

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche des recettes + filtres	Fonctionnalité #2
Problématique : 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.	

Option 1 : Utilisation de boucles natives "for" pour trouver les match 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.	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Code plus performant	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Code pouvant devenir trop long pour certaines tâches complexes⊖ Traitement plus lourd pour le navigateur
Nombre de caractères minimum à remplir pour lancer la recherche : 3 Nombre de champs minimum: 0 (affichage de toutes les recettes) Nombre de sélecteurs: 3 filtres ("Appliances", "Ingredients" et "Ustensiles")	

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

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

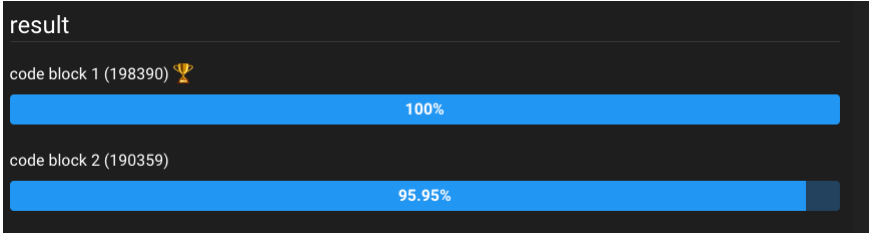
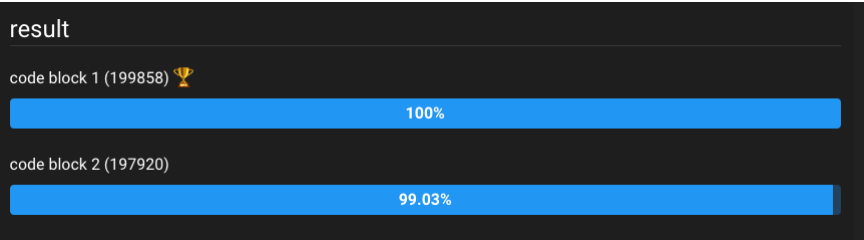
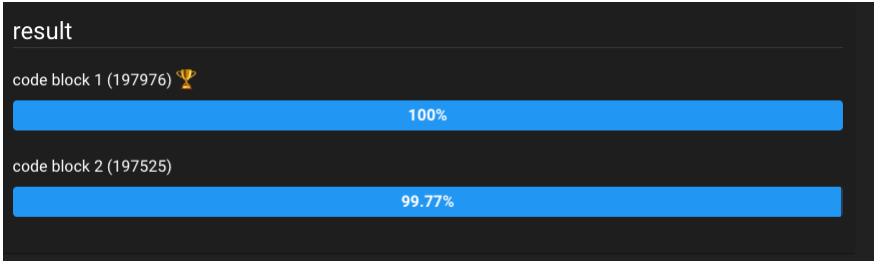
Plusieurs tests ont été réalisés afin de mesurer les performances du code à l'aide de JSBENCH. La première version ("loop for") s'est toujours avérée plus performante que la deuxième version.

URL des tests:

<https://jsben.ch/r7yHS>

<https://jsben.ch/hOtra>

<https://jsben.ch/6kGDg>



Annexes

