Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Champ de recherche principal Fonctionnalité #1

Problématique : Permettre via la barre de recherche principale une recherche parmi les ingrédients, les ustensiles et les appareils, qui renverrons les recettes correspondantes triées.

Rendre l'affichage des recettes quasi instantanées pour que la recherche de l'utilisateur soit la plus performante possible.

Option 1: Boucle for

Utilisation de la boucle for qui permet d'itérer le tableau des recettes à chaque tour de boucle et d'exécuter filterRecipes, ce qui va permettre de triée les ingrédients, appareils et ustensiles dans les tableaux correspondants selon la recherche et ainsi affiché les bonnes recettes.

Avantages	Inconvénients
- Facile à comprendre	 Rend l'exécution de la page plus lente qu'avec d'autres méthodes. Moins simple à utiliser que les méthodes forEach et map

Test du temps d'affichage pour « Lait de coco » dans l'input : Fini second après 3 tests sur JsBench

lien vers le test jsBench : https://jsben.ch/u0Bbn

Option 2 : Méthode for Each

Utilisation de la méthode forEach permet d'exécuter la fonction filterRecipes sur chaque recette, ce qui va permettre de triée les ingrédients, appareils et ustensiles dans les tableaux correspondants selon la recherche et ainsi affiché les bonnes recettes.

Avantages		Inconvénients
-	Permet d'avoir une bonne performance Simple à réaliser	

Test du temps d'affichage pour « Lait de coco» dans l'input : Fini premier à chaque test sur JsBench

lien vers le test jsBench : https://jsben.ch/u0Bbn

Solution retenue: Option 2

for Each est la solution retenue, la méthode rend l'affichage des recettes plus rapide qu'avec for. J'ai donc mergé la branche contenant la méthode for Each sur la branche master.

```
ustensilsArray.push(ustensil);

for(let ingredient of recipe.ingredients) {
```

code block 2 🥒

```
1 let word = "Lait de coco";
2
3 let appliancesArray = [];
4 let ustensilsArray = [];
5 let ingredientsArray = [];
6 * allRecipes.forEach((recipe) => {
7
8 appliancesArray push(recipe appliance);
```



