

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité :</b> Recherche de Recettes	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique :</b> Afin de garantir une expérience utilisateur optimale sur notre site de recettes, il est essentiel de développer une fonctionnalité de recherche rapide et efficace.	

<b>Option 1 :</b> Recherche avec Boucles Natives Dans cette option, nous utilisons des boucles classiques (for, while, etc.) pour parcourir chaque recette et vérifier si le terme de recherche apparaît dans le nom, la description ou les ingrédients de la recette.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊕ Facilité à comprendre pour les débutants.</li><li>⊕ Plus rapide d'après le test</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊖ Code potentiellement plus long et verbeux.</li></ul>
Résultats du test de performance : Vainqueur, 1999048 opérations par seconde	

<b>Option 2 :</b> Recherche avec Méthodes de Tableau Cette option utilise les méthodes modernes de traitement de tableaux en JavaScript, telles que filter, some, et includes. L'objectif est de rendre le code plus concis, plus lisible, et plus facilement maintenable.	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊕ Code plus concis et expressif.</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>⊖ Peut être moins intuitif</li></ul>
Résultats du test de performance : Perdant, 1946486 opérations par seconde	

<b>Solution retenue :</b> Après avoir évalué les deux options, nous recommandons d'utiliser la recherche avec boucles natives pour les raisons suivantes : Légèrement plus performant et plus simple à comprendre, suffisant pour une petite application de cette ampleur. Lorsque l'on voudra scale on pourra se reposer la question et faire de nouveaux tests.
--