

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche principale	Numéro 1
Rechercher deux alternatives différentes pour la recherche principale, comparer et sélectionner l'option la plus légère, la plus rapide pour l'utilisateur.	

Option 1 : méthode forEach	
Avantages: permet d'accéder à l'index de chaque élément. LA syntaxe est lisible et facile à implémenter.	Fonctionnement lourd et nécessite de créer un tableau à part pour le remplir.

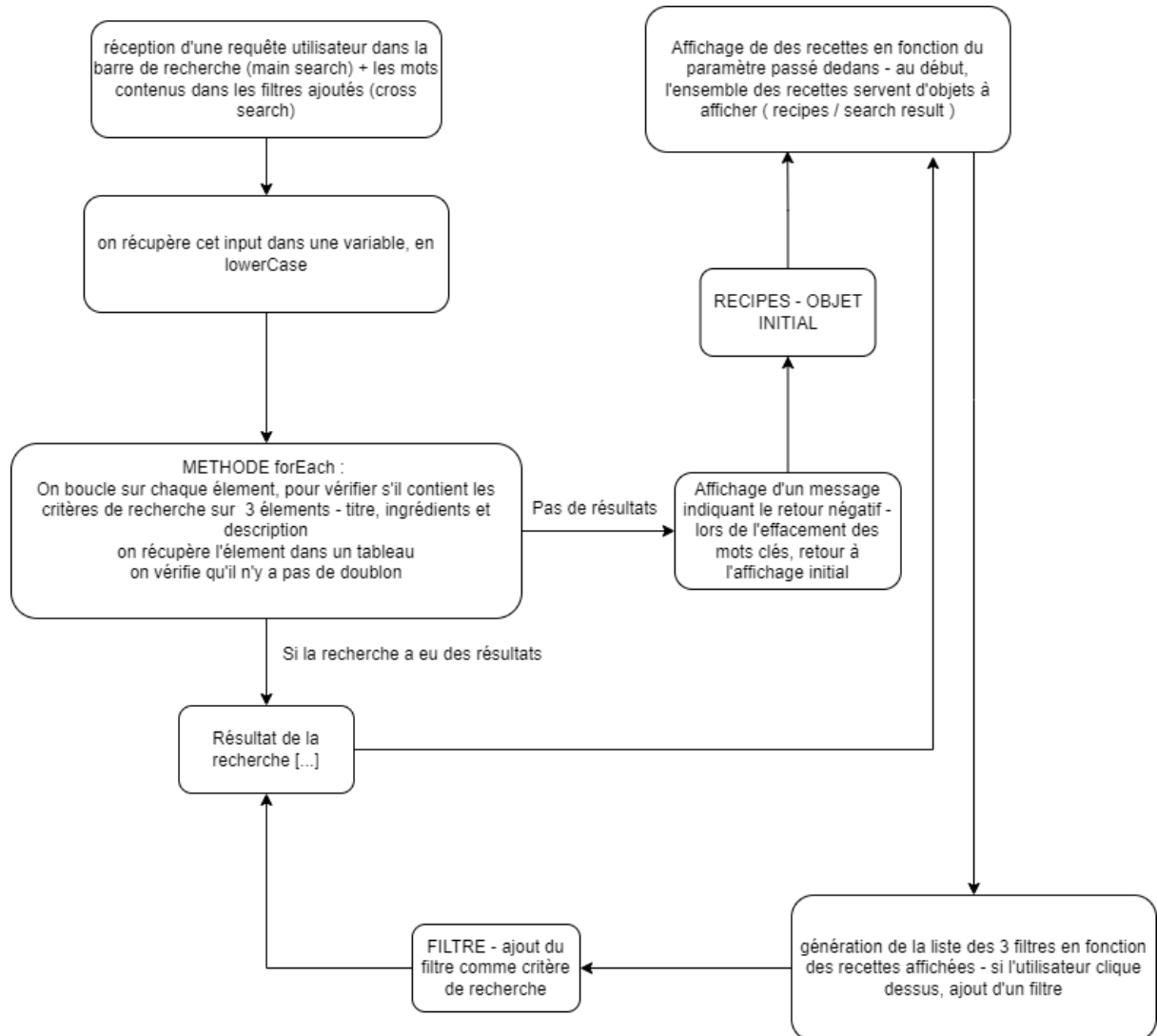
Option 2 : méthode Array.filter	
Avantages: JS moderne et bien supporté dans les navigateurs récents, rapide et efficace	N'est pas supporté sur certains navigateurs plus anciens.

Solution retenue : après un test sur [jsbench.me](https://jsbench.me), l'option 2 a été retenue, l'option 1 étant environ 80% plus lente.

The screenshot shows two benchmark tests. The first test, 'test 1', compares a method using `forEach` (Option 1) with a method using `filter` (Option 2). The `filter` method is 79.39% slower than the `forEach` method. The second test, 'enter test case name', compares the same two methods. The `filter` method is 1.91% faster than the `forEach` method.

Test Case	Method	Performance
test 1	forEach (Option 1)	1980.28 ops/s ± 0.79%
	filter (Option 2)	79.39 % slower
enter test case name	forEach (Option 1)	9609.82 ops/s ± 1.91%
	filter (Option 2)	Fastest

## ANNEXE 1



## ANNEXE 2

