

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité Recherche	Fonctionnalité #1

Problématique Rechercher facilement et rapidement une recette par une recherche globale et une recherche par

Option 1: Recherche par filtre sur des elements de tableaux

Dans cette option, nous utilisons les methodes des tableaux « filter ».

Avantages

⊕Simplicité

⊕Lisibilité

Inconvénients

OAllocation memoire supplémentaire pour stocker le Nouveau tableau filtré

⊕Optimisé pour les performances par le moteur javascript ⊖ Inneficace si le tableau est trop volumineux

Nécessite au minimum 3 caractères dans la recherche principale pour déclencher la recherche

Option 2 : Recherche par Boucle (itération sur des elements de tableaux)

Dans cette option, nous utilisons de boucles,

Inconvénients **Avantages**

Dans notre cas : recherche dans le nom, ensuite dans la Peut introduire des bugs plus facilement description et les ingrédients

⊕Meilleur performance en cas de verification multiple. ⊖Complexité accrue (nécessite plus de lignes de code) :

OLisibilité réduite : I intention peut ne pas etre lisible au Premier coup d'oeil

Nécessite au minimum 3 caractères dans la recherche principale pour déclencher la recherche

Solution retenue:

Les performances étant meilleure, j'ai retenue l'option1 aussi pour sa maintenabilité et sa meilleure lisibilité pour les développeurs.

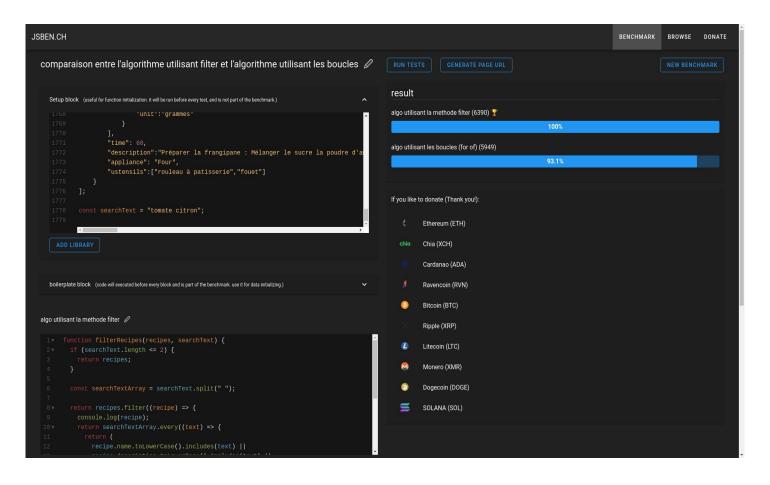
Résultat JSBENCH https://jsben.ch/KgePo pour l 'algorithme de recherche principale

50 recettes: 5712 ops par secondes pour l'algo avec la methode filter contre 4785 pour la boucle « for of ».



Test bench de l'algorithme de recherche principale

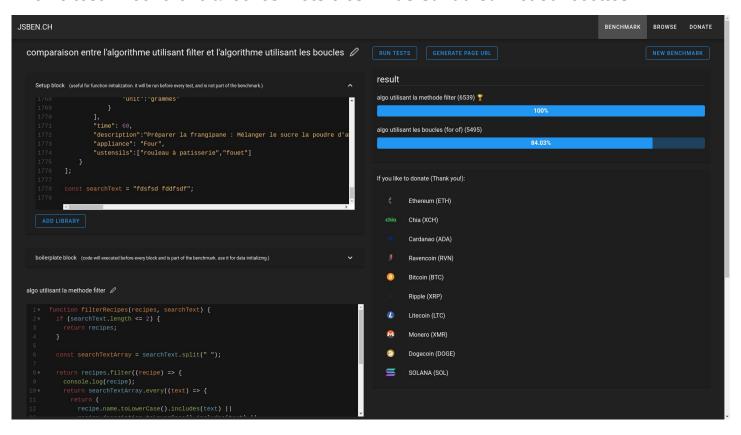
1er test : Recherche avec les mots clés : « tomate citron » et 50 recettes





Test bench de l'algorithme de recherche principal

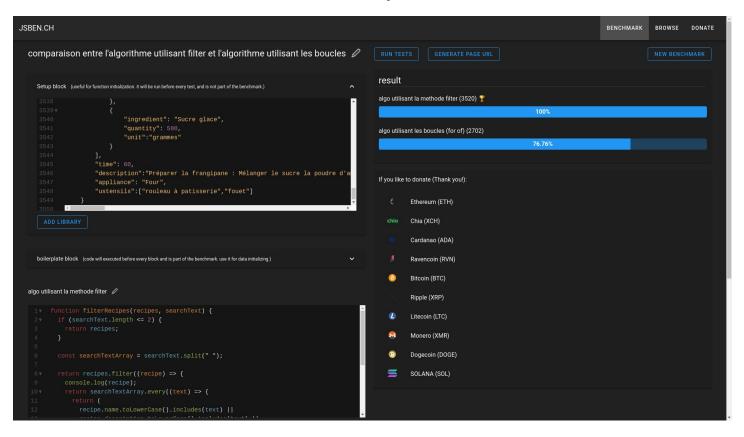
2ème test : Recherche avec les mots clés : «fdsfsd fddfsdf» et 50 recettes





Test bench de l'algorithme de recherche principal

3ème test : Recherche avec les mots clés : «poulet coco» et 100 recettes





Annexes

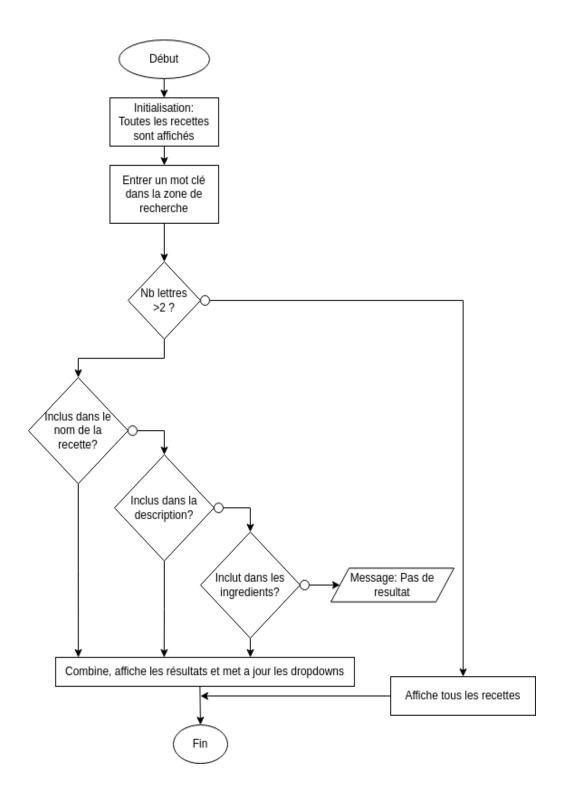


Figure 1 - Diagramme d'activité de la recherche principale



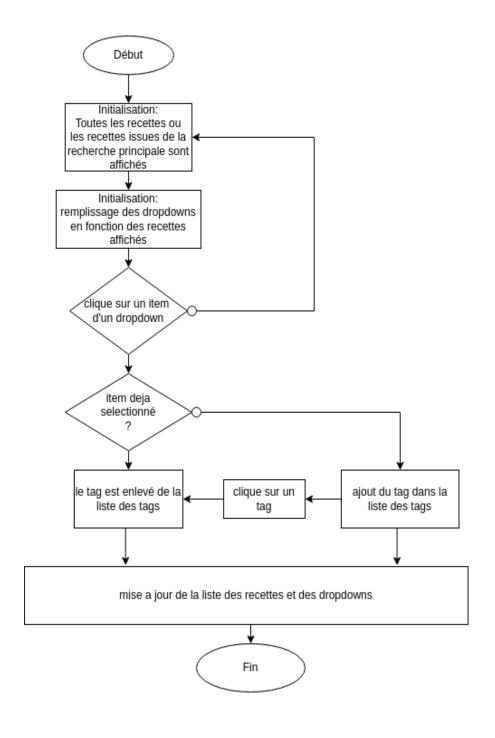


Figure 2 : Diagramme d'activité de la recherche par critère