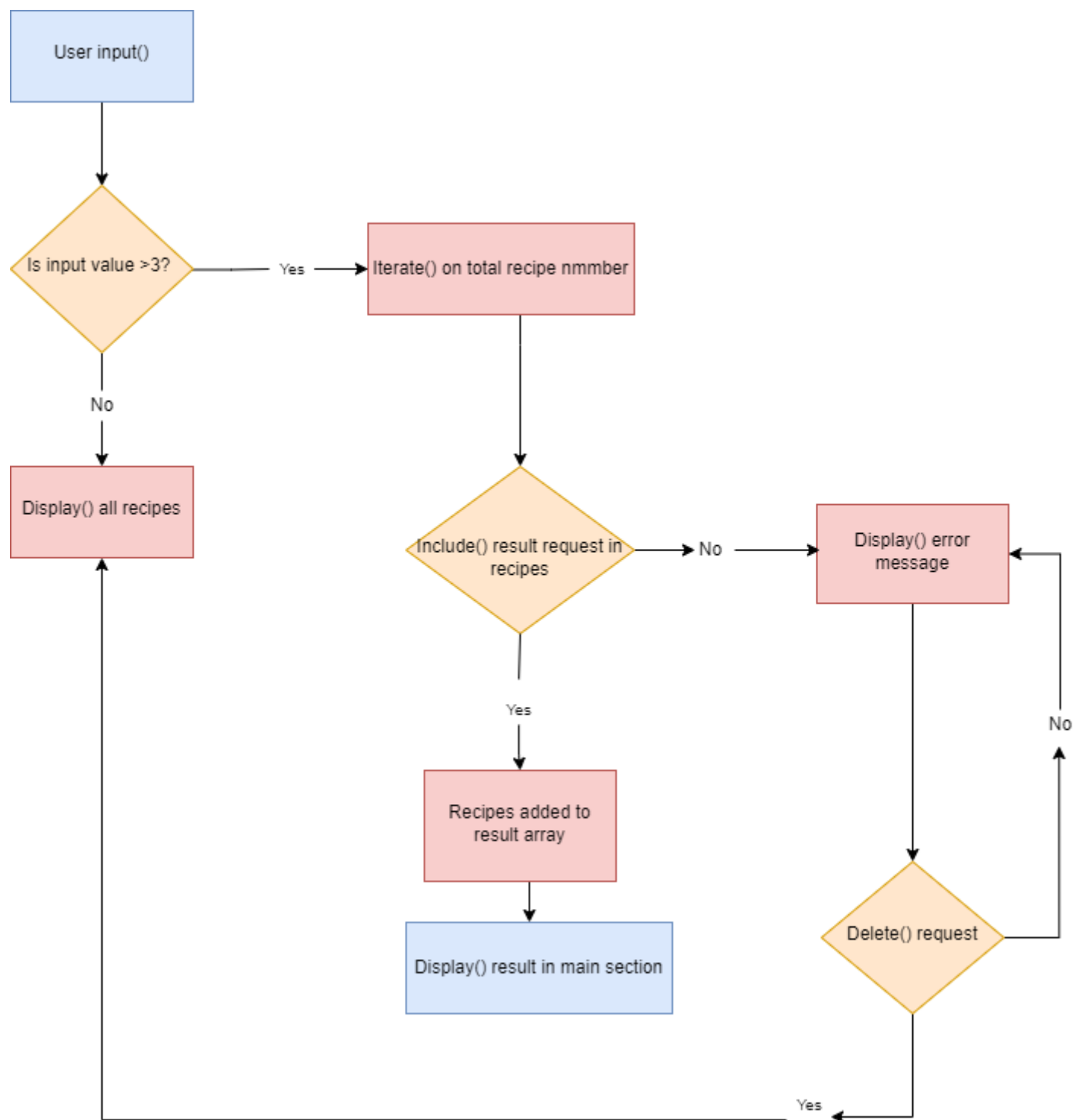


Figure 2 : Utilisation d'une boucle for sur l'ensemble des recettes : création d'un tableau vide et utilisation de la méthode push si la recette remplit une des conditions de la recherche.