



Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche principale	Fonctionnalité #1	
Problématique : Afin de répondre aux besoins des utilisateurs, la recherche doit être la plus		
rapide possible.		

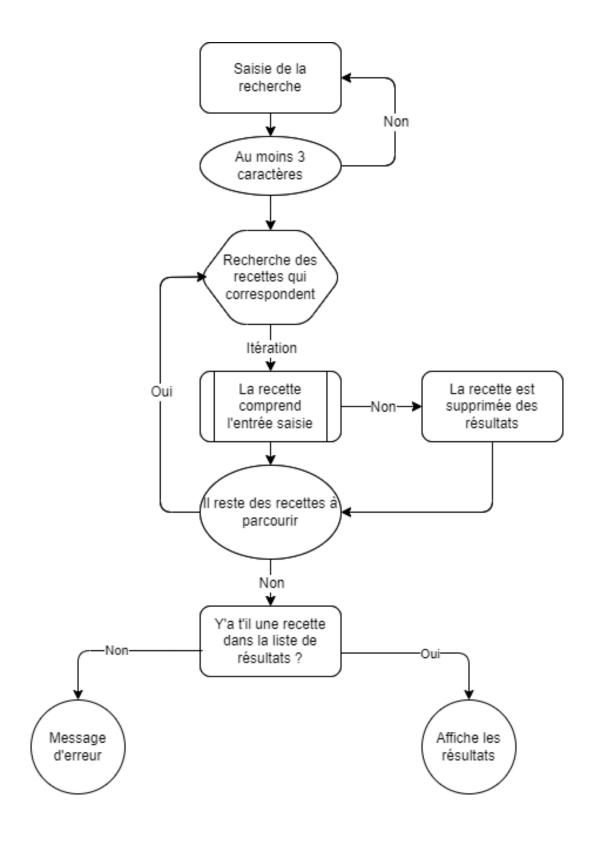
Option 1 : Programmation fonctionnelle (Annexe 1)		
Cette option utilise les méthodes de l'objet array (foreach, filter, map, reduce)		
Avantages :	Inconvénients :	
 Code plus compréhensible 	 Incompatibilité avec certains 	
 Peu de changements en cas de 	navigateurs	
nouveaux filtres		

Option 2 : Boucles natives (Annexe 2) Cette option utilise les boucles while et for	
Avantages : • Compatibilité avec tous les navigateurs	Inconvénients :

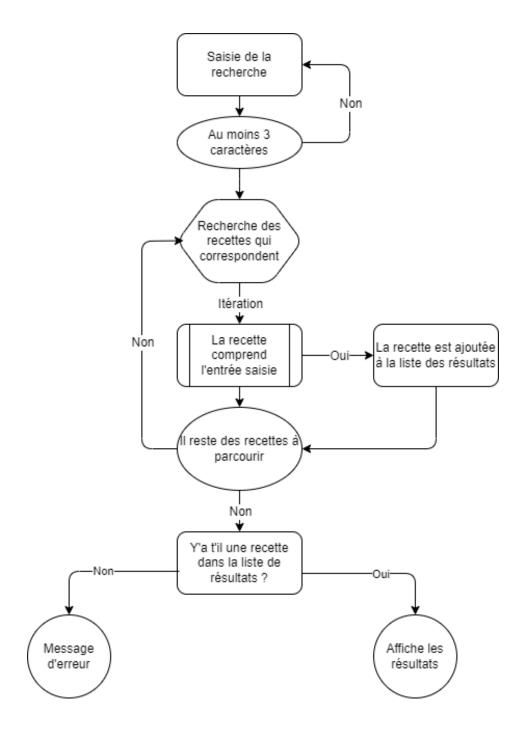
Solution retenue:

Nous avons donc retenu l'approche fonctionnelle. Suite aux tests réalisés (Annexe 3), nous avons pu constater que la programmation fonctionnelle est plus rapide que les boucles natives. De plus, la mise en place de nouveaux filtres étant simplifiée, maintenir le site sera facilité en cas de mises à jour.

<u>Annexe 1 : Programmation fonctionnelle</u>



Annexe 2 : Boucles natives



Annexe 3: Rapport de performances



