

# Fiche d'investigation

mardi 23 août 2022 15:27

**Fonctionnalité:** Recherche générale de recettes

Fonctionnalité #1

**Problématique:** Filtrer les recettes dans l'interface utilisateur pour accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateur dans les recettes déjà reçues.

**Nombre de champ:** Il n'y a qu'un champ de saisi pour l'axe de recherche générale. Cet axe recherche dans le nom, dans la description et dans les ingrédients des recettes.

## Option 1:

Les recettes sont filtrées par une expression régulière qui teste une correspondance dans le début des mots.

Il y a trois tests maximum par recette pour remplir au moins une condition du filtre:

- Nom de recette.
- Description de recette.
- L'ensemble des libellés d'ingrédients testés en même temps

Les recettes sont retournées avec la méthode Filter() sur un ensemble d'objets de type Recipe.

### Avantages:

Lisibilité du code et compréhension de la problématique de l'axe de recherche instantément.

Dès qu'une condition est réussie la recette est retournée sans tester les conditions suivantes.

Analyse de performance Jsben.ch meilleure avec 50 recettes.

### Inconvénients:

L'aplatissement des ingrédients peut ralentir les performance avec beaucoup de données.

## Option 2:

Les recettes sont filtrées par une expression régulière qui teste une correspondance dans le début des mots.

Il y a deux premiers tests par recette pour remplir au moins une condition du filtre:

- Nom de recette.
- Description de recette.

Si aucune correspondance n'est trouvée alors les libellés d'ingrédients de la recette sont tous testés les uns après les autres dans une boucle For.

### Avantages:

Dès qu'une condition est réussie la recette est retournée sans tester les conditions suivantes.

Les boucles natives sont plus rapides pour parcourir un tableau avec beaucoup de données. Elles permettent de répéter des actions simplement et sont compatibles avec tous les navigateurs.

### Inconvénients:

Il y a plus de tests de conditions.

Il y a plus d'appels à la fonction de traitement des caractères diacritiques.

Il y a plus de lignes de codebase.

Analyse de performance Jsben.ch moins bonne avec 50 recettes.

## Solution retenue:

L'approche avec les méthode filter() a été retenue pour la lisibilité du code et la rapidité de compréhension de la problématique de recherche pour l'équipe qui devra implémenter la fonctionnalité dans le backend.