

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

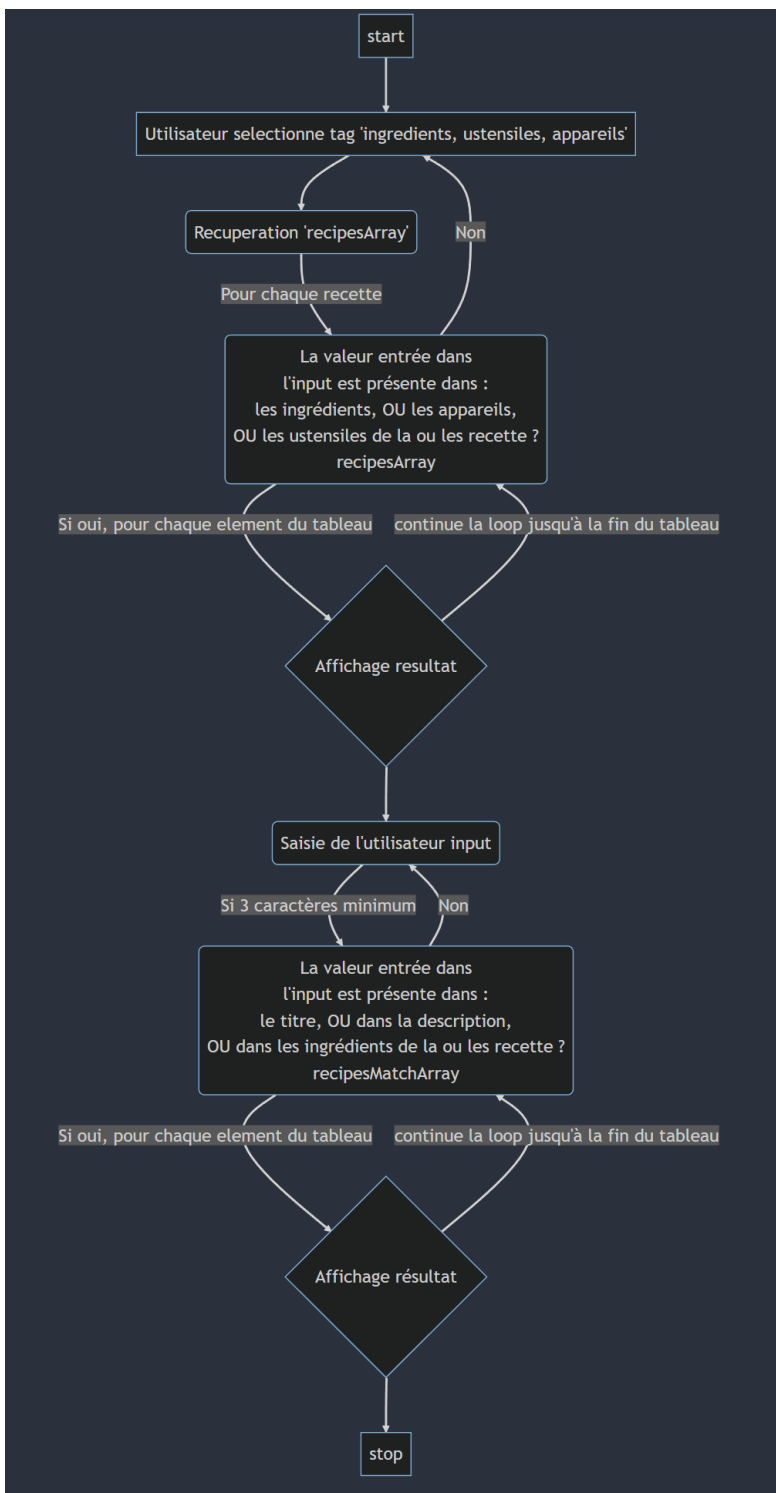
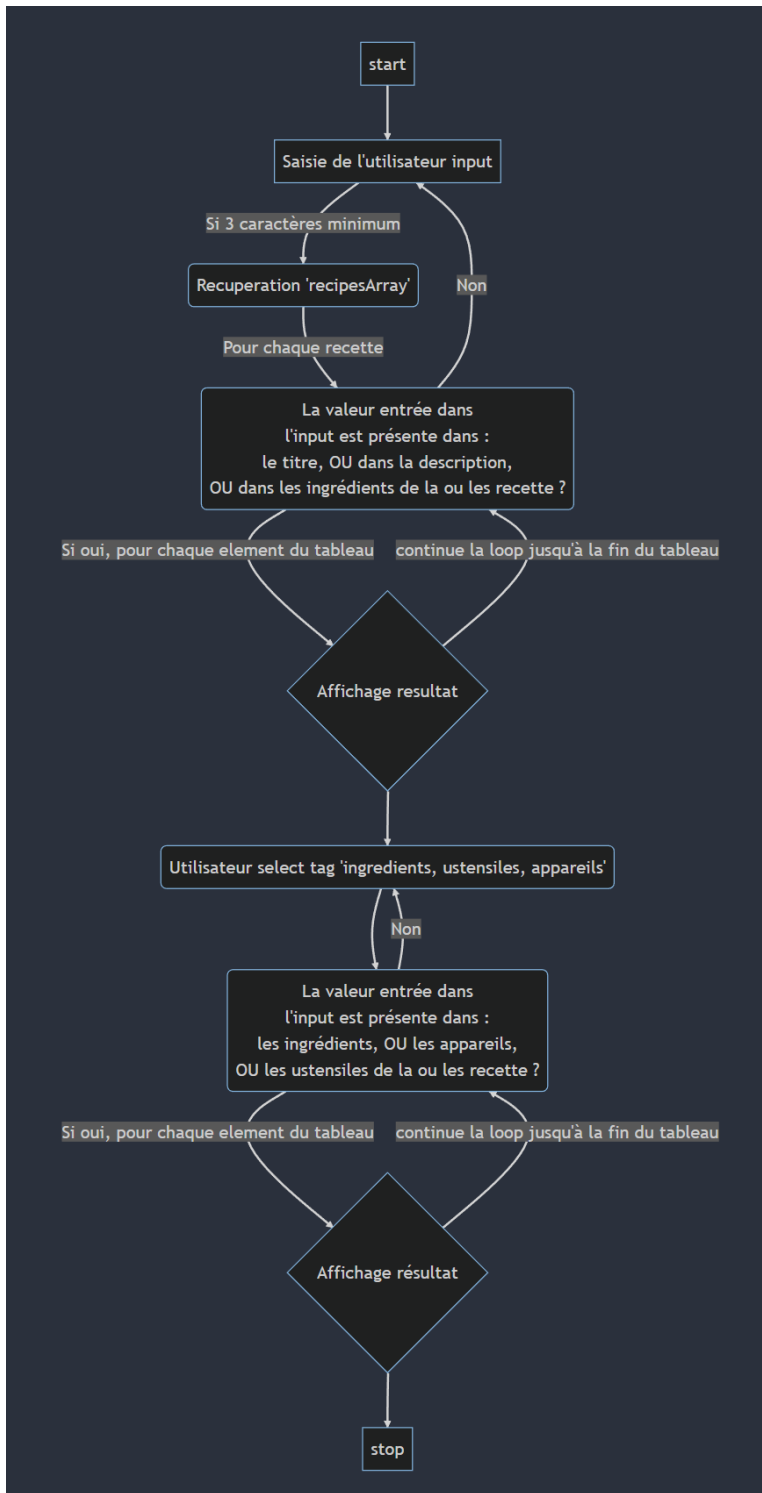
<b>Fonctionnalité</b> : Recherche de recettes	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique</b> : Retourner un resultat de recettes de la façon la plus optimale en fonction d'une requette utilisateur.	

<b>Option 1 : Boucle Javascript de type natives</b> Dans cette option, nous utilisons les méthodes de boucle for pour rechercher des recettes	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Performances</li><li>- Compatibilité (ECMA5)</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Syntaxe plus compliqué à lire</li><li>- Risque d'erreurs (boucle infinie)</li></ul>
<b>Nombre de caractères minimum avant de lancer la recherche</b> : 3 <b>Elements basé sur la recherche</b> : ingrédients, titre, description	

<b>Option 2 : Boucle Javascript de type programmation fonctionnelle</b> Dans cette option, nous utilisons les méthodes de boucle forEach pour rechercher des recettes	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Syntaxe simple</li><li>- Gestion de l'itération (eviter boucles infinies)</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Performances</li></ul>
<b>Nombre de caractères minimum avant de lancer la recherche</b> : 3 <b>Elements basé sur la recherche</b> : ingrédients, titre, description	

<b>Solution retenue :</b> Nous avons donc retenu la solution de boucle native javascript en raison de son avantage sur les performance pour pouvoir retourner des resultat au plus vite.
---

# Annexes



**Test de performance :**  
<https://jsben.ch/WdqIf>

result

code block 1 (104564) 🏆

100%

code block 2 (102410)

97.94%