

Fiche d'investigation de fonctionnalité

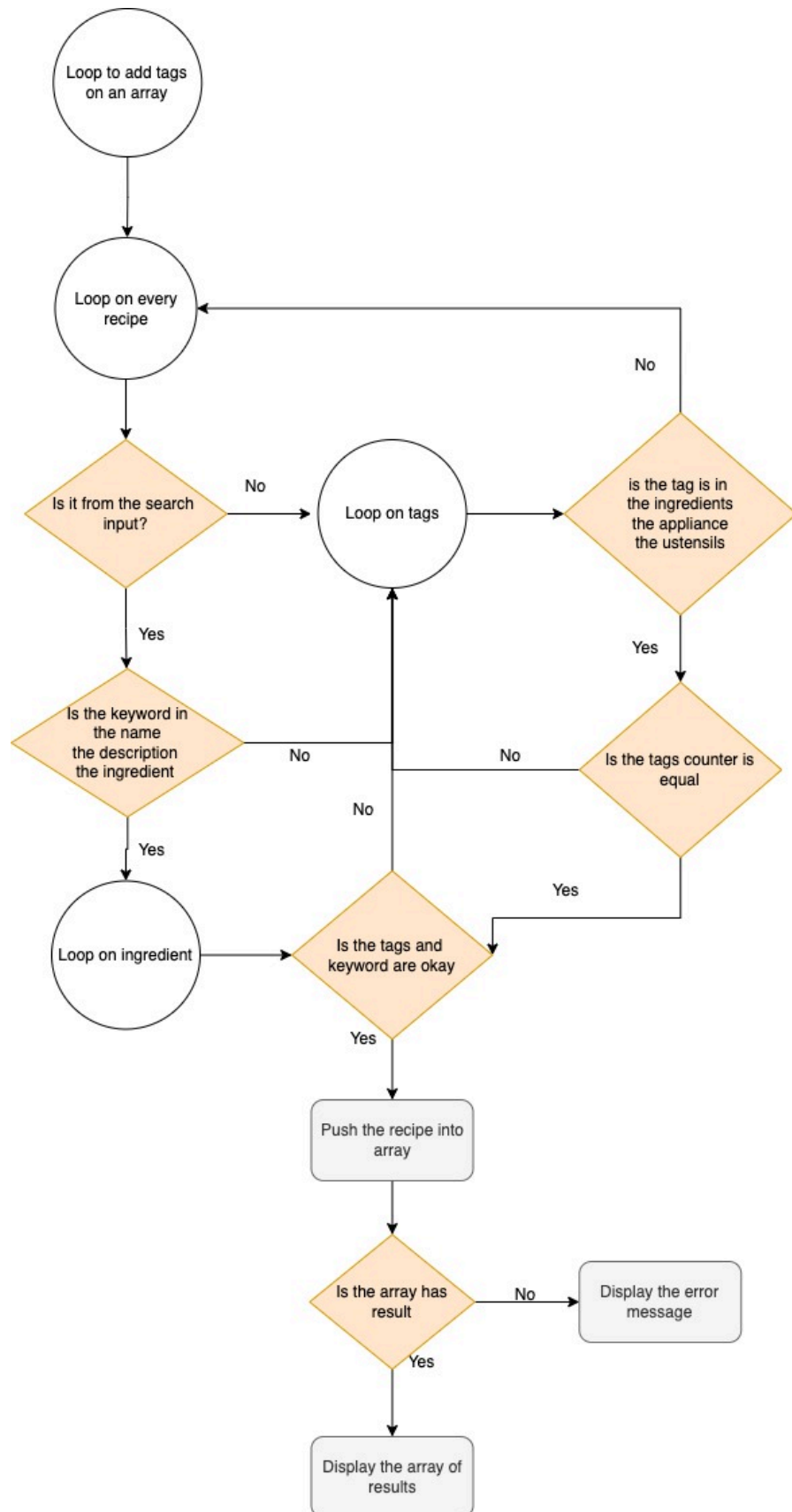
Fonctionnalité : Recherche de recette	fonctionnalité #1
<p>Problématique: L'utilisateur doit pouvoir filtrer les recettes selon deux axes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Une barre principale permettant de rechercher des mots ou groupes de lettres dans le titre, les ingrédients ou la description.• Recherche par mots clés dans les ingrédients, les ustensiles ou les appareils	
Option 1: Boucles natives.	
<p>Avantage:</p> <ul style="list-style-type: none">• Approche native• Simplicité de compréhension• Facile a maintenir car utilise des fonction native	<p>Inconvénients:</p> <ul style="list-style-type: none">• Plus lent• Plus grande quantité de code a maintenir• Répétitif
Option 2 : gestion de tableaux	
<p>Avantage :</p> <p>Plus rapide</p> <p>Moins répétitif</p> <p>Plus facile a maintenir car contient moins de code</p>	<p>Inconvénients:</p> <p>Code plus complexe</p>
<p>Solution retenue :</p> <p>La solution a retenir est l'approche par tableaux, celle ci est non seulement plus rapide mais aussi tir partie des avancés technologiques effectué par Javascript. Cela ce traduisant par une meilleur maintenabilité a long termes.</p>	

Annexes:

Benchmark:

Setup JavaScript	<pre>var ingredientArray = []; var appliancesArray = []; var ustensilsArray = []; const searchInput = document.querySelector('.search'); const grid = document.querySelector('#grid'); const buttonBar = document.querySelector('.button-bar'); async function getData() { return await fetch('./data/recipes.json').then((response) => response.json()); } async function displayRecipes(recipes) {</pre>	
loop	<pre> async function algo() { const value = searchInput.value; const { recipes } = await getData(); const tags = document.querySelectorAll(".tag"); let tagArray = []; let fullResult = []; for (let tag of tags) { tagArray.push({ tagName: tag.textContent.toLowerCase(), tagType: tag.classList[1], }); } tag.tagType === "itag" && ingredientList.ingredient.toLowerCase() === tag.tagName.toLowerCase() } if (!recipeHasAppliance && !recipeHasUstensils && !recipeHasIngredient) { tagOK = false } } if (recipeHasKeyword && tagOK) { fullResult.push(recipe) } } }</pre>	<input type="checkbox"/> DEFER
finished		
729340581.14 ops/s ± 1.29%		
Fastest		
array		
finished		
737135078.18 ops/s ± 0.8%		
Fastest		

Algorithme option n1:



Algorithme option n2:

