

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Rechercher les recettes	Fonctionnalité #2
Problématique : Implémenter un algorithme de recherche des recettes rapide afin de répondre à l'attente des utilisateurs qui souhaitent une recherche quasi-instantanée.	

Option 1 : Boucle native (while/for) Cette approche consiste à parcourir manuellement les données une à une et de sélectionner les données selon les critères de recherche.	
Avantages <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Contrôle complet sur les conditions et la logique de recherche ⊕ Plus flexible 	Inconvénients <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Code plus long et difficile à maintenir ⊖ Plus de risques d'erreur liés à la manipulation manuelle des boucles

Option 2 : Programmation fonctionnelle Cette approche utilise les méthodes de l'objet array et de manipulation de tableaux tels que filter, map, foreach et reduce. Cette option utilise donc les méthodes natives de Javascript. Dans cette option, on demande dans un premier temps à l'utilisateur d'entrer son e-mail. Ceci nous permet de proposer à l'utilisateur l'interface qui lui convient. De plus, en proposant la connexion sociale (Google, Facebook, etc.) l'utilisateur n'a potentiellement plus besoin de remplir de formulaire (seulement si c'est sa préférence)	
Avantages <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Code plus concis et lisible (Clean Code + Green IT) ⊕ Facilite l'ajout ou la modification des critères de recherche. ⊕ Facilite la recherche réactive (à chaque lettre tapé) 	Inconvénients <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Moins bon contrôle, cadre rigide. ⊖ Moins adapté pour des tableaux très volumineux

Solution retenue : La performance et la rapidité d'exécution sont les critères de sélection prioritaires. Après analyse, la programmation fonctionnelle (option 2) sera retenue pour sa capacité à gérer rapidement et simplement les recherches tout en gardant un code clair et concis. Cette option est aussi plus maintenable dans l'objectif d'éventuellement ajouter un système de filtre via des tags. La première option des boucles, quoique entièrement personnalisable, est trop longue, lourde et difficilement adaptable aux futures évolutions du site.
--

Annexes

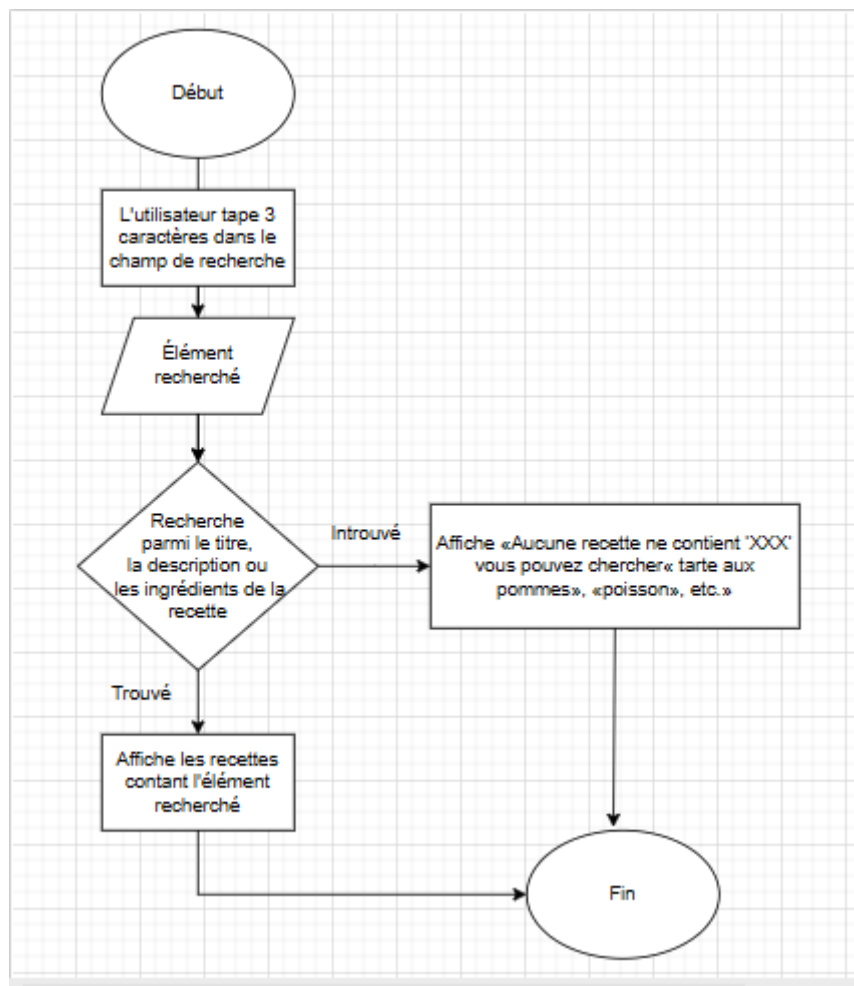


Figure 1 - Algorithme de recherche