 Fiche d’investigation de fonctionnalité de recherche générale

**Fiche d’investigation de fonctionnalité**

|  |
| --- |
| Fonctionnalité : Recherche principale |
| **Problématique**: Développer un algorithme de recherche performant fournissant aux utilisateurs une recherche rapide, presque instantanée |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : Recherche via filter ()**  On utilise filter() pour filtrer le contenu d'un tableau selon un critère donné. Ici on parcourt le tableau des recettes selon le titre, les ingrédients ou la description. | |
| **Avantages**   * Lisibilité du code * Rapidité de l’exécution du code | **Inconvénients** |
| Nombre de champs minimum pour lancer la recherche : 3 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Recherche via une boucle for**  Utiliser une boucle sur l’ensemble des recettes pour voir s’il y a un match avec la valeur de la recherche | |
| **Avantages**   * Simplicité de compréhension du code | **Inconvénients**   * Plus d’opérations à faire pour le même résultat que via filter () |
| Nombre de champs minimum pour lancer la recherche : 3 | |

|  |
| --- |
| **Solution retenue :** Nous avons retenu l’option 1 utilisant filter().  En effet, après avoir comparé les deux options via JSBench nous nous sommes aperçus que l’option 1 effectue moins de calcul ce qui en fait une recherche plus rapide et donc plus pertinente pour nos utilisateurs voulant une recherche rapide, presque instantanée.  Les résultats des comparaisons sont disponibles ici : https://jsben.ch/IjLhP |