

Fiche d'investigation de fonctionnalité

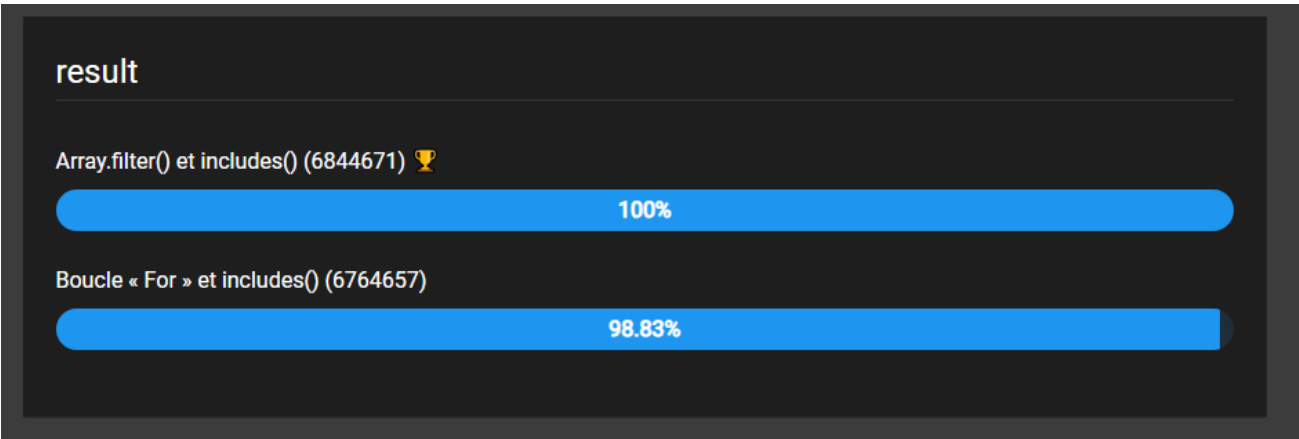
Fonctionnalité: Algorithme de recherche des recettes	Fonctionnalité #1
Problématique : Afin de faire la différence avec les sites de recettes concurrents, nous cherchons à avoir une recherche la plus rapide et fluide possible.	

<div>Option 1 : filter() et includes()</div> <p>Dans cette option, nous utilisons la fonction array.filter() pour directement trier les recettes des tableaux. L'avantage est que le code est court et simple à comprendre, de plus celui-ci est le plus rapide des deux algorithmes.</p>	
Avantages <ul style="list-style-type: none">Code très court et simpleAlgorithme le plus rapide(selon jsben.ch)	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">RAS

<div>Option 1 : Boucle For et includes()</div> <p>Dans cette option, nous utilisons une boucle for pour vérifier chaque recette présente dans les tableaux, si l'élément correspond, il est envoyé dans un nouveau tableau qui sera utilisé pour le rendu.</p>	
Avantages <ul style="list-style-type: none">RAS	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">Ajoute un nouveau tableauCode un peu moins court et simpleAlgorithme moins rapide(selon jsben)

Solution retenue:
Étant donné que nous recherchons l'algorithme le plus performant, le choix se porte donc sur l'option 1, c'est à dire Array.filter() et includes(), car celle-ci est en moyenne légèrement plus rapide selon les différents test effectués sur jsben.ch

Capture d'écran de JSBEN.CH :



Annexes

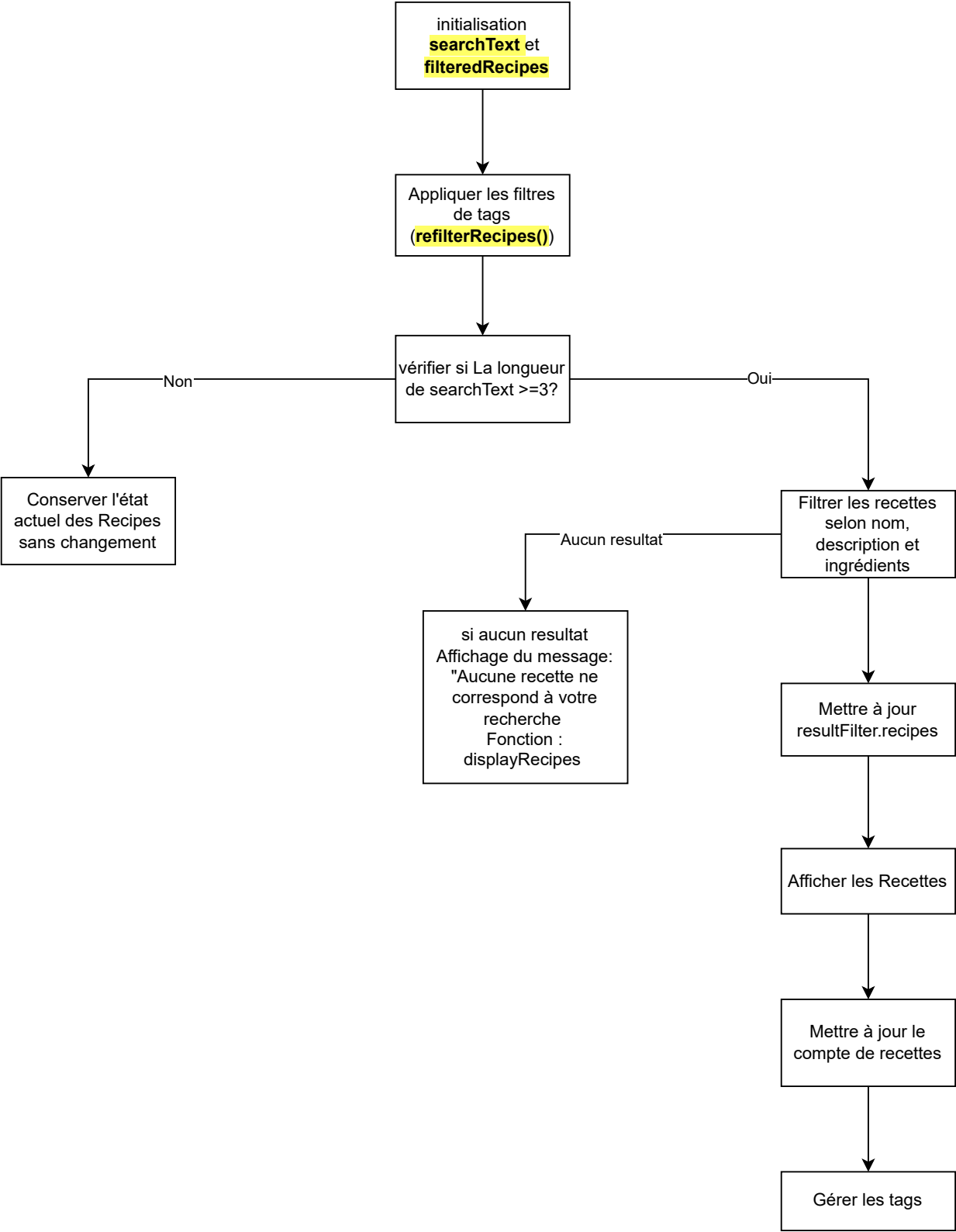


Figure 1 - filter() et includes()

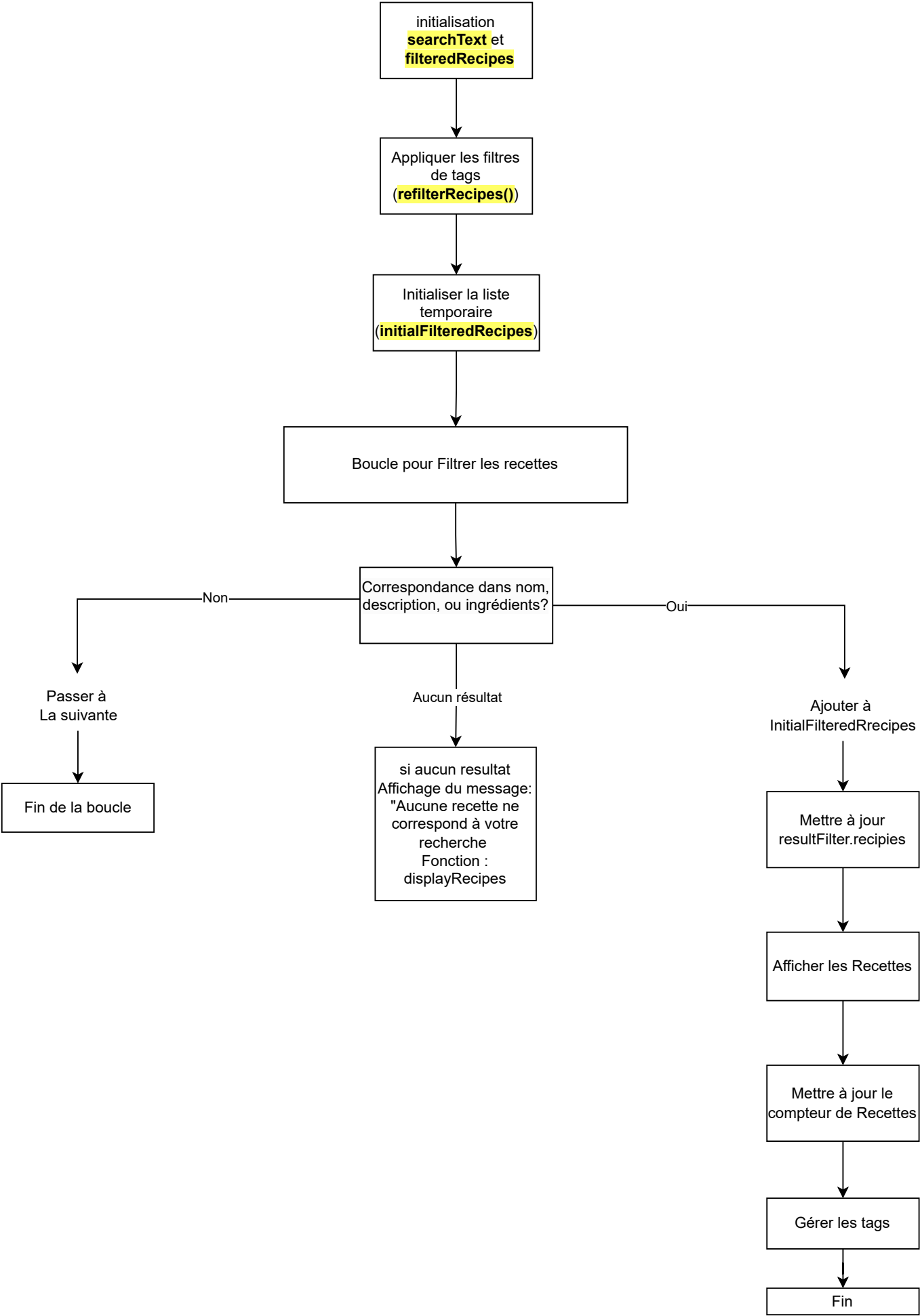


Figure 2- Boucle For et includes()