Les petits plats

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes + tags	Fonctionnalité n°1

Problématique : Accéder rapidement grâce à la fonctionnalité de 'recherche' à une recette correspond au besoin de l'utilisateur que ce soit liés aux ingrédients, des noms de recettes ou à sa description.

Architecture : Permet de trier parmi les recettes disponible via un champ de recherche ainsi que des filtres (tags) les ingrédients, appareils et ustensiles. La recherche renverra les recettes dont le nom, la description ou les ingrédients contiennent la recherche. De manière la plus efficace possible. Pour cela nous allons développer deux algorithmes avec des méthodes de tableaux et avec des boucles natives.

Nombres de champs : 1 champ de recherche (optionnelle)
Nombres de sélecteurs : 3 sélecteurs (ingrédients, appareils, ustensiles) (optionnelle)
Nombres de champs minimum : 0 champ et 0 sélecteurs (renvoie la totalité des recettes).

Algorithme n°1 : Boucle avancée (forEach... filter ect..)

Dans cette option, le code est composé de boucle et de méthodes de tableau avancées. Afin de traiter de la manière la plus rapide nos recettes, ainsi l'utilisateur obtient un résultat lier à ses recherches.

Problématique : Accéder rapidement grâce à la fonctionnalité de 'recherche' à une recette correspond au besoin de l'utilisateur que ce soit liés aux ingrédients, des noms de recettes ou à sa description.

Avantages :	Inconvénients :
- écriture du code plus simple. - Utilisation et pratique de méthodes de tableau avancées. - Permet une meilleure compréhension du code.	- Avoir connaissance des méthodes et de comment elles fonctionnent ainsi de ce qu'elles retournent pour construire son algorithme.

Algorithme n°2 : Boucle native (for..while)

Dans cette option, le code est composé de boucle et de méthodes de tableau natives de JavaScript. Afin de traiter de la manière la plus rapide possible nos recettes, ainsi l'utilisateur obtient un résultat lier à ses recherches.

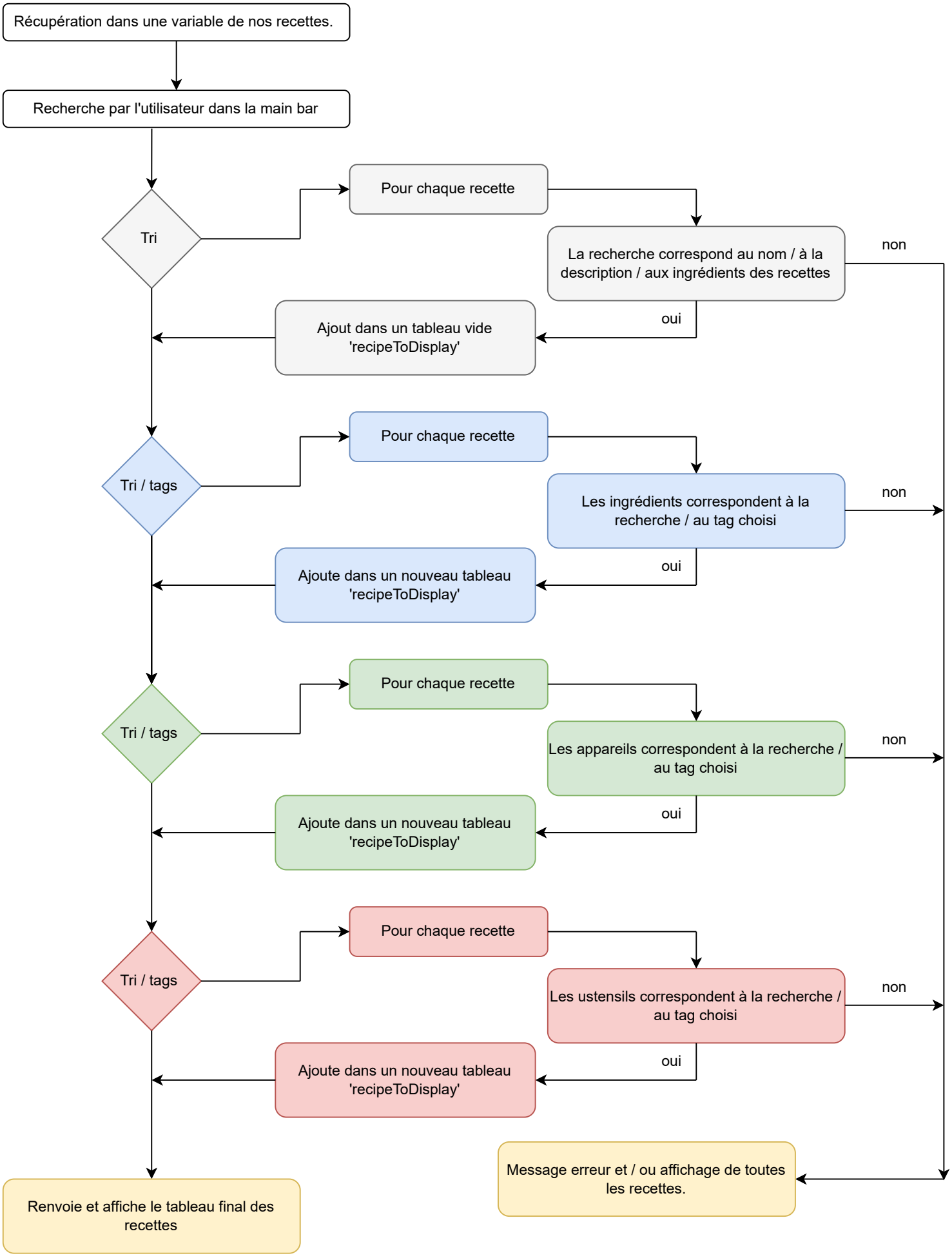
Problématique : Accéder rapidement grâce à la fonctionnalité de 'recherche' à une recette correspond au besoin de l'utilisateur que ce soit liés aux ingrédients, des noms de recettes ou à sa description.

Avantages :	Inconvénients :
- Utiliser les connaissances de bases de JS pour réussir à créer notre algorithme (travail en équipe facilité) - Décomposer / comprendre le fonctionnement des méthodes avancées de tableau.	- Rend la compréhension et l'écriture du code un peu plus complexe. - réduit l'efficacité que peuvent avoir certaines méthodes avancées.

Solution retenue : le premier algorithme puisqu'il nous permet d'avoir une recherche plus efficace et plus maintenable.

Les petits plats

Fiche d'investigation fonctionnalité



Description

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

```
    // Vérifier que tous les termes de recherche sont présents
    let allTermsPresent = true;
    for (let k = 0; k < searchTerms.length; k++) {
      if (!textContent.includes(searchTerms[k])) {
        allTermsPresent = false;
        break;
      }
    }

    if (allTermsPresent) {
      suggestions.push(recipe);
    }
  }
  return suggestions
}

const query = "coco";
```

ADD LIBRARY

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

code block 1

```
getRecipes(query, recipes);
```

code block 2

```
getRecipesLoop(query, recipes);
```

result

code block 1 (261579) 🏆

100%

code block 2 (152553)

58.32%