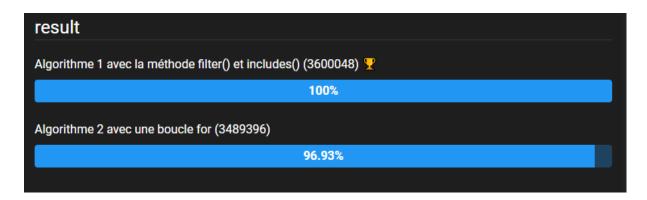
# Fiche d'investigation de fonctionnalité

| Fiche d'investigation de fonctionnalité   |  |  |
|---|--|--|
| Fonctionnalité : Algorithme de recherche de recettes  |  |  |
| <b>Problématique :</b> Afin de faire la différence avec les sites de cuisine concurrents nous cherchons à avoir une fonctionnalité de recherche de recettes la plus rapide possible |  |  |
|   |  |  |
| Option 1 : Méthode filter() et include()  |  |  |
| Dans cette option, nous utilisons la fonction les méthodes filter et includes pour trier les recettes en fonction de la recherche.  |  |  |
| Inconvénients   |  |  |
| RAS   |  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
| Option 2 : Boucle for()   |  |  |
| Dans cette option, nous utilisons une boucle for pour itérer et trier les recettes en fonction de la recherche.   |  |  |
|   |  |  |
| Inconvénients   |  |  |
|   |  |  |

|                   | Algorithme plus lent |
|-------------------|----------------------|
|                   |                      |
| Solution retenue: |                      |

Étant donné que nous recherchons l'algorithme le plus performant et le plus rapide il est préférable de choisir <mark>l'algorithme l</mark> avec la méthode filter et includes car celle-ci est plus rapide selon les tests réalisés sur <u>isben.ch</u> et <u>isben.me</u>

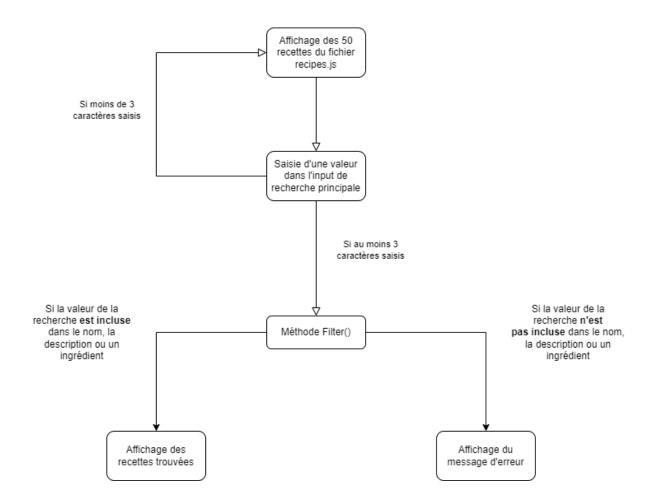
#### Résultat jsben.ch:



### Résultat jsben.me:

```
function search(search)
algorithme 1 : (méthode filter() et includes())
                                                                                                       return this.filtered.filter((recipe) => {
                                                                                                            recipe.name.toLowerCase().includes(search) ||
finished
                                                                                                            recipe.description.toLowerCase().includes(search) ||
recipe.ingredients.find((ingredient) =>
  ingredient.ingredient.toLowerCase().includes(search)
916 M ops/s ± 3.68%
Fastest
                                                                                                    function searchAlt(search) {
algorithme 2 : (boucle for)
                                                                                                       let final = [];
                                                                                                       for (let i = 0; i < this.filtered.length; i++) {
  let recipe = this.filtered[i];
  if (this.match(recipe, search)) {
    final.push(recipe);
}</pre>
finished
846 M ops/s ± 3.11%
7.63 % slower
                                                                                                       return final;
```

## Schéma de l'algorithme numéro 1 avec la méthode Filter() :



## Schéma de l'algorithme numéro 2 avec une boucle For :

