

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Problématique : Afin de pouvoir donner la meilleure expérience de recherche aux utilisateurs, nous cherchons à rendre le plus fluide possible le moteur de recherche de la barre principale dans le but d'afficher les recettes le plus rapidement possible.

Option 1: loop `` forin "	
Avantages :	Inconvénients :
- Supportée par tous les navigateurs	 Boucle la moins performante sur Chrome et Firefox Plus difficile à lire
	 Nécessite plus de ligne de code N'utilise pas les instructions « break ; » et « continue ; »
Nombre de boucles nécessaires : 4	
Nombre de boucles optionnelles : 0	

Avantages :	Inconvénients :
 Plus performante sur Chrome et Firefox Plus facile à lire Nécessite moins de ligne de code Utilise les instructions « break ; » et « continue ; » 	- N'est pas supportée par Internet Explorer

Solution retenue :

Nombre de boucles optionnelles : 1

Nous avons donc retenu l'approche « loop `` for...of " » pour ces différentes raisons :

- Parmi les boucles natives et fonctionnelles testées, la boucle ``for...of' est apparue comme l'une des meilleures solutions selon le score obtenu au Javascript Becnhmark.
- L'utilisation de la méthode « indexOf() » montre de meilleure performance que les méthodes « include() » et « match() » ;
- Mettre la condition concernant le nom de la recette et la description dans le même « if » permet de gagner en performance ;
- L'utilisation des instructions « break ; » ou « continue ; » permettent un gain de performance puisque dès qu'une condition est remplie, on passe à l'itération suivante.
- La condition « if » placée avant la seconde boucle permet de gagner en performance puisque la boucle parcours un tableau.



Annexes

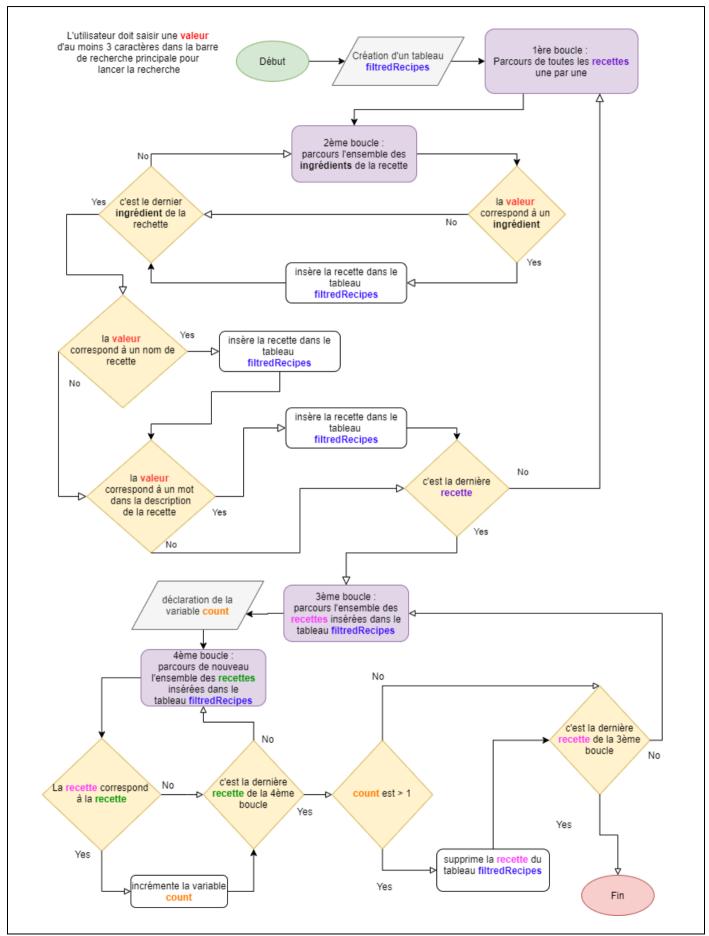


Figure 1 – Diagramme d'activité loop « for...in »

Annexes

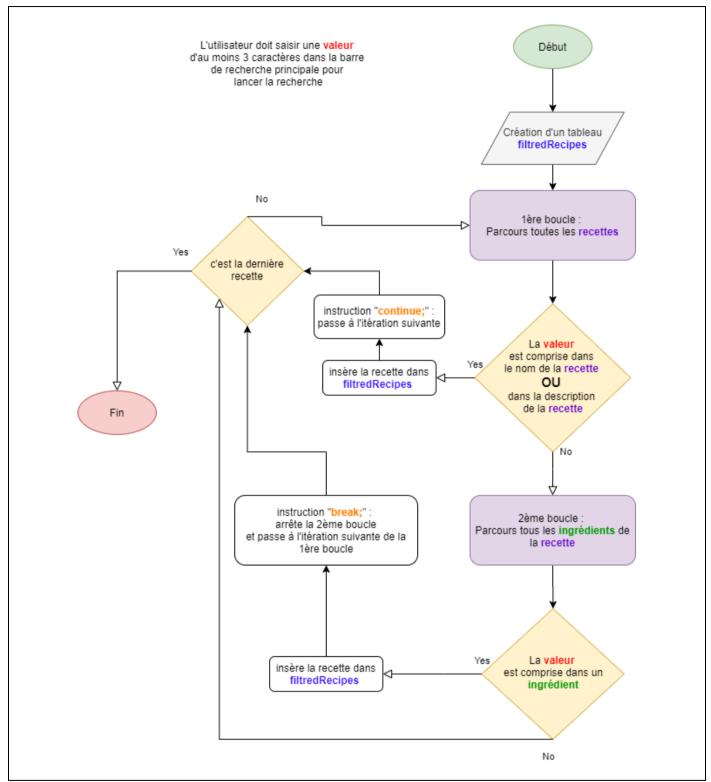


Figure 2 – Diagramme d'activité loop « for...of »