

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Recherche	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique</b> : Rechercher une recette rapidement grâce à une recherche global ou plus précise avec des tags (ustensils, appareils et ingrédients).	

<b>Option 1 : Boucle Avancée ( ForEach )</b> Avec cette méthode, le code est construit avec des boucles et de tableau avancées, Afin de traiter le plus rapidement les recettes qui corresponde à la recherche de l'utilisateur.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation de méthodes de tableau avancées.</li><li>- Meilleure compréhension du code</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Connaître se que retourne les méthodes afin de construire son algorithme</li></ul>
<b>Nombre de champs</b> : 1 champs de recherche <b>Nombre de sélecteurs</b> : 3 sélecteurs (ingrédients, appareils, ustensiles) <b>Nombre de caractère minimum à remplir durant la recherche</b> : 3	

<b>Option 2 : Boucle Native (For)</b> Avec cette méthode, le code est construit avec des boucles et de tableau native de JavaScript, Afin de traiter le plus rapidement les recettes qui correspondent à la recherche de l'utilisateur.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation basique du JavaScript</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le teste est plus lent</li><li>- Le code semble plus compliqué</li></ul>
<b>Nombre de champs</b> : 1 champs de recherche <b>Nombre de sélecteurs</b> : 3 sélecteurs (ingrédients, appareils, ustensiles) <b>Nombre de caractère minimum à remplir durant la recherche</b> : 3	

<b>Solution retenue :</b> L'option 1 est la solution gardé car après le test sur JSBENCH la première option est la plus rapide et 'moderne' donc plus facile à maintenir avec le temps. Lien vers JSBENCH : <a href="https://jsben.ch/yaj3v">https://jsben.ch/yaj3v</a>
---

## Annexes

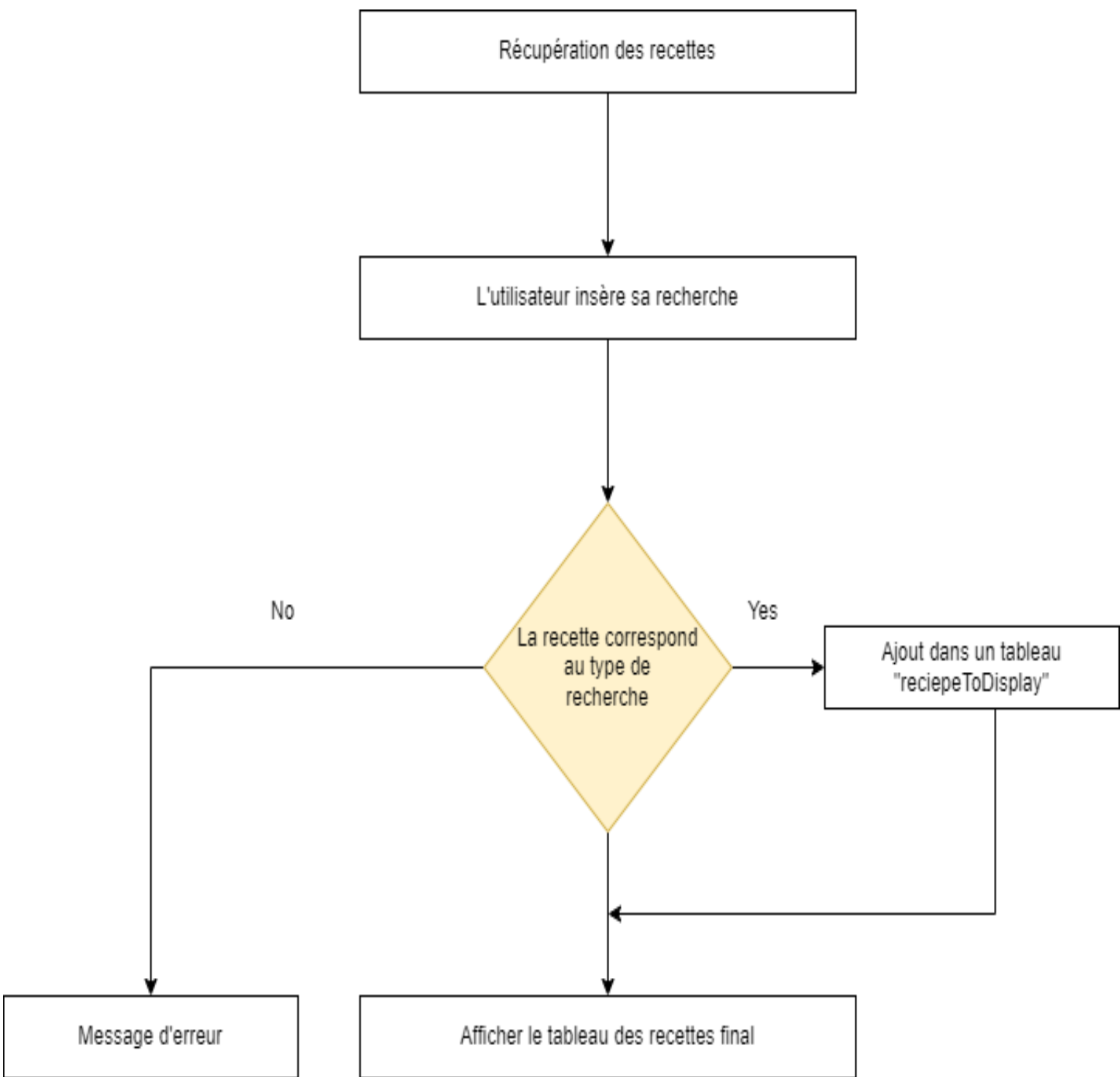


Figure 1 - Diagramme d'activité Classic Recherche