

# Fiche d’investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Recherche principale	Fonctionnalité #1
<b>Problématique</b> : Afin de pouvoir offrir une expérience utilisateur fluide et rapide, nous cherchons à implémenter un système de recherche performant et presque instantané.	

<b>Option 1</b> : Recherche avec boucles natives (while, for...) : Dans cette option, nous utiliserons les boucles natives de JavaScript pour parcourir le tableau de recettes et effectuer la recherche.	
<b>Avantages</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>Approche simple et directe</li><li>Contrôle précis sur l'itération</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Potentiellement moins performant pour de grandes quantités de données</li><li>Code plus verbeux</li></ul>
<b>Nombre d'étapes de l'algorithme : 4 étapes</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>Récupération de la saisie utilisateur</li><li>Conversion de la saisie en minuscules</li><li>Parcours du tableau de recettes avec une boucle for</li><li>Comparaison de la saisie avec le nom, les ingrédients et la description de chaque recette</li></ol>	

<b>Option 2</b> : Recherche avec méthodes d'array (foreach, filter, map, reduce) : Dans cette option, nous utiliserons les méthodes de l'objet array en JavaScript pour effectuer la recherche de manière fonctionnelle.	
<b>Avantages</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>Code plus concis et lisible</li><li>Potentiellement plus performant pour de grandes quantités de données</li><li>Facilite la composition de fonctions</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Peut être moins intuitif pour les développeurs moins familiers avec la programmation fonctionnelle</li><li>Possible surcharge mémoire temporaire lors de la création de nouveaux tableaux</li></ul>
<b>Nombre d'étapes de l'algorithme : 4 étapes</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>Récupération de la saisie utilisateur</li><li>Conversion de la saisie en minuscules</li><li>Parcours du tableau de recettes avec une boucle for</li><li>Comparaison de la saisie avec le nom, les ingrédients et la description de chaque recette</li></ol>	