

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Filtrer les recettes depuis l'interface utilisateur.
Problématique : Mise à jour rapide avec filtrage en fonction de plusieurs paramètres combinés.
D'après les scénarii (nominal ou alternatifs) obtenir une liste de recettes triées selon la correspondance entre saisie ou le choix d'un tag avec les recettes (cad : le nom, la description, les ingrédients ou les ingrédients, les appareils et ustensils)

<b>Option 1</b> : Algo 1 ( <b>for</b> loop)	
Avantages: utilisation familière	Inconvénients : peu explicite, ES6 "négligée"
Conditions : Dans cette version, la boucle exclut les éléments qui remplissent les conditions imposées par les if. Un tableau est généré (clone de la liste complète des recettes) en clonant la source de data. La fonction supprime chaque recette dont les conditions sont évaluées.	

<b>Option 2</b> : Algo 2 ( <b>filter</b> iterator)	
Avantages : objectif explicite, chainable	Inconvénients : ...
Conditions : Dans cette version, la boucle inclut les éléments qui remplissent les conditions imposées par les if. Un tableau est généré (clone de la liste complète des recettes) en clonant la source de data. La fonction stocke chaque recette dont les conditions sont évaluées.	

<b>Solution retenue</b> : Option 2
Malgré la faible différence de performance (screenshot en annexe) dans le contexte, l'utilisation de filter() offre une meilleure lisibilité du code et une évolutivité plus grande notamment car elle est chainable et renvoie directement un array.

## Annexes

JSBEN.CH

BENCHMARKBROWSEDONATE

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

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

For Loop

```

1 * function updateFilter(input) {
2   let currentFilteredRecipes = [...recipesFullList];
3   const searchWithTextField = input.value.length > 2;
4
5   for (let i = 0; i < currentFilteredRecipes.length; i++) {
6     const recipe = currentFilteredRecipes[i];
7     if(
8       searchWithTextField &&
9       !recipe.name.toLowerCase().match(input.value) &&
10      !recipe.description.toLowerCase().match(input.value) &&
11      !isInputMatchIngredient(input.value, recipe.ingredients)
12    ) {

```

Filter

```

1 * function updateFilter(input) {
2   let temp = [...recipesFullList];
3   const searchWithTextField = input.value.length > 2;
4
5 *   temp = recipesFullList.filter(recipe => {
6     return (

```

result

For Loop (223018) 🏆

100%

Filter (212825)

95.43%

All ads have been removed. Please consider a donation. Thank you for your help!

Ethereum (ETH)

chia Chia (XCH)

Cardano (ADA)

Ravencoin (RVN)

Bitcoin (BTC)

Ripple (XRP)

Litecoin (LTC)

Monero (XMR)

Dogecoin (DOGE)

SOLANA (SOL)

