

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

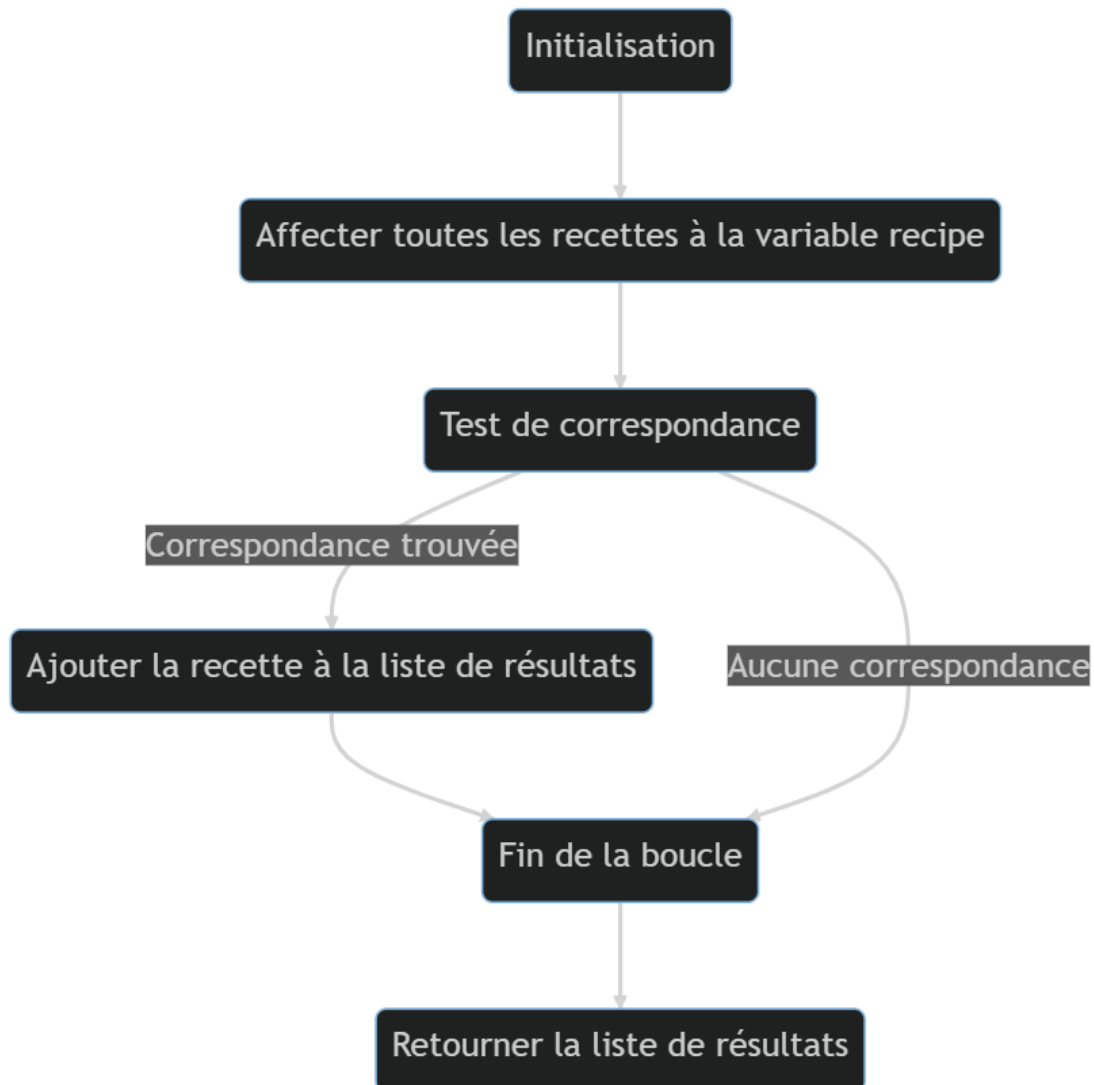
<b>Fonctionnalité :</b> Recherche de recette avec la barre de recherche	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique :</b> Afin de garantir une recherche de recette le plus optimal possible, nous devons nous assurer d'avoir un algorithme qui propose la meilleur performance pour afficher les résultats le plus rapidement possible	

<b>Option 1 : Programmation avec les boucles natives</b> Dans cette option, nous avons un algorithme de recherche n'utilisant que les boucles natives (while, for, do while...)	
<b>Avantages :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊗ Performance : Généralement plus rapide</li><li>⊗ Flexibilité : Permet de mieux contrôler le comportement de la boucle</li></ul>	<b>Inconvénients :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊗ Longueur de code : Rends la lecture plus difficile et plus longue</li><li>⊗ Maintenance du code : Difficile à maintenir selon les développeurs</li></ul>
<b>Nombre de caractères pour lancer la recherche:</b> 3 <b>Éléments de recherche :</b> Ingrédients, titre et description	

<b>Option 2 : Programmation avec les méthodes de l'objet array</b> Dans cette option, nous avons un algorithme de recherche n'utilisant que les méthodes de l'objet array (foreach, filter, map, reduce)	
<b>Avantages :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊗ Lisibilité du code : Syntaxe plus concise et expressive</li><li>⊗ Maintenance du code : Plus modulaire et réutilisable</li><li>⊗ Utilisation : Plus facile à utiliser pour effectuer des actions courantes</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊗ Dépendances : Les méthodes de l'objet array sont récentes et ne sont pas comprises par certains navigateurs</li><li>⊗ Flexibilité : Moins flexible sur les opérations plus complexes ou pour des besoins spécifiques</li></ul>
<b>Nombre de caractères pour lancer la recherche:</b> 3 <b>Éléments de recherche :</b> Ingrédients, titre et description	

<b>Solution retenue :</b> Nous avons décidé de développer l'algorithme avec les boucles natives de Javascript pour permettre une recherche optimal et ainsi retourner les résultats le plus vite possible et que le code soit lu et compris par la plupart des navigateurs utilisés.
---

## Annexes



**Liens externes :**

Test de performance avec JSben.ch : <https://jsben.ch/hJAiH>

Test de performance avec itération : [https://nicolasmb3.github.io/LPP\\_BAAR\\_Nicolas/comparaison.html](https://nicolasmb3.github.io/LPP_BAAR_Nicolas/comparaison.html)