

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes	Fonctionnalité #2
Problématique : 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">- le nom des recettes- leurs ingrédients- leur description	

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

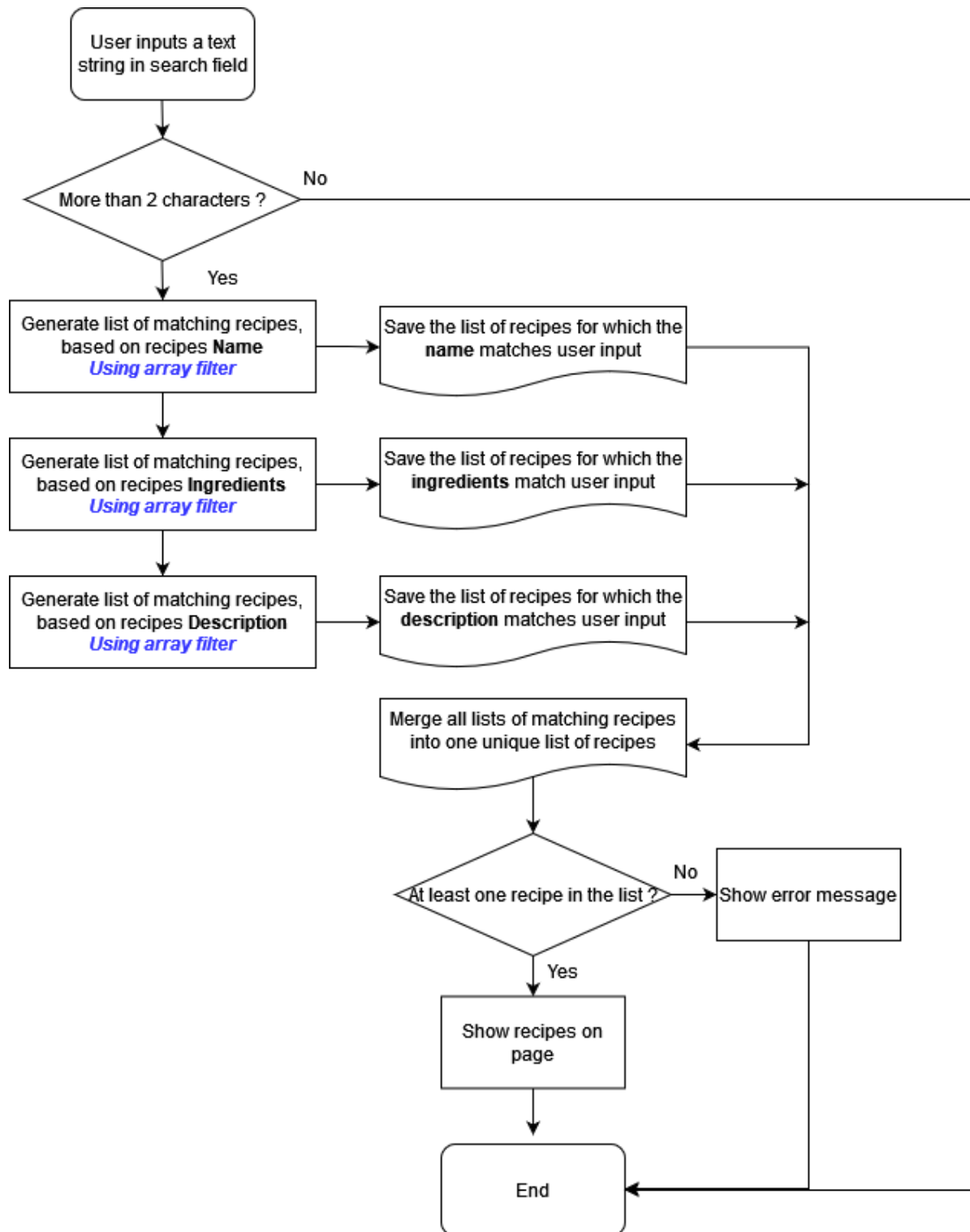
Option 2 : Utilisation de boucles natives pour trouver les correspondances Dans cette option, nous utilisons la <i>boucle for</i> pour comparer les inputs de l'utilisateur aux données de noms, ingrédients et descriptions	
Avantages <ul style="list-style-type: none">- Légèrement plus performant	Inconvénients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

Solution retenue <p>Nous retenons l'approche n°2 avec boucles natives 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>

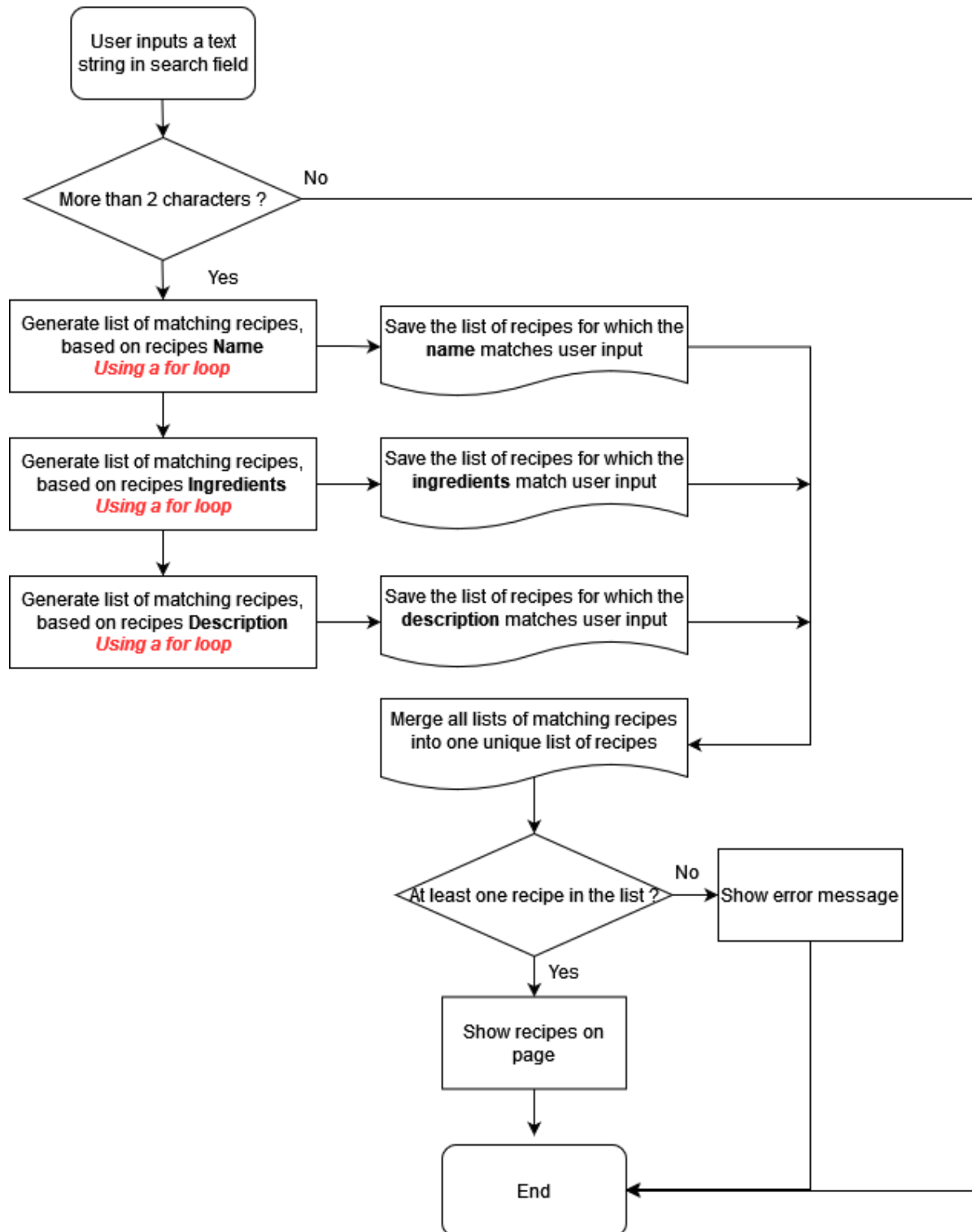
Annexes

Workflows

Option 1

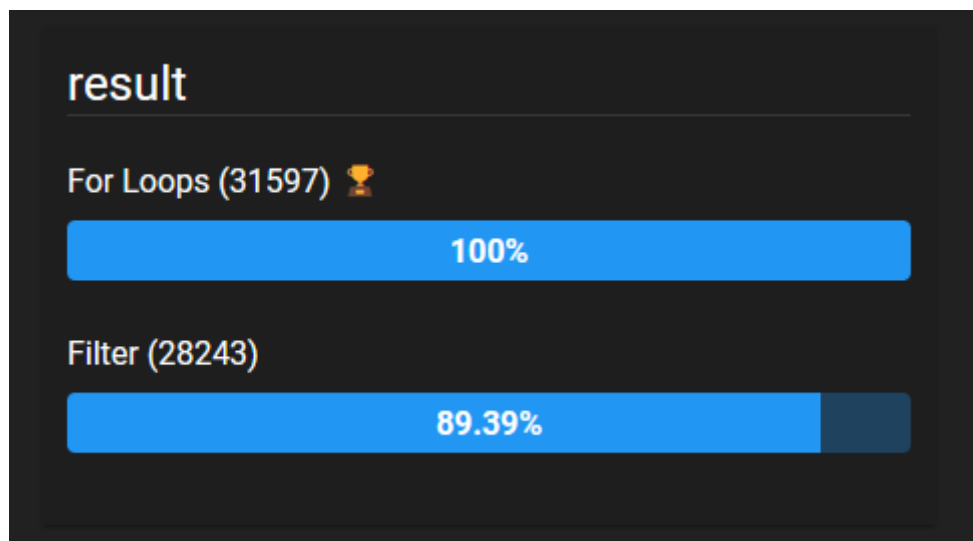


Option 2



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%
Fastest