

# Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche dans le champ principal

Fonctionnalité #2

**Problématique :** Pour améliorer l'expérience utilisateur, nous devons implémenter une recherche efficace dans le champ principal. Nous testerons deux versions de cette fonctionnalité : l'une utilisant les boucles natives (for, while), et l'autre utilisant les méthodes de l'objet Array (forEach, filter, map, reduce).

**Option 1 : Utilisation des boucles natives**

Dans cette option, nous utilisons des boucles traditionnelles telles que for et while pour parcourir et filtrer les recettes en fonction du terme de recherche.

**Avantages**

- Contrôle complet :** Vous avez un contrôle total sur chaque étape de la boucle.
- Performance :** Les boucles natives peuvent être légèrement plus rapides pour les opérations simples sur de grands tableaux.

**Inconvénients**

- Code plus long :** Le code peut être plus long et plus difficile à lire.
- Erreurs possibles :** Il est plus facile de faire des erreurs avec les indices et les conditions de boucle.

**Option 2 : Programmation fonctionnelle**

Dans cette option, nous utilisons les méthodes de l'objet Array comme forEach, filter, map et reduce pour effectuer la recherche et le filtrage des recettes.

**Avantages**

- Code plus court :** Le code est souvent plus court et plus facile à lire.
- Moins d'erreurs :** Moins de chances de faire des erreurs avec les indices, car les méthodes de tableau gèrent cela pour vous.

**Inconvénients**

- Moins de contrôle :** Moins de contrôle sur chaque étape comparé aux boucles traditionnelles.
- Performance :** Peut être un peu plus lent pour de très grands tableaux à cause de la création de nombreuses fonctions.

**Solution retenue :**

Nous avons choisi d'utiliser les boucles natives car elles sont plus rapides pour filtrer de grands tableaux. La vitesse d'exécution est notre priorité pour cette fonctionnalité.

Annexes

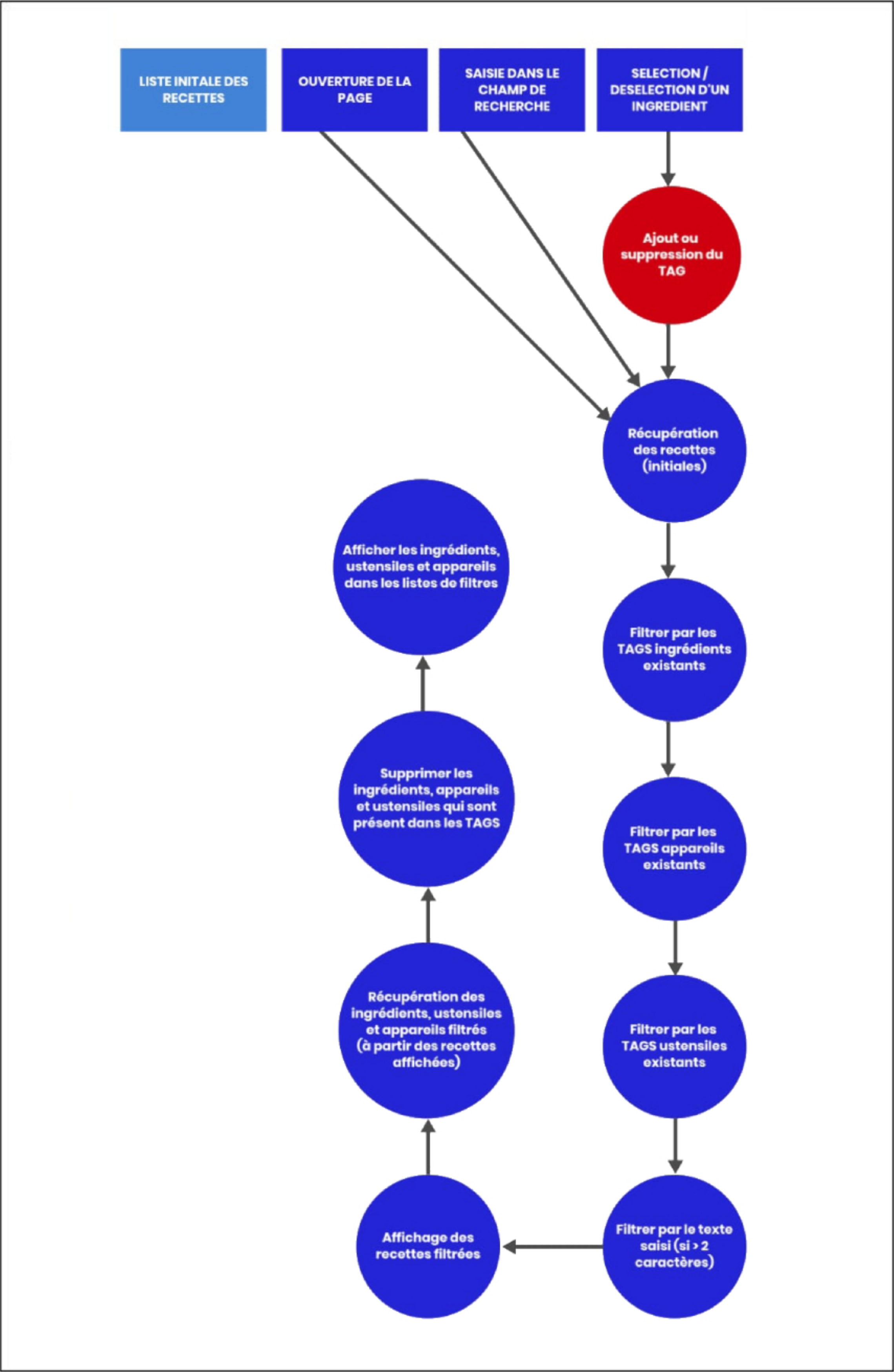


Figure 1 - Organigramme