

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité</b> : Recherche de recettes	<b>Fonctionnalité #2</b>
<b>Problématique</b> : Afin de trouver des recettes sur le site le plus rapidement possible, les utilisateurs doivent pouvoir entrer des mots clés dans la barre de recherche en lien avec <ul style="list-style-type: none"><li>- le nom des recettes</li><li>- leurs ingrédients</li><li>- leur description</li></ul>	

<b>Option 1 : Utilisation de méthodes de l'objet array pour trouver les correspondances</b> Dans cette option, nous utilisons la fonctionnalité <i>Filter</i> pour comparer les inputs de l'utilisateur aux données de noms, ingrédients et descriptions	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Code plus moderne</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Légèrement moins performant</li></ul>
<b>Résultats aux tests de performance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Environ 10% à 7% plus lent</li></ul> <p>Code utilisé pour réaliser les tests : <a href="#">lien</a> Outils : <a href="#">jsbench.me</a> + <a href="#">jsben.ch</a></p>	

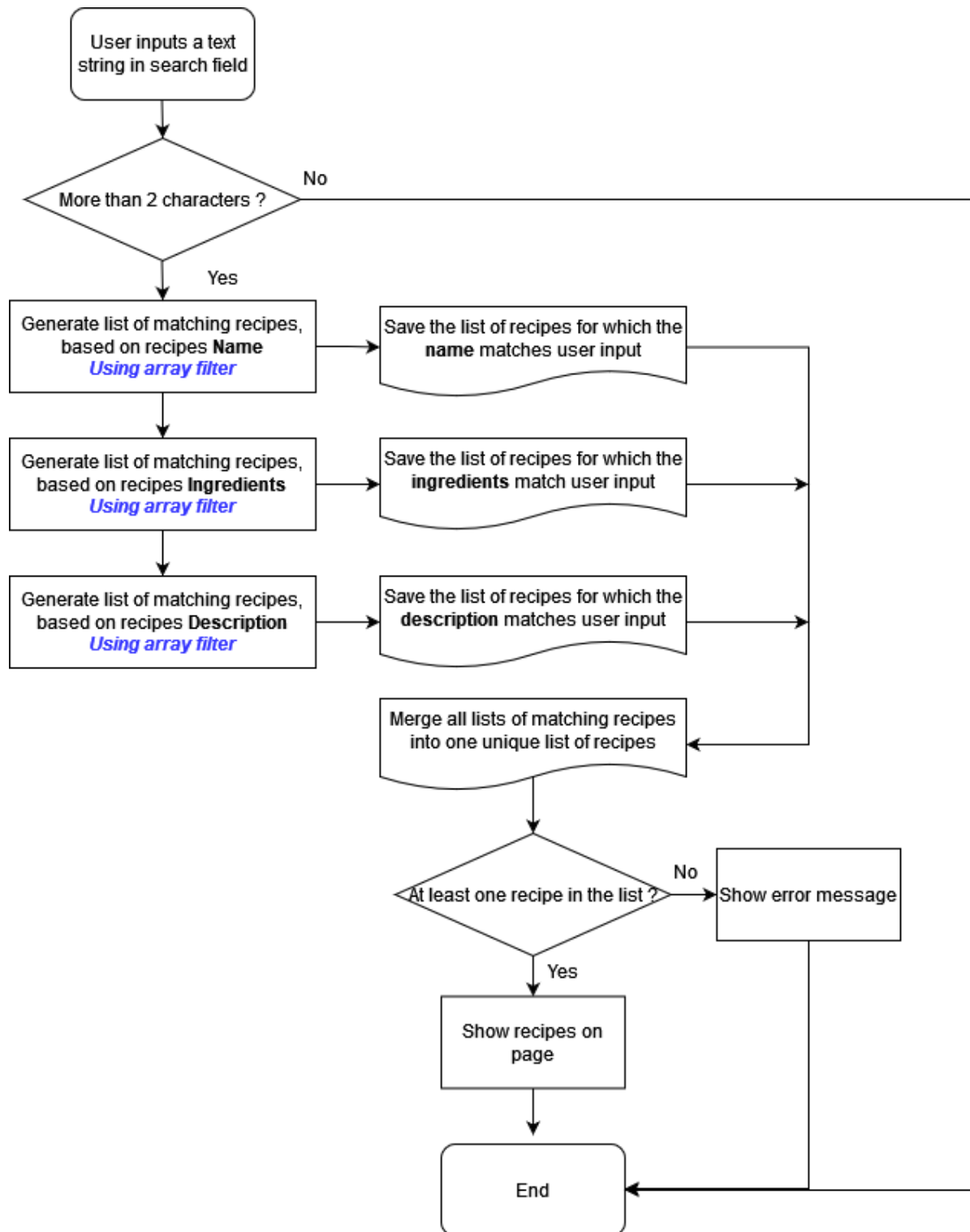
<b>Option 2 : Utilisation de boucles natives pour trouver les correspondances</b> Dans cette option, nous utilisons la <i>boucle for</i> pour comparer les inputs de l'utilisateur aux données de noms, ingrédients et descriptions	
<b>Avantages</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Légèrement plus performant</li></ul>	<b>Inconvénients</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Code moins moderne</li></ul>
<b>Résultats aux tests de performance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Environ 10% à 7% plus rapide</li></ul> <p>Code utilisé pour réaliser les tests : <a href="#">lien</a> Outils : <a href="#">jsbench.me</a> + <a href="#">jsben.ch</a></p>	

<b>Solution retenue</b> <p>Nous retenons l'approche <b>n°2 avec boucles natives</b> car elle semble plus performante lors des tests, ce qui compte réellement pour l'utilisateur.</p> <p>Cependant, les deux approches semblent donner des résultats relativement similaires.</p>
---

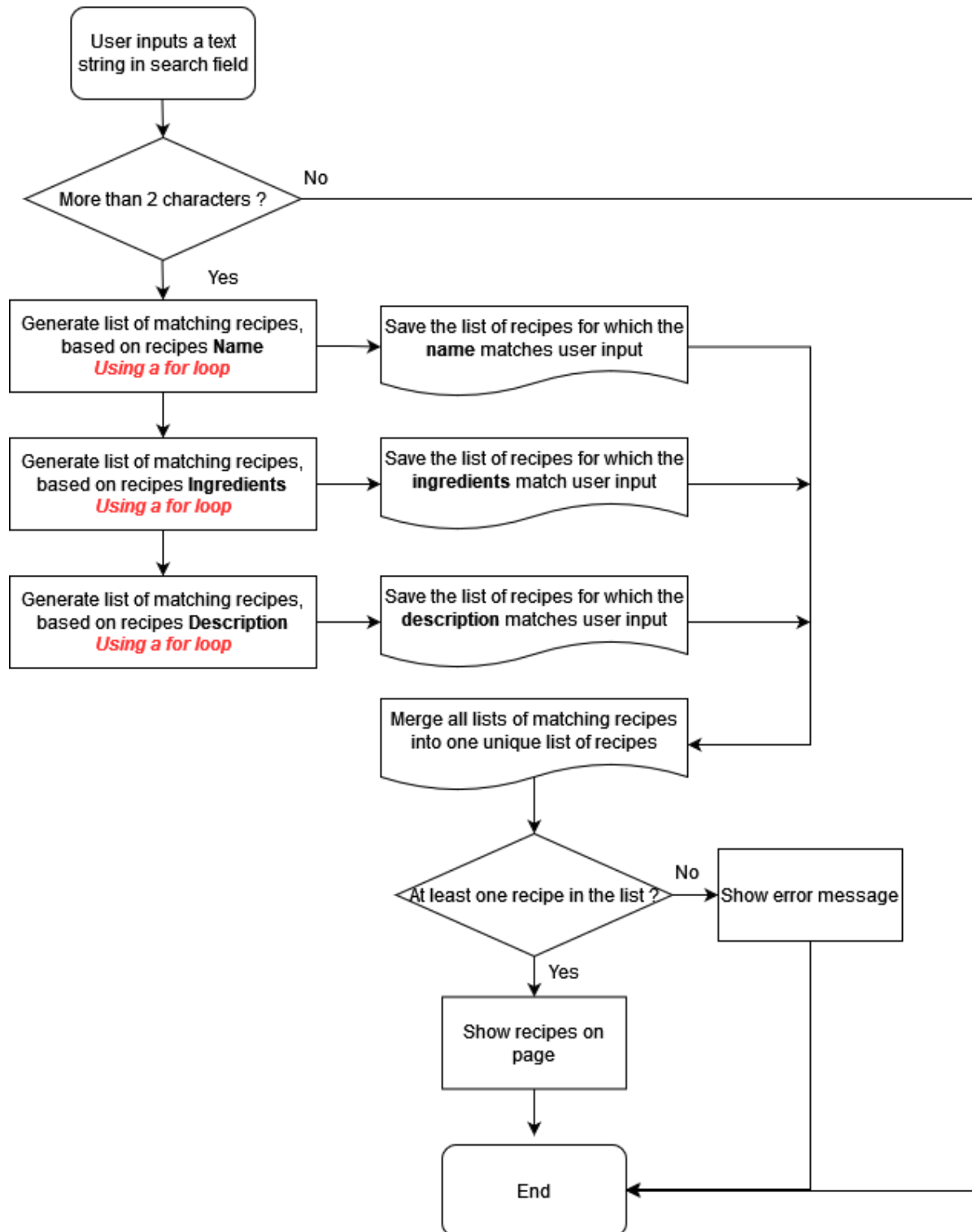
## Annexes

### Workflows

#### Option 1

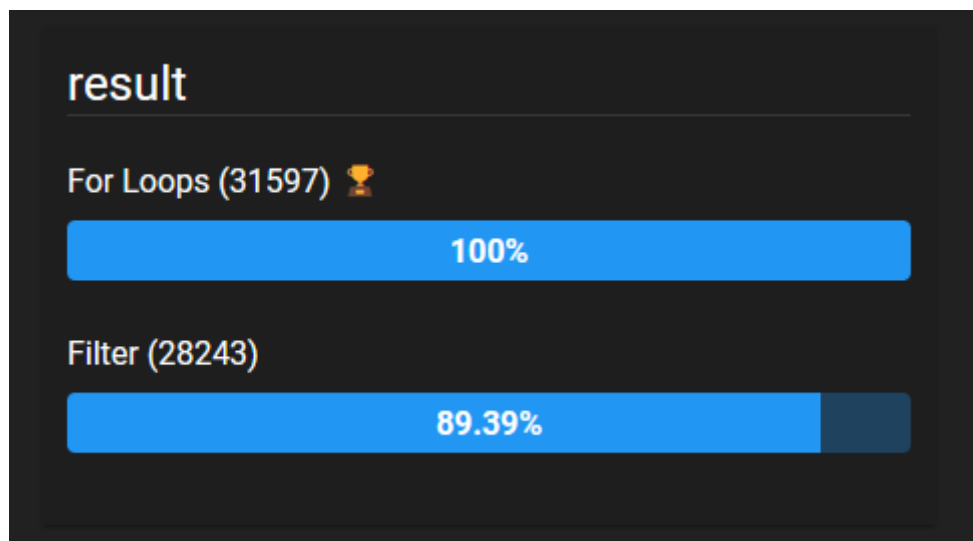


## Option 2



## Résultats aux test de performance

### JSBen.ch



### JSBench.me

Filter
finished
14054.04 ops/s $\pm$ 1.12%
6.96 % slower
For Loops
finished
15104.85 ops/s $\pm$ 1.12%
<b>Fastest</b>