

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Fonctionnalité :</b> Recherche de recettes   | <b>Fonctionnalité #1</b> |
| <b>Problématique :</b><br>Filtrage des recettes dans l'interface utilisateur, l'utilisateur doit pouvoir accéder rapidement à la recette correspondant à sa recherche |                          |

### Option 1 : Programmation fonctionnelle (annexe 1)

Utilisation des méthodes de l'objet Array (forEach, Filter...)

Emploi ici de la méthode « filter » qui filtre les recettes suivant la saisie effectuée et les correspondances trouvées dans le nom ou la description ou les ingrédients de la recette.

La recette trouvée est ajoutée à un tableau qui servira à l'affichage des recettes.

De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour.

#### Avantages

- code plus robuste et plus stable
- code plus court
- version plus rapide

#### Inconvénients

- code moins lisible

### Option 2 : Programmation native (annexe 1)

Utilisation des boucles (while, for ...).

Ici utilisation de « for » qui itère sur le tableau des recettes et cherche s'il existe une correspondance entre la saisie, et le nom ou la description ou un des ingrédients de la recette.

Si oui, la recette en question est ajoutée à un nouveau tableau qui servira à l'affichage des recettes trouvées.

De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour également

#### Avantages

- code plus lisible, plus facile à comprendre

#### Inconvénients

- code moins stable, plus long
- version plus lente

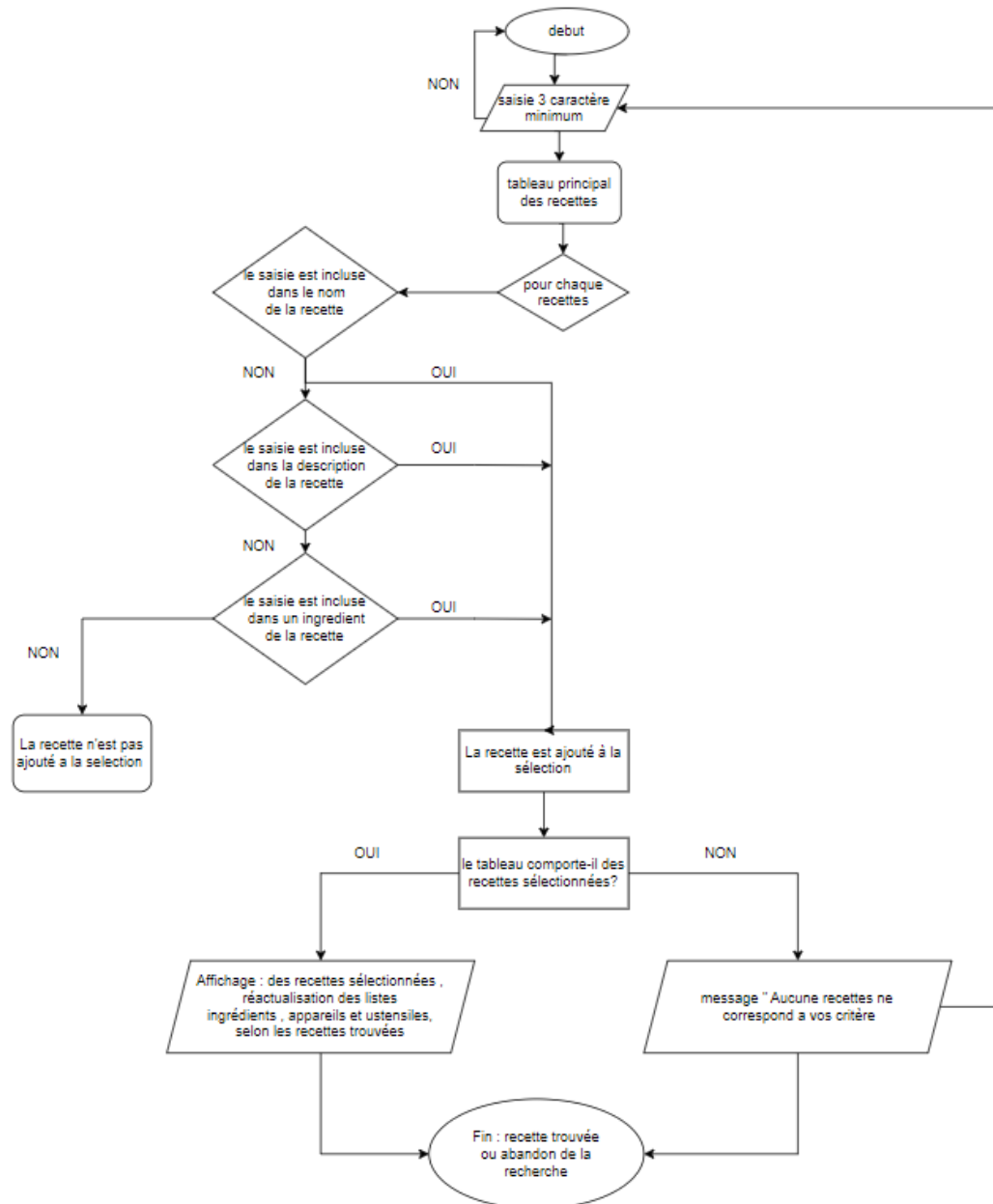
### Solution retenue

#### Test avec JsBench.me :

- la programmation fonctionnelle semble être la plus rapide d'après le test Jsbench (Annexe 2)
- la programmation native avec « for » est près de 50% plus lente qu'avec un filter.

**Notre choix se porte donc sur l'option 1, la programmation fonctionnelle avec Filter**

## Annexe 1



## Annexe 2 :

|  |   |
|--|---|
| Setup HTML                               | <pre>&lt;/section&gt;  &lt;div class="card_recettes"&gt;&lt;/div&gt; &lt;/main&gt; &lt;script src="data/recipes.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;script src="scripts/SearchMenu.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;script src="scripts/index.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;script src="scripts/FiltersButtons.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;script src="scripts/FiltersSearchBar.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> |
| Setup JS - click to add setup JavaScript |   |
| main branche                             |   |
| finished                                 |   |
| 959.23 ops/s ± 84.61%                    |   |
| <b>Fastest</b>                           |   |
| 2nd branche                              |   |
| finished                                 |   |
| 458.8 ops/s ± 1.8%                       |   |
| 52.17 % slower                           |   |