

Fiche d'investigation de fonctionnalité#2

Fonctionnalité: recherche de recettes	Fonctionnalité #2			
Problématique: Implémenter une recherche rapide presque instantanée				

Option 1: Les boucles natives

Une boucle for itère l'objet tableau "Recipes" pour vérifier si la propriété "name" ou la propriété "Description" ou la propriété "Ingrédients" de l'élément contiennent l'objet string "recherche"; en cas de test positif, l'élément est ajouté au tableau des résultats de la recherche.

Tolement est ajoute du tableau des resultats de la resilerone.				
Avantages ⊕ code accepté par tous les navigateurs même anciens		Inconvénients ⊕ code moins lisible ⊕ code plus volumineux ⊕ code moins performant		
JSBench	709289.6 ops/s	+/- 0.58%	19.92% slower	

Option 2: La méthode filter

filter() appelle la fonction callback fournie pour chacun des éléments d'un tableau, et construit un nouveau tableau contenant tous les éléments pour lesquels l'appel de callback retourne true ou une valeur équivalente à true dans un contexte booléen. La fonction callback n'est utilisée que pour les éléments du tableau ayant une valeur assignée — les index supprimés ou pour lesquels il n'y a jamais eu de valeur ne sont pas pris en compte. Les éléments du tableau qui ne passent pas le test effectué par la fonction callback sont ignorés, ils ne sont pas inclus dans le nouveau tableau.

Avantages ⊕ code plus lisible ⊕ code plus compa ⊕ code plus perform		Inconvénients ⊕ algorithme optin ⊕ besoin de polyfi anciens ne suppo	Il pour les navigateurs
JSBench	885744.21 ops/s +/- 0.7%		fastest



Solution retenue:

Nous avons donc retenu l'**option 2**, la méthode ES5 filter(), car plus performante.

La rapidité est un prérequis du client.

Annexes

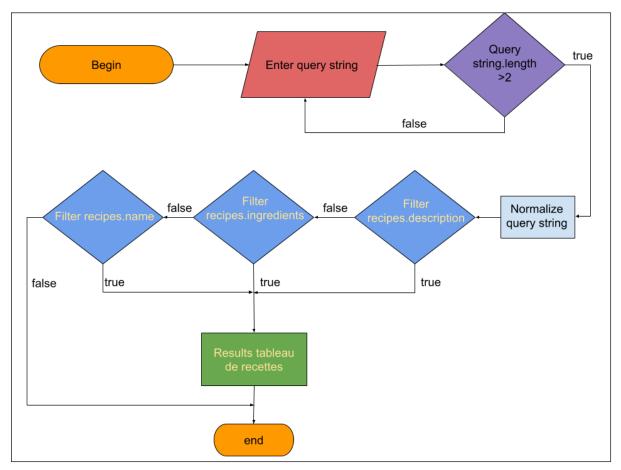


Figure 1 : logigramme de la version de recherche par la méthode ES5 filter()



Fiche d'investigation de

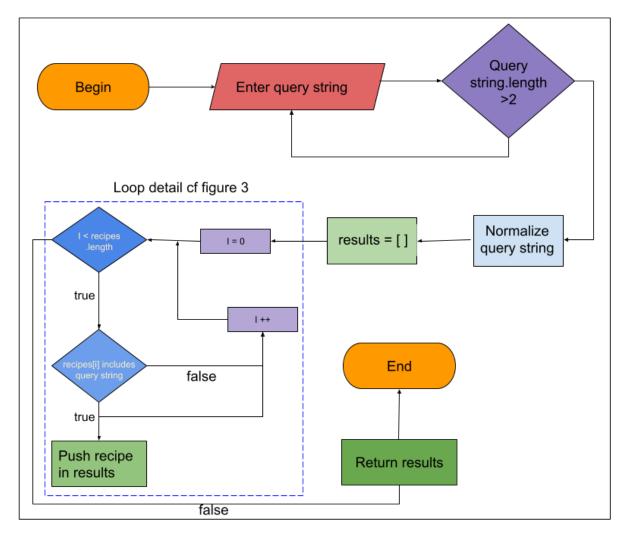


Figure 2 : logigramme de la version de recherche par boucle native for()



Fiche d'investigation de

fonctionnalité#2

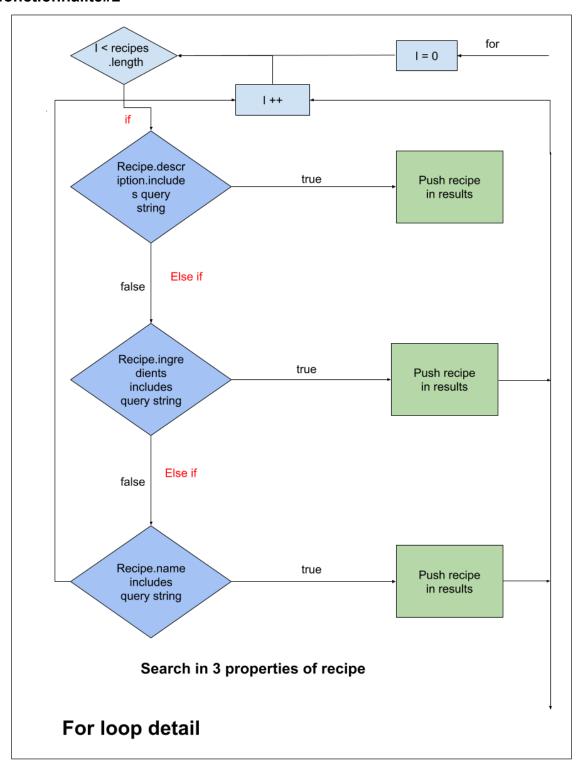


figure 3 : logigramme de l'enchaînement 2 "OU logique" ou de if avec 2 else if