

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Recherche de recette	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique</b> : Afin d'afficher rapidement le résultat d'une recherche, nous cherchons à avoir une séquence de recherche la plus fluide possible.	

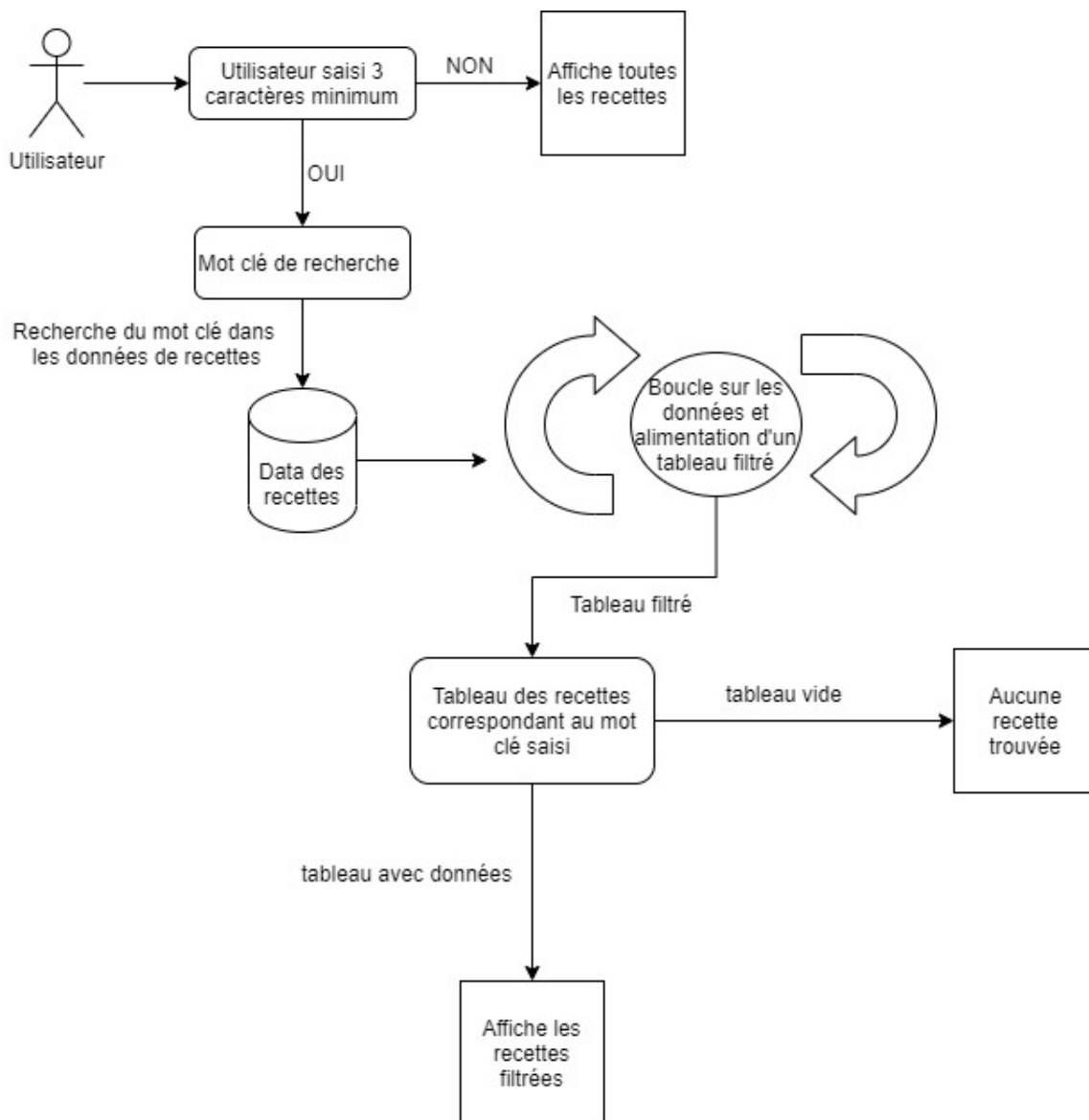
<b>Option 1 : Filtre classique avec une boucle For sur les recettes</b> Dans cette option, on demande dans un premier temps à l'utilisateur d'entrer 3 mots minimum pour lancer la recherche. A partir du mot clé saisi, nous allons initialiser un tableau qui contiendra les recettes filtré puis effectuer une boucle sur les recettes, à partir de la méthode includes et indexof, nous allons vérifier si le mot clé saisi match avec les noms, les ingrédients et ustensiles des recettes. Si oui alors on alimente au fur et à mesure le tableau filtré et on affiche le résultat.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Simple à mettre en place</li> <li>⊕ Recherche automatique</li> <li>⊕ Interface mise à jour au fur et à mesure</li> </ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Non optimisé</li> <li>⊖ Temps de réponse longue</li> <li>⊖ Bug possible</li> <li>⊕ Résultat peu fiable</li> <li>⊕ Utilisation excessive du DOM</li> </ul>
<b>Nombre de champs minimum à remplir à la recherche : 1</b> Une barre principale permettant de rechercher des mots ou groupes de lettres dans le titre, les ingrédients ou la description	

<b>Option 2 : Méthode FILTER sur les recettes (cf Figure)</b> Dans cette option, on demande dans un premier temps à l'utilisateur d'entrer 3 mots minimum pour lancer la recherche. A partir du mot clé saisi, nous allons vérifier si le mot clé saisi match avec les noms, les ingrédients et ustensiles des recettes grâce aux méthodes FILTER / INCLUDES et INDEXOF. Si oui alors la méthode FILTER renverra directement un tableau filtré.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Utilisation d'une méthode récente et optimisé pour le filtre</li> <li>⊕ Temps de réponse rapide</li> <li>⊕ Recherche automatique</li> <li>⊕ Interface mise à jour au fur et à mesure</li> <li>⊕ Résultat fiable</li> <li>⊕ Utilisation de la propriété ccs DISPLAY pour optimiser l'utilisation du DOM</li> </ul>	<b>Inconvénients</b> Relativement performant.
<b>Nombre de champs minimum à remplir à la recherche : 1</b> Une barre principale permettant de rechercher des mots ou groupes de lettres dans le titre, les ingrédients ou la description	

<b>Solution retenue :</b> Nous avons donc retenu l'approche " <b>Méthode FILTER</b> ". La raison est que cette méthode crée et retourne un nouveau tableau contenant tous les éléments du tableau d'origine qui remplissent une condition déterminée. Cette méthode est récente et optimisée pour gérer le filtrage de données. Plus performant qu'une simple boucle For, elle offre la possibilité d'utiliser d'autre méthode comme INCLUDES ET INDEXOF afin d'affiner le résultat et renvoyer un résultat fiable.
--

## Annexes

Figure 1 - Diagramme d'activité Classic Workflow



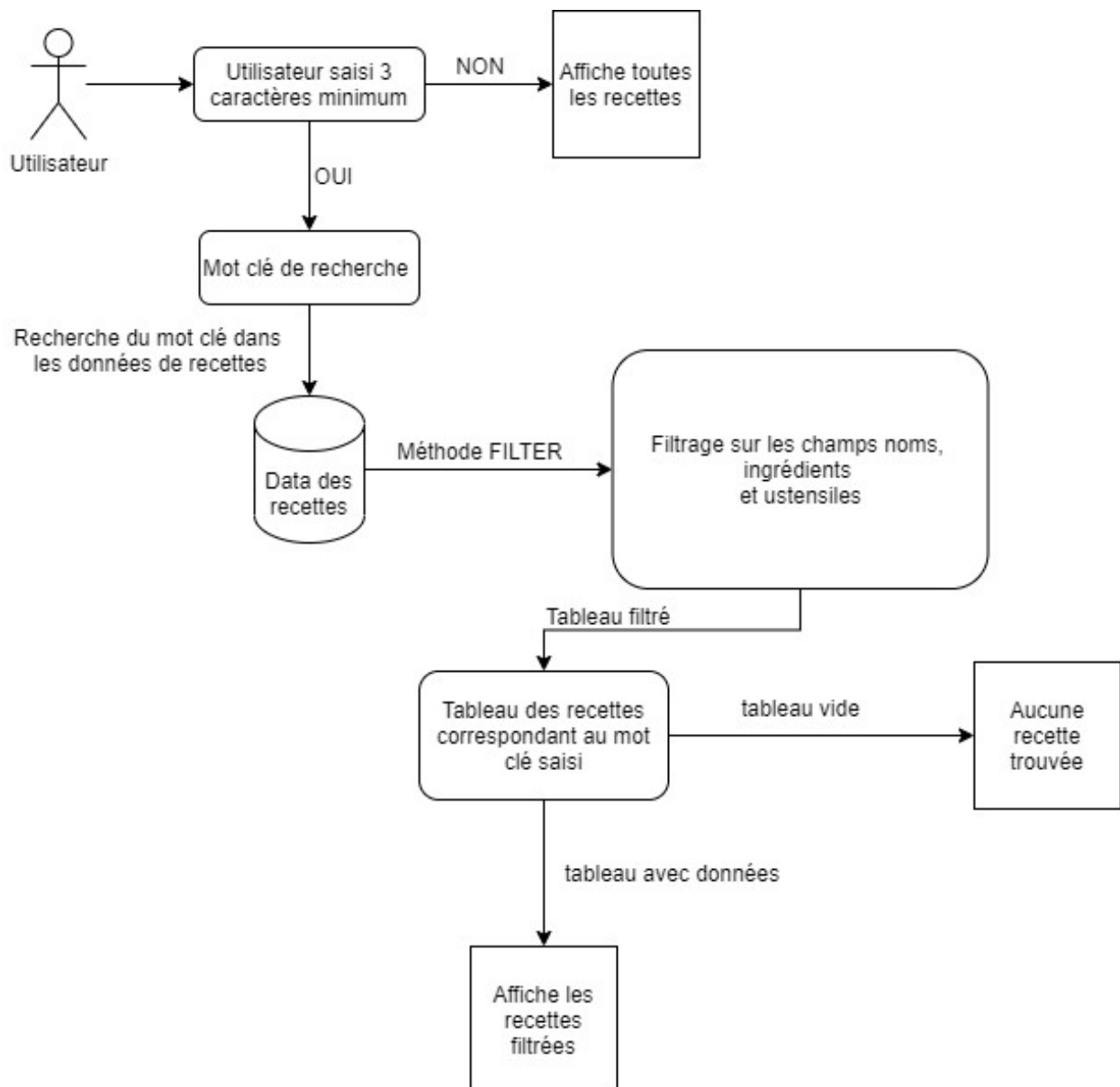


Figure 2 : Approche méthode FILTER et usage des méthodes complémentaires INCLUDES et INDEXOF