

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité :</b> Recherche des recettes + filtres	<b>Fonctionnalité #2</b>
<b>Problématique :</b> Fournir à l'utilisateur une recherche qui soit à la fois pertinente et rapide à l'aide d'une recherche principale et l'ajout de filtres ( tags"). L'utilisateur peut parcourir les ingrédients, le nom et la description.	

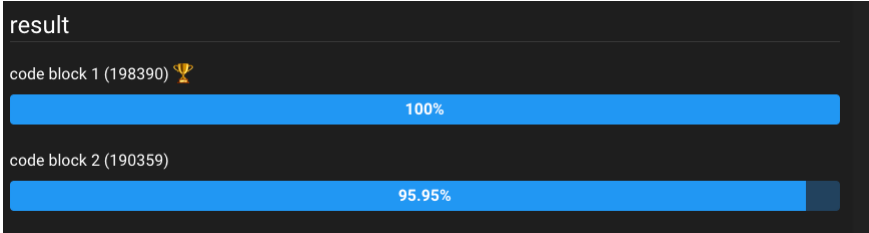
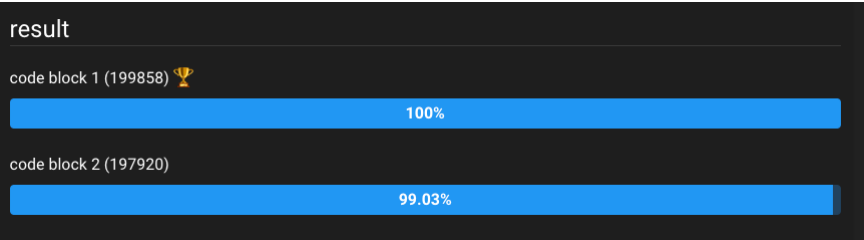
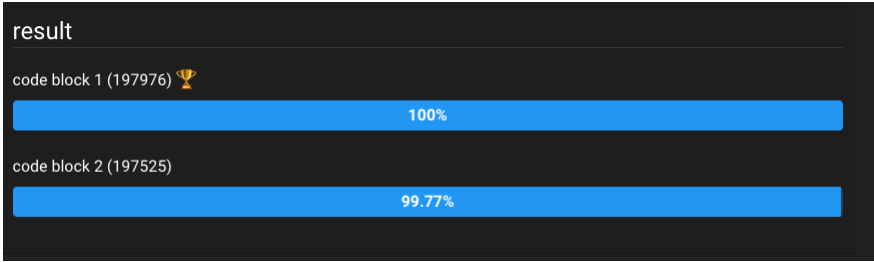
<b>Option 1 : Utilisation de boucles natives "for" pour trouver les match</b> Dans cette option, l'approche adoptée pour la recherche repose sur l'utilisation de boucles 'for'. Cette méthode implique de parcourir chaque élément d'un tableau pour effectuer la recherche souhaitée par l'utilisateur.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊕ Code plus performant</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊖ Code pouvant devenir trop long pour certaines tâches complexes</li><li>⊖ Traitement plus lourd pour le navigateur</li></ul>
<b>Nombre de caractères minimum à remplir pour lancer la recherche : 3</b> <b>Nombre de champs minimum: 0 (affichage de toutes les recettes)</b> <b>Nombre de sélecteurs: 3 filtres ("Appliances", "Ingredients" et "Ustensiles")</b>	

<b>Option 2 : Utilisation de méthodes de l'objet array</b> Utilisation des méthodes de l'objet array telles que "forEach", "filter" ou "map"	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊕ Plus rapide pour le traitement d'une grande quantité de données</li><li>⊕ Code plus lisible pour des recherches simples</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊖ Plus difficile à adapter sur des logiques de recherche très complexe</li></ul>

<b>Solution retenue :</b> Après avoir analysé les performances à l'aide de JSBench, nous avons décidé de retenir la première version.
---

Plusieurs tests ont été réalisés afin de mesurer les performances du code à l'aide de JSBENCH. La première version ("loop for") s'est toujours avérée plus performante que la deuxième version.

URL des tests:



## Annexes

