

Fiche d'investigation de fonctionnalité

fonctionnalité : Algorithme de recherche en JavaScript Fonctionnalité #1

Problématique : Afin d'implanter un moteur de recherche en JavaScript, nous cherchons l'algorithme le plus adapté à la base de données du site "Les petits plats".

L'algorithme devra faire des recherches à la fois dans les titres, les descriptions et les ingrédients des recettes en fonction de ce que l'utilisateur aura écrit dans la barre de recherche, mais également en fonction des tags/filtres qui seront sélectionnés

Option 1 : Recherche avec une boucle For

Dans cette option, nous proposons une recherche "classique" avec des boucles "for" qui créera un nouveau tableau où seront retournés les éléments des recettes qui répondront aux conditions "if".

Avantages

- + Code basique.
- + Compatible avec tous les navigateurs.
- + Efficace sur les très grandes listes.

Inconvénients

- Code très verbeux et donc plus de lignes de code
- Plus difficile à lire
- Plus difficile à maintenir

Option 2 : Recherche avec la méthode d'objet array "filter" et "includes"

Dans cette option, selon le revoie booléen d'includes(), filter() va créer un nouveau tableau et retourner les éléments.

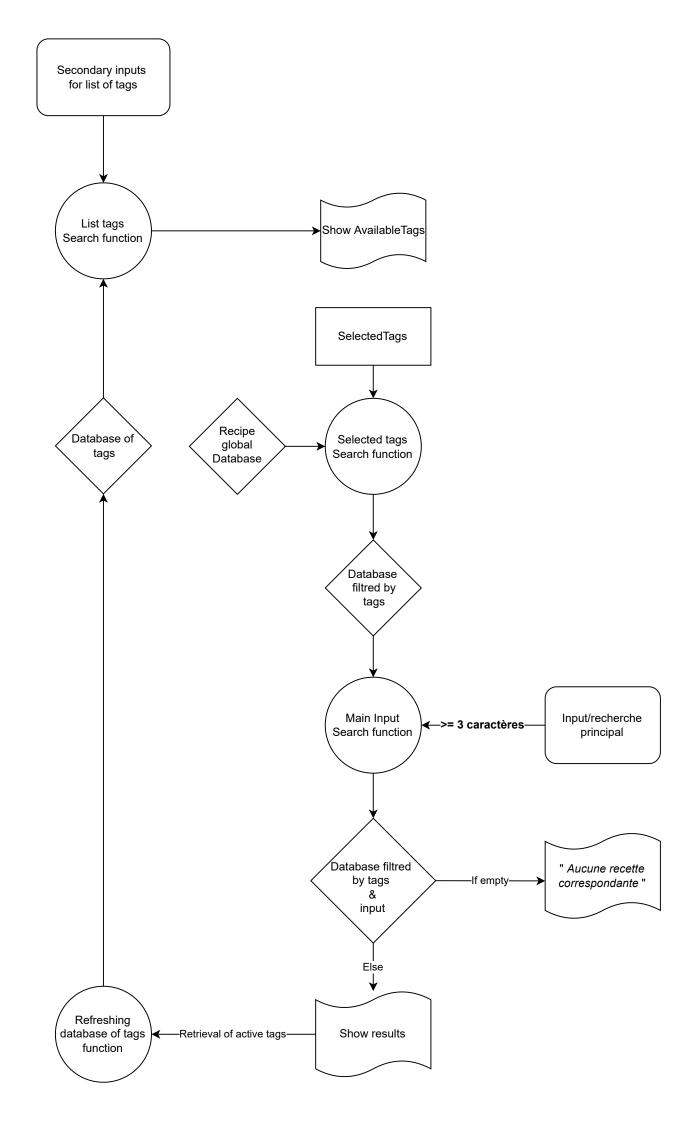
Bien que n'étant pas l'algorithme de recherche le plus performant, il a l'avantage d'être flexible et lisible.

Avantages

- + Code plus flexible, concis et donc plus lisible.
- + Plus facile à maintenir.
- + Efficace sur les listes de petites et moyennes tailles

Inconvénients

- Une fonction callback doit être associée, ce qui peut ralentir la rechercher.
- N'est pas le plus adapté pour les très grands tableaux.





Solution retenue :

L'algorithme de recherche avec la méthode d'objet array "filter" et "includes" sera retenu pour le site de recette en raison à la fois de son efficacité avec un code plus concis, lisible et maintenable.