

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité :</b> Recherche de recettes	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique :</b> Afin de pouvoir retenir un maximum d'utilisateurs, nous cherchons à rendre la recherche de recettes la plus rapide possible.	

<b>Option 1 : Utilisation de la méthode filter()</b> Dans cette option, si la recherche contient au moins 3 caractères, nous utilisons la méthode filter() pour filtrer les recettes qui correspondent au terme de recherche dans les champs name, description et ingrédients des recettes.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Code concis et plus facile à lire.</li><li>- Plus rapide que "for" pour les recherches sur des listes de grande taille.</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Offre moins de contrôle détaillé sur le processus d'itération.</li></ul>
<b>Nombre de champs minimum à remplir pour lancer une recherche : 3</b>	

<b>Option 2 : Utilisation de boucles for</b> Dans cette option, une boucle for est utilisée pour itérer sur chaque recette et vérifier si elle correspond au terme de recherche dans les champs name, description et ingrédients des recettes.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Permet un contrôle précis sur chaque étape de l'itération.</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Code moins lisible.</li><li>- Plus lente que filter pour des listes de grande taille.</li></ul>
<b>Nombre de champs minimum à remplir pour lancer une recherche : 3</b>	

### Résultats des Tests de Performance (jsben.ch)

Bloc de Code 1 (Méthode filter) : 294481 opérations par seconde 🏆 (100%)

Bloc de Code 2 (Boucle for) : 277508 opérations par seconde (94.24%)

**Les résultats montrent que la méthode filter est la plus performante en termes de rapidité.**

<b>Solution retenue :</b> J'ai retenu l'option avec la méthode filter pour plusieurs raisons. Elle permet de meilleures performances pour la recherche de recettes, offre un code plus lisible et améliore ainsi la maintenabilité du code.
--