

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Problématique : Accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateur dans les recettes déjà recues

Option 1 : Algorithme utilisant la méthode de l'objet Array "filter"			
Avantages	Lisibilté du code Moins de risque d'erreurs accidentelles Implémentation de nouveau filtre rapide	Inconvénients	Compatibilité avec les anciens navigateurs

Option 2 : Algorithme utilisant "for" comme boucle native

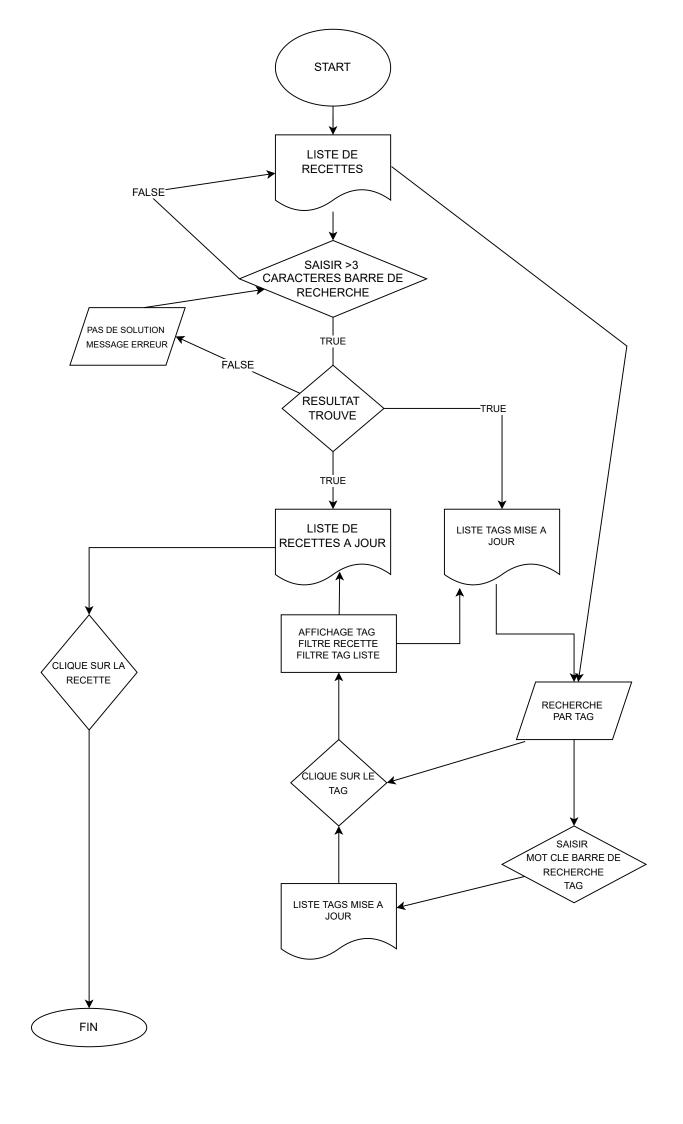
Avantages	Inconvénients
Compatibilié avec les anciens navigateurs	Lisibilité du code Risque d'erreurs accidentelles dues à la complexité du code Maintenabilité moins rapide

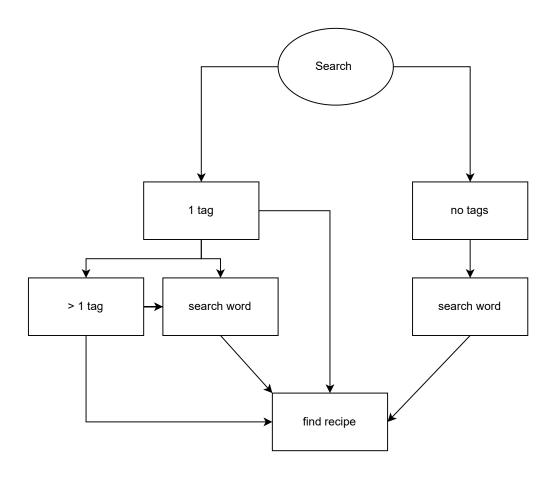
Solution retenue: Suite aux tests réalisés entre les deux méthodes sur JSBench.ch, l'option 1 a été retenue.

Elle montre une rapidité accrue de +13% par rapport à l'option 2.

57144 op/s contre 49324 op/s

De plus elle est également plus facilement maintenable et son implémentation plus aisée.





Pour le test de performance, j'utilise JSBEN.CH.

Je crée une variable motRecherche = « coco »,

Et une autre variable motTrouve = array

```
Projet 7 
Setup block (useful for function initialization, it will be run before every test, and is not part of the benchmark.)

1 let motRecherche = "coco";
2 let motTrouve =[];

ADD LIBRARY
```

Je renseigne la constante « recipes » contenant les 50 recettes.

Je code ma recherche principale. La première avec la méthode « filter » La deuxième avec une boucle native « for »

```
code avec Filter /

motTrouve = recipes.filter(
    (el) =>
        el.name.toLowerCase().includes(motRecherche) ||
        el.description.toLowerCase().includes(motRecherche) ||
        el.ingredients.find((unIngredient) =>
        unIngredient.ingredient.toLowerCase().includes(motRecherche)
    )
    );
    return motTrouve;
```

```
result

code avec Filter (57144) 

100%

code avec boucle For (49324)

86.32%
```