

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

**Fonctionnalité :** Filtrer les recettes

**Problématique :** Afin d'améliorer l'expérience utilisateur, nous cherchons à filtrer les recettes avec le maximum de performance.

**Option 1 :** Utilisation de la programmation fonctionnelle

Dans cette option nous utiliserons la fonction filter des objets array pour filtrer les recettes.

**Avantages**

- Code facilement lisible et donc maintenable
- Performance meilleure

**Inconvénients**

- code de plus haut niveau nécessitant des connaissances avancées en JS

Taper des mots dans le champs de recherche principal pour filtrer les recettes.

**Minimum de lettres à taper : 3**

**Option 2 :** Utilisation d'une boucle for native pour itérer sur les recettes et les filtrer

Dans cette option nous remplaçons la fonction filter des objets array par une boucle for et des conditions pour filtrer les recettes.

**Avantages**

- Code plus séquentiel plus simple à comprendre

**Inconvénients**

- Code moins lisible
- Performance légèrement moins élevée

Taper des mots dans le champs de recherche principal pour filtrer les recettes.

**Minimum de lettres à taper : 3**

**Solutions retenue :**

Nous avons décidé de retenir l'option 1 avec la programmation fonctionnelle.

Les performances sont meilleures et le code plus lisible.

Bien que le code soit de plus haut niveau, il fait appel à des concepts que tout développeur javascript doit connaître.

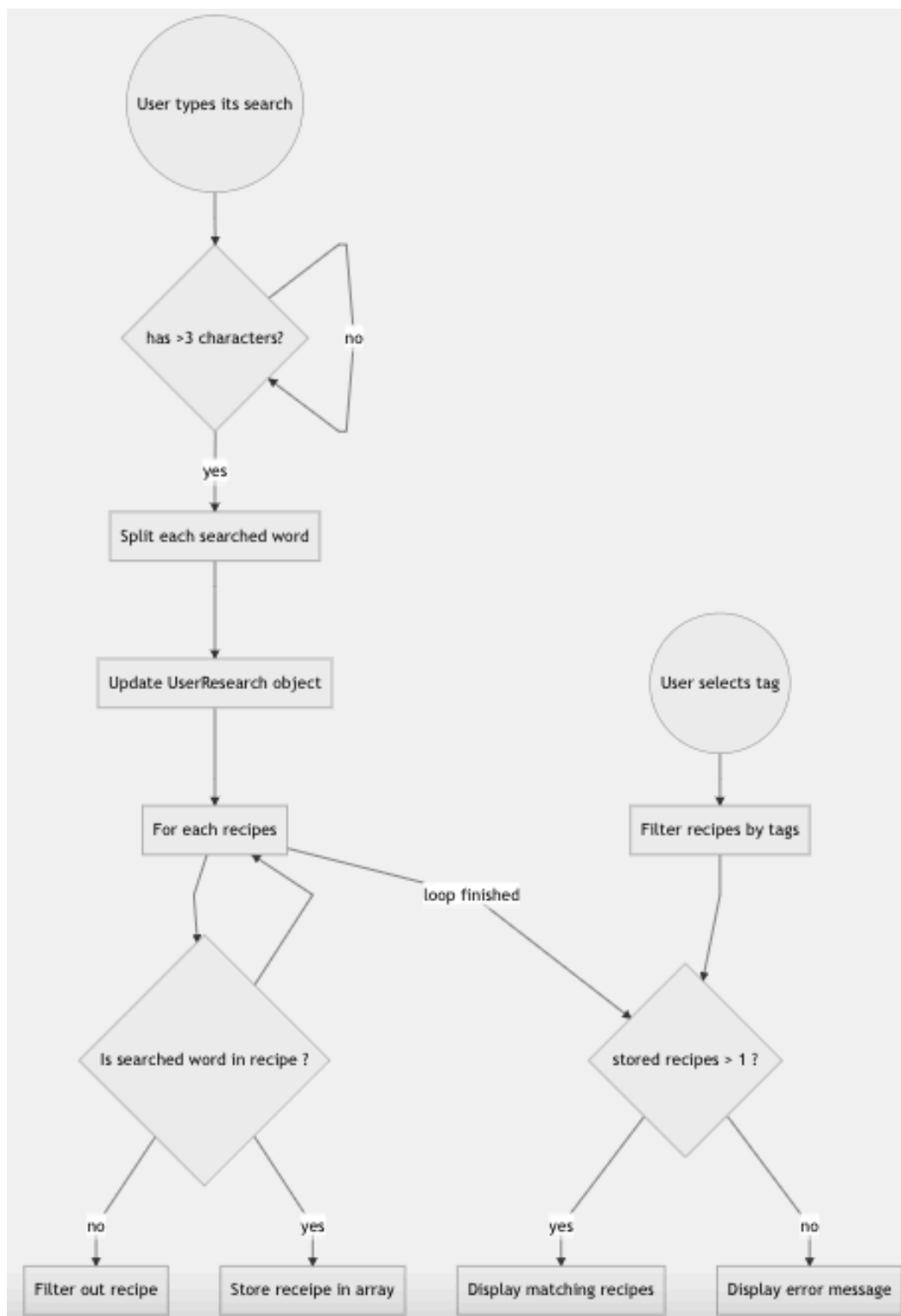


Diagramme d'activité pour filtrer les recettes

## result

functional programming (41366) 🏆

100%

native loop (39030)

94.35%

Résultat de l'audit de performance réalisé avec JSBench