

Fiche d'investigation de fonctionnalité

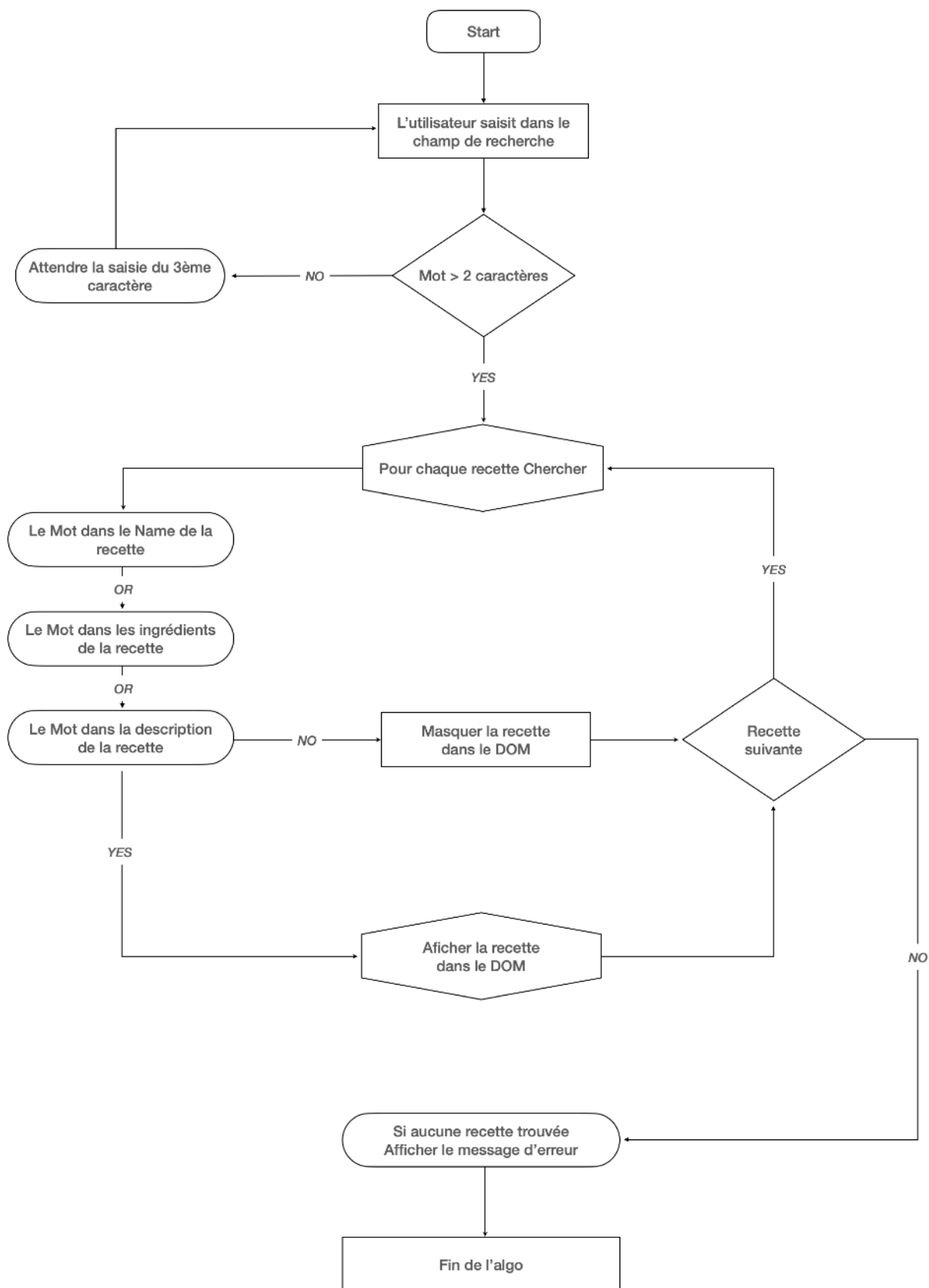
Fonctionnalité : Filtrer les recettes dans l'interface utilisateur	Fonctionnalité #1
<p>Problématique : Réaliser une recherche rapide et performante dans les titres, les descriptions et les ingrédients des recettes. L'utilisateur doit pouvoir filtrer les recettes selon deux axes : une barre principale pour rechercher des mots ou des groupes de lettres dans le titre, les ingrédients ou la description et une recherche par mots-clés dans les ingrédients, les ustensiles ou l'appareil.</p> <p>L'analyse suivante concerne la recherche de la barre principale, fournissant 2 algorithmes et une proposition finale pour le plus efficace.</p>	

<p>Option 1 : Premier algorithme de recherche (cf Figure)</p> <p>Dans cette option, l'algorithme prend le groupe de lettres saisi par l'utilisateur dans la barre de recherche principale, s'elles dépassent trois lettres l'algo filtre les recettes en conséquence.</p> <p>Ce code exécute la fonction de recherche dans le nom de la recette ou sa description ou ses ingrédients. Si il ne trouve aucune correspondance il masque la recette dans le DOM. Cette opération est répétée pour toutes les recettes, et si à la fin aucune recette n'est trouvée alors il affiche le message « Aucune recette ne correspond à votre recherche... »</p>	
<p>Avantages</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Facile à utiliser et faire évoluer au cas où d'autres paramètres de recherche seraient ajoutés ⊕ ressources mémoire réduite 	<p>Inconvénients</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ A voir le comportement avec un nombre très important de recettes
<p>Nombre minimum de caractères dans l'entrée principale : 3</p> <p>Recherche dans le champ du nom, des ingrédients et de la description</p>	

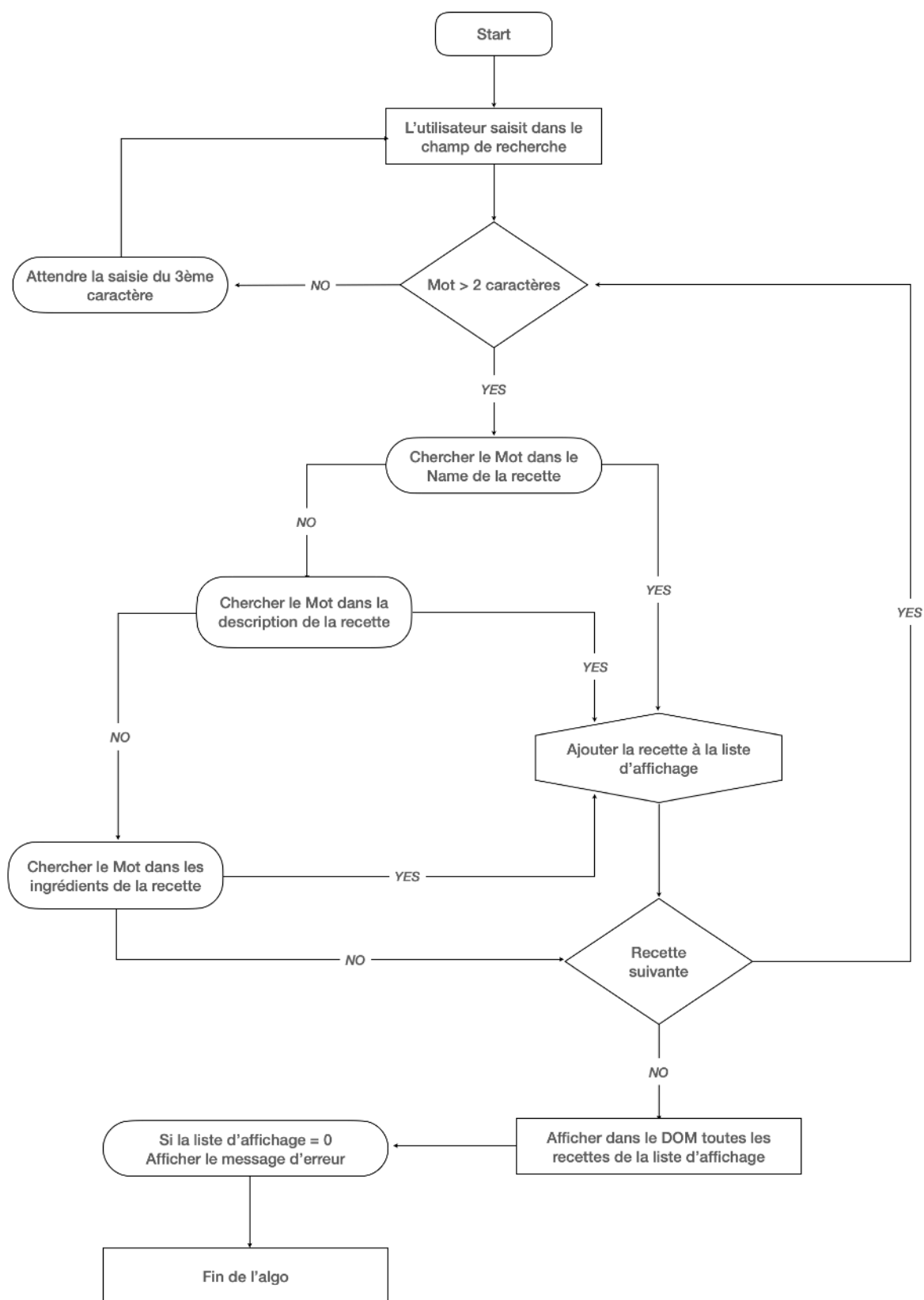
<p>Option 2 : Deuxième algorithme de recherche (cf Figure)</p> <p>Dans cette option, l'algo prend le groupe de lettres saisis s'ils dépassent les trois caractères, et effectue la recherche dans le nom de la recette, s'il trouve une correspondance il ajoute la recette à la liste d'affichage sinon il recherche dans la description, s'il trouve une correspondance il ajoute la recette à la liste d'affichage sinon il fait la même opération avec les ingrédients.</p> <p>Après avoir fait la totalité des recettes, il affiche dans le DOM les recettes figurants dans la liste d'affichage, si cette liste est vide il affiche le message « Aucune recette ne correspond à votre recherche... »</p>	
<p>Avantages</p>	<p>Inconvénients</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ Code plus long et plus compliqué que l'algo 1 ⊖ Performance inférieure par rapport à l'algo 1
<p>Nombre minimum de caractères dans l'entrée principale : 3</p> <p>Recherche dans le champ du nom, des ingrédients et de la description</p>	

<p>Solution retenue :</p> <p>Je propose d'utiliser le premier algorithme de recherche. La raison en est qu'il fonctionne mieux dans tous les tests : entrée normale, entrée non correspondante, entrée à 2 caractères. Le code est plus simple, plus explicite et pourrait se connecter facilement au backend.</p>

Approche 1



Approche 2



Résultats de la comparaison d'algorithmes avec jsben.ch

JSBEN.CH

no title (put title and/or keywords here, which describes your test)

Setup block (useful for function initialization. it will be run before every test, and is not part of the benchmark.)

boilerplate block (code will executed before every block and is part of the benchmark. use it for data initializing.)

code block 1

```

1800
1801   data.recipes.forEach((recipe) => {
1802       if (
1803           normalizeText(recipe.name).includes(normalizedText) ||
1804           normalizeText(recipe.description).includes(normalizedText) ||
1805           getIngredientsStringFromRecipe(recipe).includes(normalizedText)
1806       ) {
1807           console.log("trouvé " + wordToBench);
1808       }
1809   });
1810 }
1811 };

```

code block 2

```

1802
1803   for (let i = 0; i < j; i++) {
1804       if (normalizeText(recipes[i].name).includes(normalizedValue)) {
1805           console.log(recipes[i].name);
1806       } else if (normalizeText(recipes[i].description).includes(normalizedValue)) {
1807           console.log(recipes[i].description);
1808       } else if (getIngredientsStringFromRecipe(recipes[i]).includes(normalizedValue)) {
1809           console.log(recipes[i] + " trouvé dans les ingrédients");
1810       }
1811   }
1812 }
1813 };
1814

```

RUN TESTS

GENERATE PAGE URL

NEW BENCHMARK

result

code block 1 (11546) 🏆

100%

code block 2 (7374)

63.87%