

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

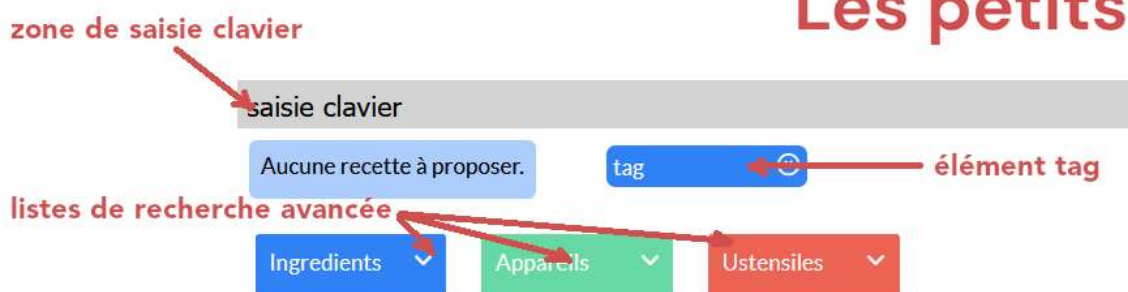
<b>Fonctionnalité :</b> Filtre des résultats	<b>Fonctionnalité #2</b>
<b>Problématique :</b> Afin de fluidifier l'expérience utilisateur, nous cherchons à avoir un affichage des résultats le plus rapide possible.	

### Informations préliminaires

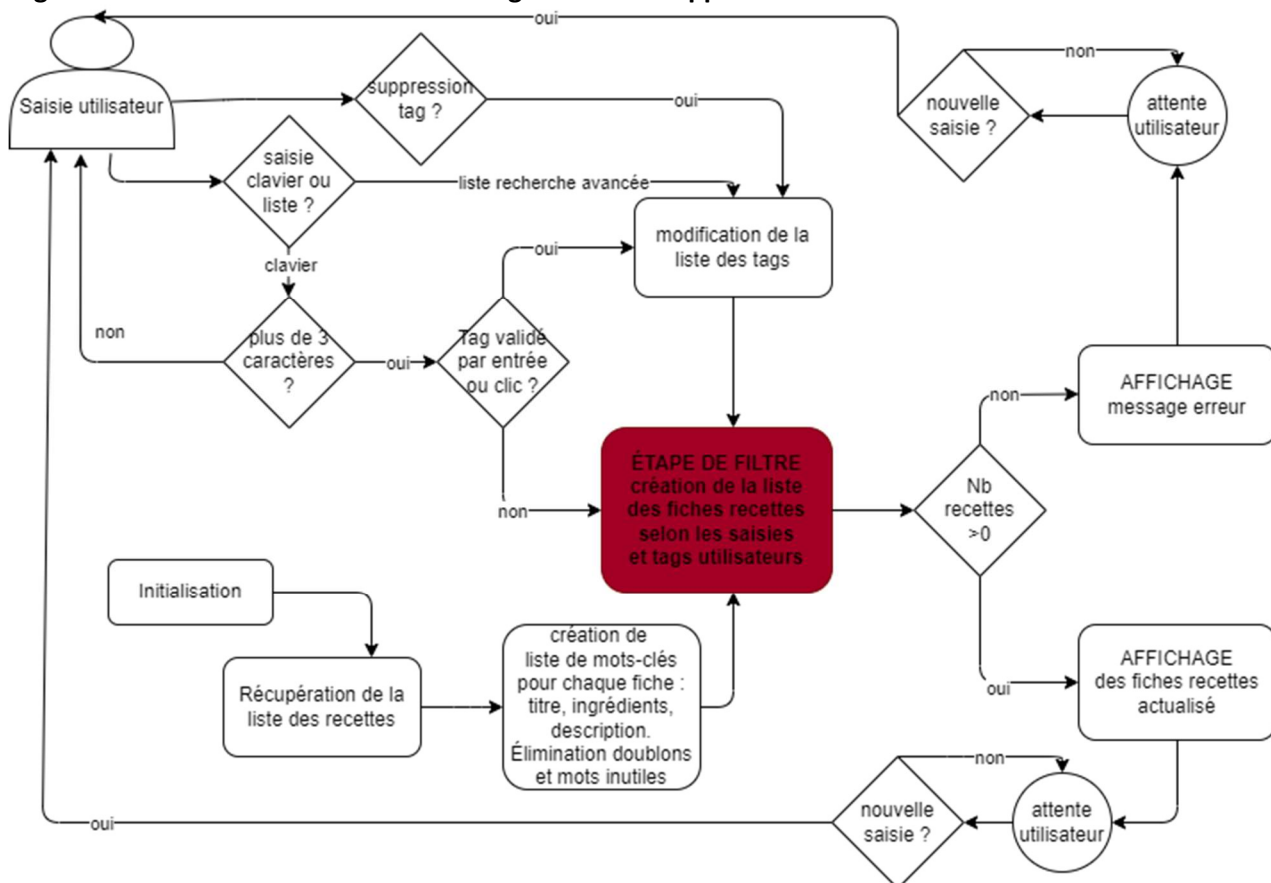
Pour les deux algorithmes, la liste des mots-clés de chaque recette est créée une seule fois à l'initialisation, et est ajoutée dans le fichier json, à partir des mots du titre, de la description et des ingrédients, avec suppression des doublons, des mots de moins de 3 lettres et des mots non-pertinents.

### Rappel de nomenclature

L'utilisateur peut entrer sa recherche à partir de la saisie clavier, d'une liste de recherche avancée, ou modifier les tags des recherches antérieures.



### Algorithme commun du fonctionnement générale de l'application



## 1. Filtrage sur l'ensemble des fiches recettes -boucle for imbriquées

### Option 1 : Filtrage sur l'ensemble des fiches recettes -boucle for imbriquées

Dans cette option, une liste de résultats est générée selon la recherche utilisateur en utilisant des boucles for. Pour les recherches avec plusieurs critères, l'intersection des résultats est assurée par une boucle while.

#### Avantages :

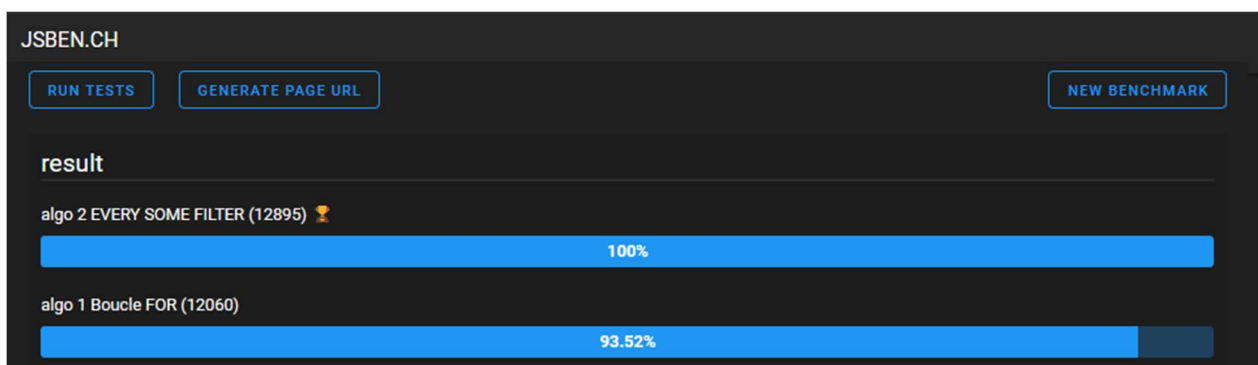
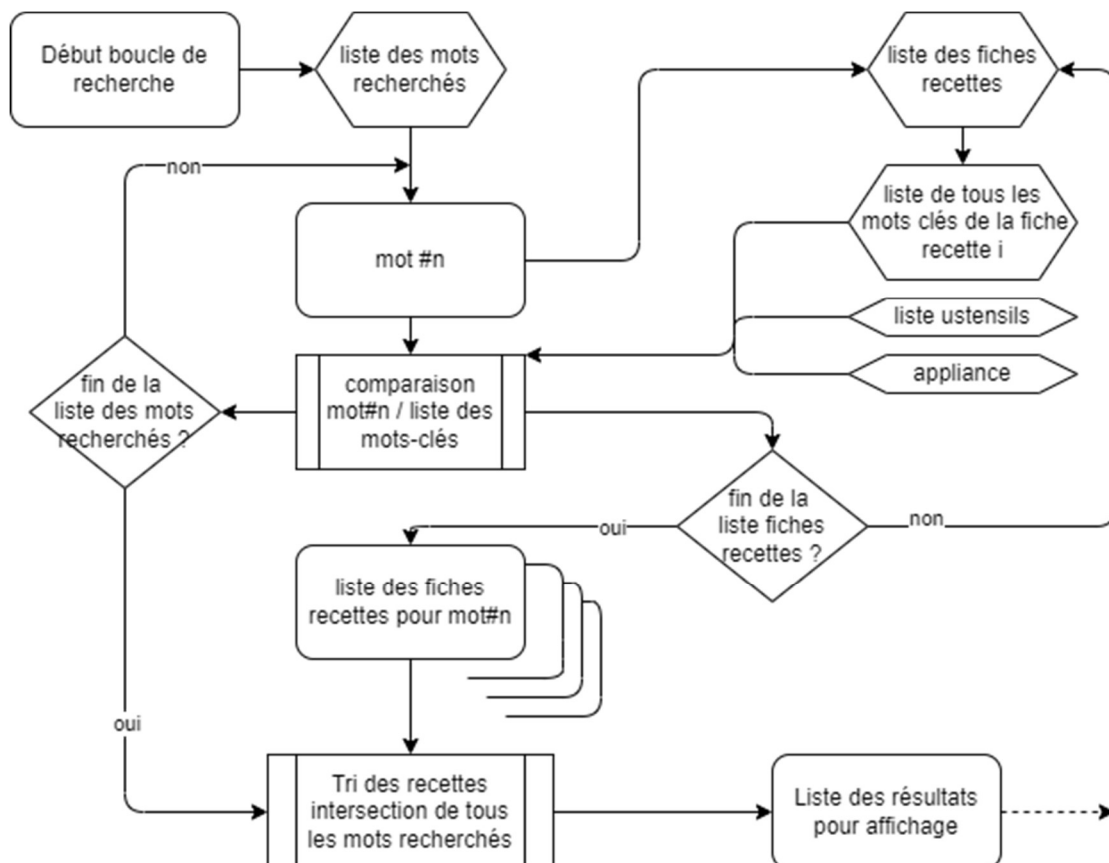
+Utilisable sur tous les navigateurs dont les anciennes générations (2,4% d'utilisateurs)

#### Inconvénients :

–vitesse d'interprétation très variable selon la configuration (rapide pour firefox, bridée pour chrome)  
–usage mémoire temporaire pour les listes

**Temps de calcul** : 5~6ms de traitement pour 50 recettes. Vitesse de l'ensemble 5% à 12% plus lente selon les outils de mesure et le navigateur.

### Détail de l'enchaînement logique de l'étape FILTRE



## 2. Filtrage sur l'ensemble des fiches recettes -every, some et filter

### Option 2 : Filtrage sur l'ensemble des fiches recettes -Filter every/some sur les array

Dans cette option, une liste de résultats est générée selon la recherche utilisateur en utilisant les outils spécifiques aux arrays filter et some. L'intersection des résultats pour plusieurs critères est assurée par every.

#### Avantages :

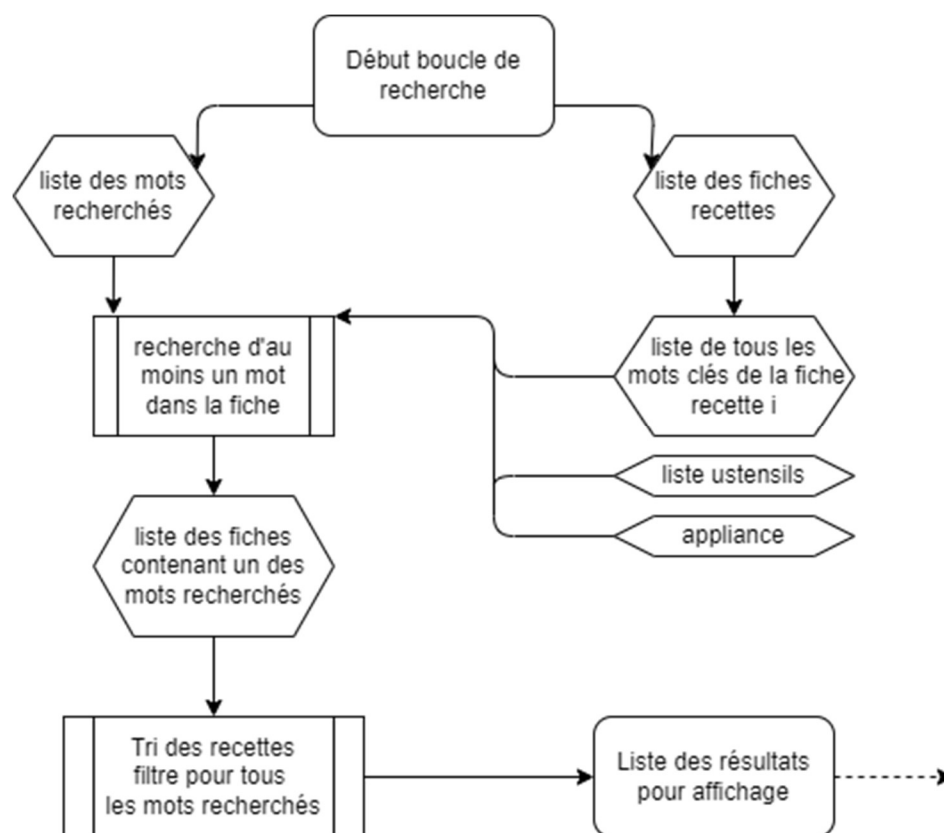
+code compact, lisible et maintenable facilement  
+rendu similaire pour les différents navigateurs

#### Inconvénients :

–Nécessite un navigateur postérieur à 2016

**Temps de calcul** : 1~2ms de traitement pour 50 recettes. Vitesse de l'ensemble 5% à 12% plus rapide selon les outils de mesure et le navigateur.

### Détail de l'enchaînement logique de l'étape FILTRE



### Solution retenue : option 2- Filter every/some

Gain d'environ 10% en rapidité pour une itération selon les mesures, utilisation sur l'ensemble des navigateurs postérieurs à 2016, code plus compact, lisible et maintenable.