

# Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Search recettes Fonctionnalité #2

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

## Option 1: « ES6 » native

Recherche à l'aide des nouvelles méthodes natives JS pour les tableaux et les chaînes de caractères.

## **Avantages**

- Une approche impérative
- Code plus moderne et plus orienté vers l'avenir

## Inconvénients

 Risque de ne pas être compatible avec les anciens navigateurs

## Nombre de paramètres d'entrée : 2

recipes - un tableau d'objets DataModelRecipe représentant chaque recette dans la base de données searchInput - la saisie de l'utilisateur dans la barre de recherche principale sous la forme d'une chaîne de caractères

## Résultat de la fonction :

Un tableau contenant les valeurs booléennes (True/False) représentant chacune si une recette correspond ou non à l'expression recherchée.

## Option 2: Boucles « For » classiques et « Regex »

Utiliser la boucle For classique pour tester l'expression Regex sur les titres, les descriptions et les listes d'ingrédients de chaque recette.

## **Avantages**

- Une approche déclarative
- Une solution plus classique et bien connue

#### Inconvénients

 Code moins lisible et plus difficile à analyser avec une boucle imbriquée

## Nombre de paramètres d'entrée : 2

recipes - un tableau d'objets DataModelRecipe représentant chaque recette dans la base de données searchInput - la saisie de l'utilisateur dans la barre de recherche principale sous la forme d'une chaîne de caractères

## Résultat de la fonction :

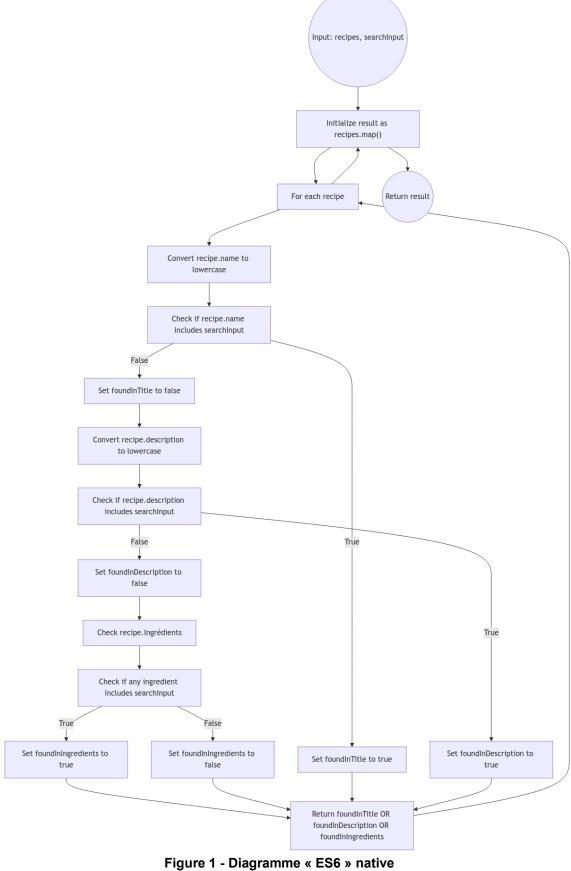
Un tableau contenant les valeurs booléennes (True/False) représentant chacune si une recette correspond ou non à l'expression recherchée.

## Solution retenue :

Après les tests JSBen, je recommande d'utiliser le premier algorithme car il est plus rapide.



# **Annexes**



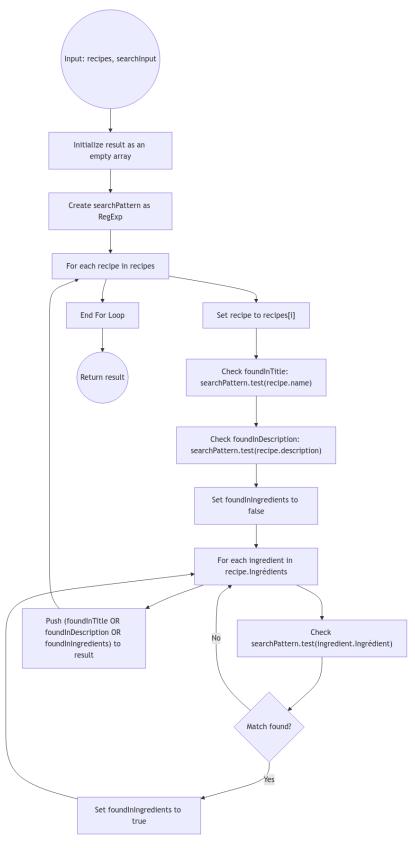


Figure 2 : Boucles « For » classiques et « Regex »



