

## Fiche d'investigation fonctionnalité

<b>Fonctionnalité:</b> Champs de recherche principal	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique:</b> Affichage rapide des recettes avec une correspondance en fonction du mot clé saisi par l'utilisateur	

### Option 1: Utilisation de boucles natives

Dans cette option, nous avons plusieurs fonctionnalités utilisant la boucle native **for** pour effectuer une recherche sur le titre, la description et la liste des ingrédients en itérant sur chaque recette disponible. L'avantage est un traitement légèrement plus rapide qu'une utilisation des fonctions natives pour filtrer le résultat.

#### Avantages

- Traitement légèrement plus rapide

#### Inconvénients

- Risque de boucle infinie
- Risque de fausser la condition
- Création d'un incrément
- L'index peut ne pas exister

### Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principale: 1

Mot clé ( nom de recette, ingrédient, ustensile, appareil )

### Option 2: Utilisation de l'approche fonctionnelle

Dans cette option, nous avons plusieurs fonctionnalités utilisant les fonctions natives ( **filter, map, reduce, some, every** ) effectuer une recherche sur le titre, la description et la liste des ingrédients en itérant sur chaque recette disponible. L'avantage est une facilité de lecture ainsi qu'une maintenance plus souple

#### Avantages

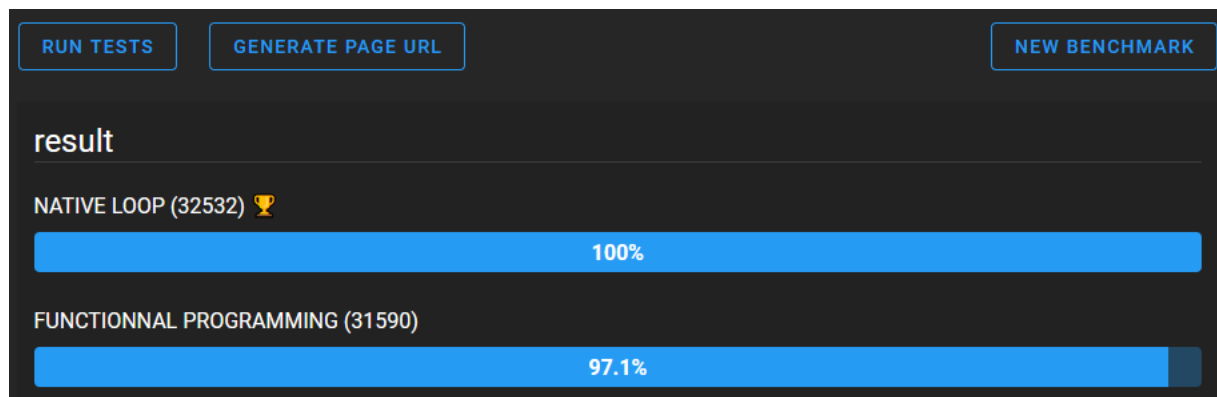
- Facilité de lecture
- Pas besoin d'incrément
- Maintenabilité

#### Inconvénients

- Traitement légèrement plus lent

### Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principale: 1

Mot clé ( nom de recette, ingrédient, ustensile, appareil )

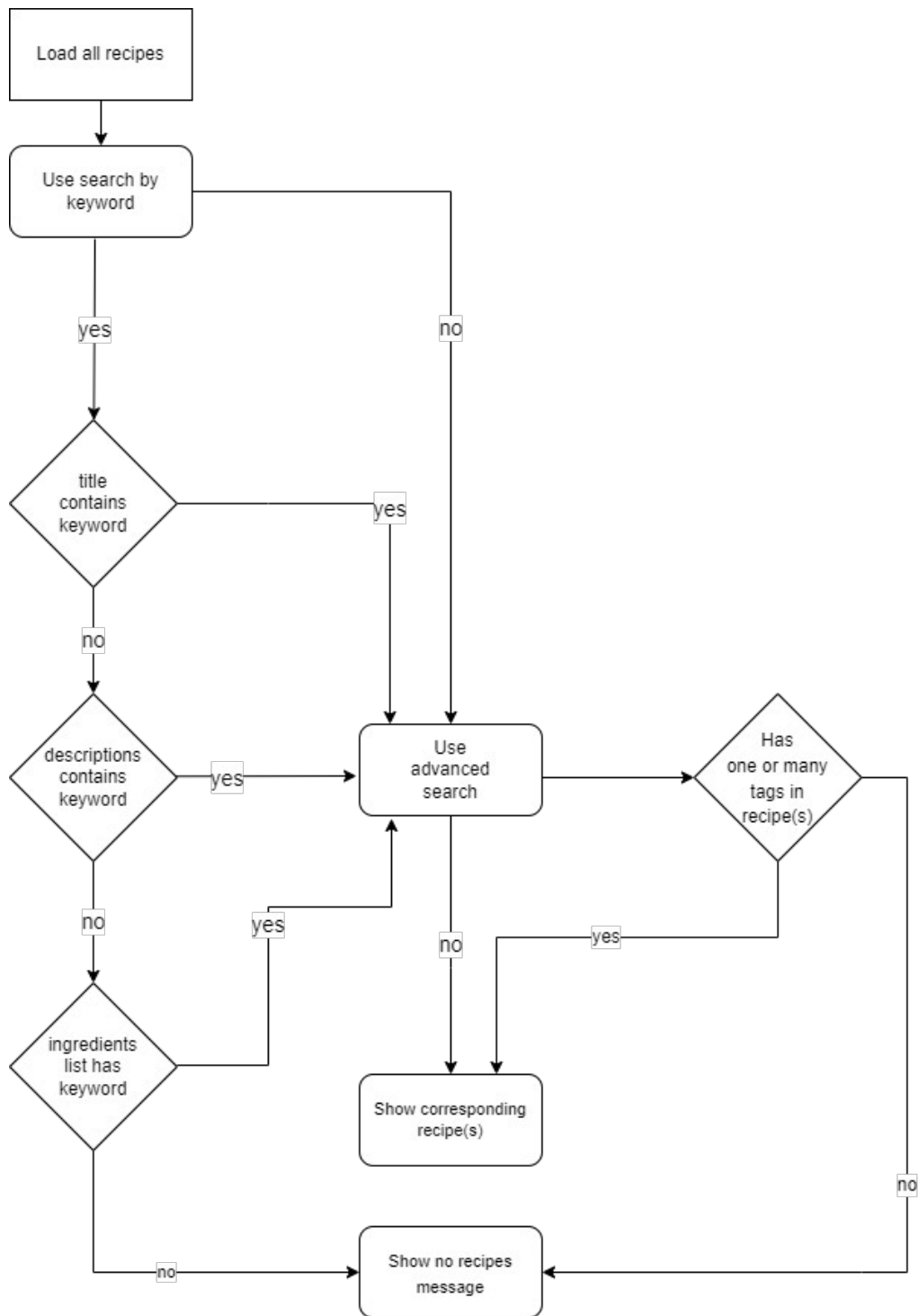


<http://jsben.ch/ASzkD>

## Solution retenue:

L'option utilisant la boucle native **for** est l'approche retenue pour effectuer la recherche sur les différentes recettes disponibles. Afin d'obtenir un résultat plus précis amenant à cette solution, les deux options ont été testées avec un échantillon de recettes de 50 jusqu'à 500, en augmentant progressivement de 50 recettes à chaque essai.

Tests effectués sur Mozilla Firefox et Google Chrome )



Native Loop

Functionnal programming

