

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Recherche principale	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique</b> : Il faut avoir un champ de recherche principal performant car les utilisateurs veulent une recherche rapide / presque instantanée.	

<b>Option 1</b> : Utilisation des méthodes de l'objet array	
<b>Avantages</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Code plus maintenable : Moins de code, plus modulaire, plus facile à modifier</li><li>- Code plus lisible : Exprime clairement l'intention du code de manière concise</li><li>- Facilité de combinaison et d'enchaînement</li><li>- Favorise l'immutabilité</li></ul>	<b>Inconvénients</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Moins performant sur de grosses quantités de données</li><li>- Moins flexible : Difficile d'optimiser précisément le parcours des données</li></ul>
Performance sur jsben.ch : 50 recettes: 883480 → 99.15%      200 recettes : 255079 → 98.21% 500 recettes : 101541 → 97.73%      1000 recettes : 49982 → 98.65%	

<b>Option 2</b> : Utilisation des boucles natives	
<b>Avantages</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Optimisation : Effectuent un seul parcours du tableau, ce qui optimise l'exécution.</li><li>- Légèrement plus performant sur de grosses quantités de données</li><li>- Moins d'allocation mémoire</li></ul>	<b>Inconvénients</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Moins lisible : Code plus long et plus complexe.</li><li>- Maintenance plus difficile : Modifications plus risquées et lourde</li><li>- Plus sujets aux erreurs car plus de code</li></ul>
Performance sur jsben.ch : 50 recettes: 891069 → 100%      200 recettes : 259730 → 100% 500 recettes : 103895 → 100%      1000 recettes : 50667 → 100%	

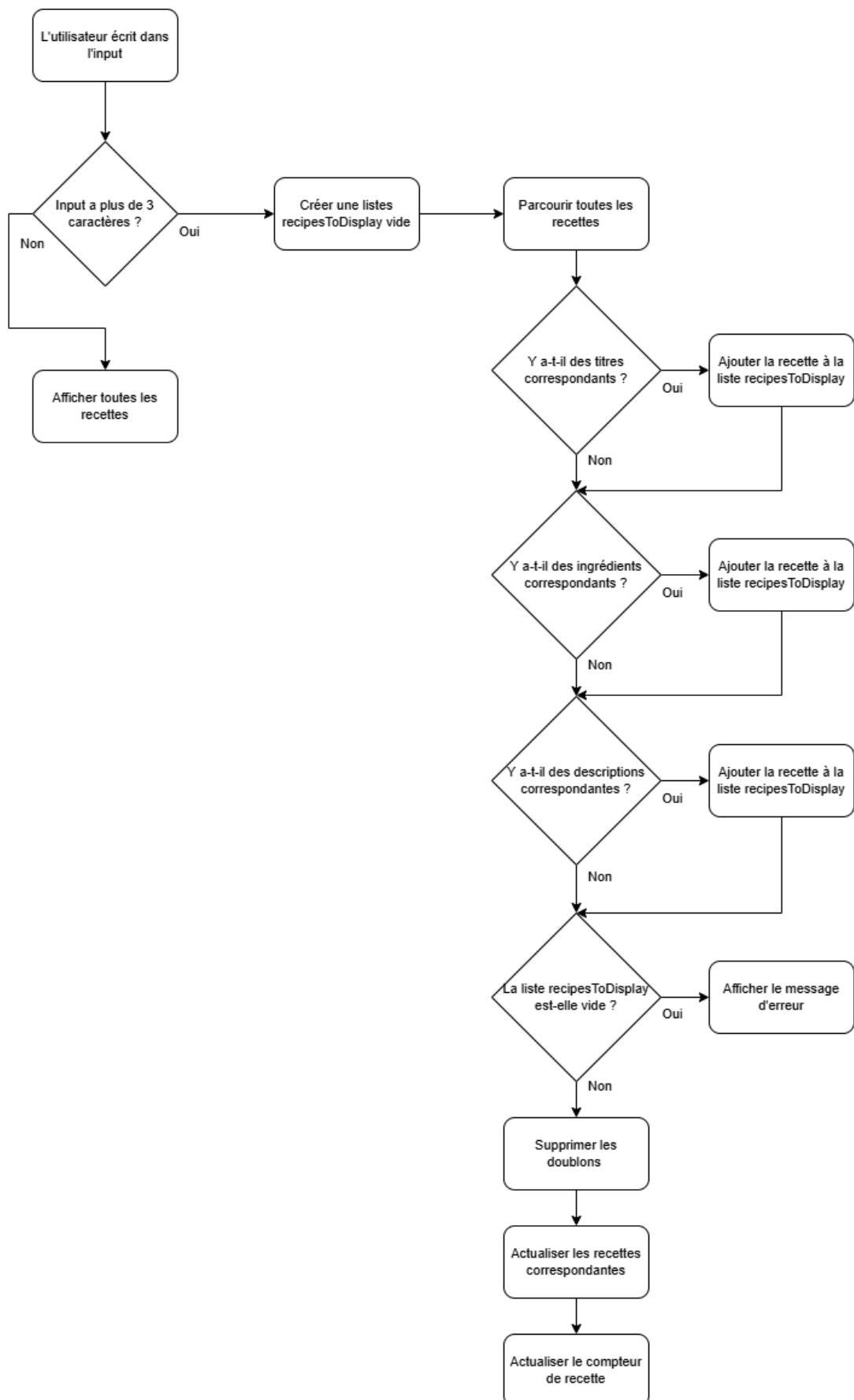
**Solution retenue :**

Comparaison des performances :

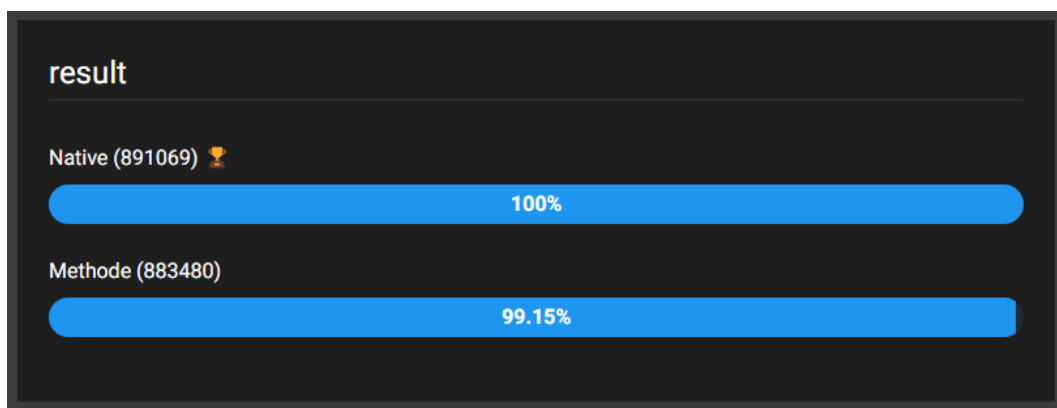
	<b>Native</b>	<b>Méthode</b>
<b>50 recettes</b>	891069	883480
<b>200 recettes</b>	259730	255079
<b>500 recettes</b>	103895	101541
<b>1000 recettes</b>	50667	49982

Suite aux tests de performance, la méthode la plus adaptée pour l'implémentation finale est l'option 2 : l'utilisation des boucles natives

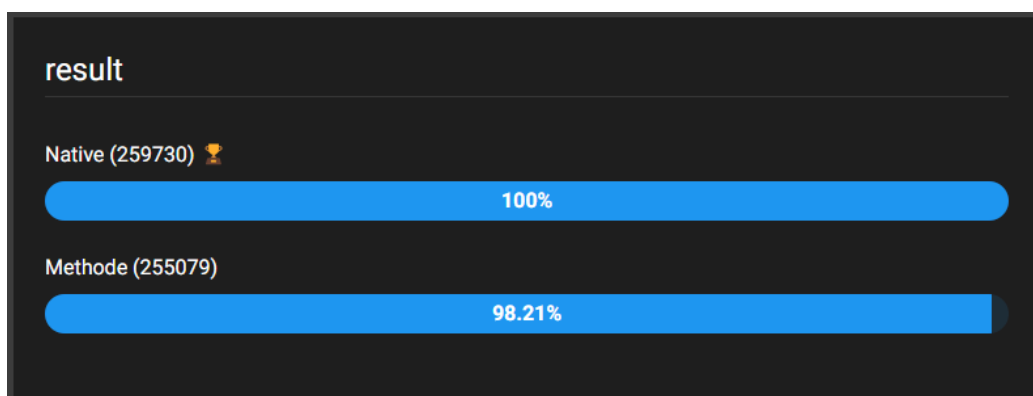
## Annexes



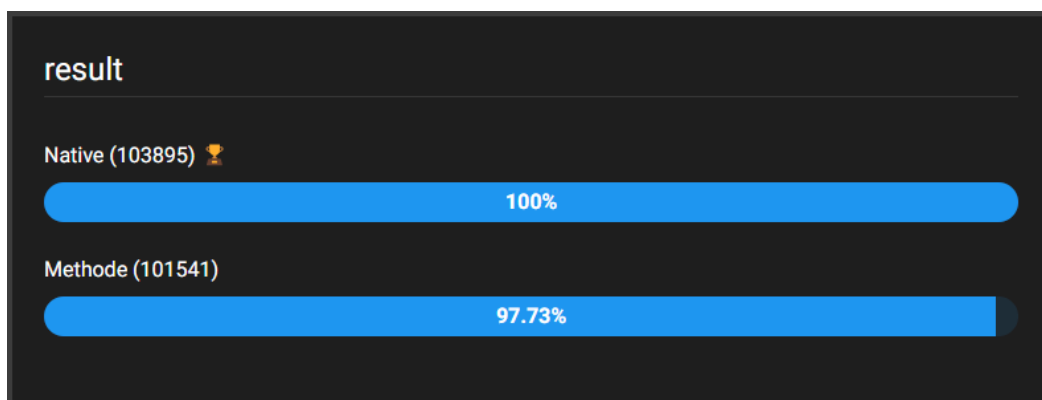
50 :



200 :



500 :



1000 :

