

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche	Fonctionnalité #1
Problématique : Proposer aux utilisateurs une méthode de recherche la plus rapide possible correspond a ses besoins dans une liste de recettes.	

Option 1 : Utiliser la méthode filter pour générer un nouveau tableau de recettes	
Avantages <ul style="list-style-type: none">• Performant• Compatible avec tous les navigateurs• Rapidité d'exécution	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">• Nécessite la connaissance des méthodes de boucle avancées
Nombre de caractères minimum à remplir pour la recherche : 3	

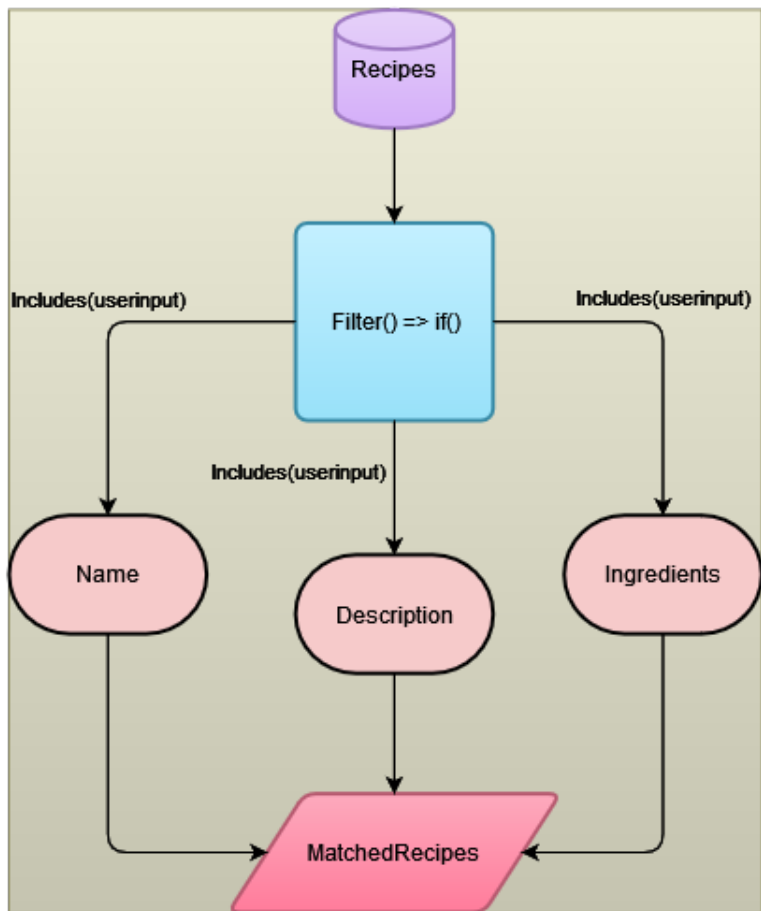
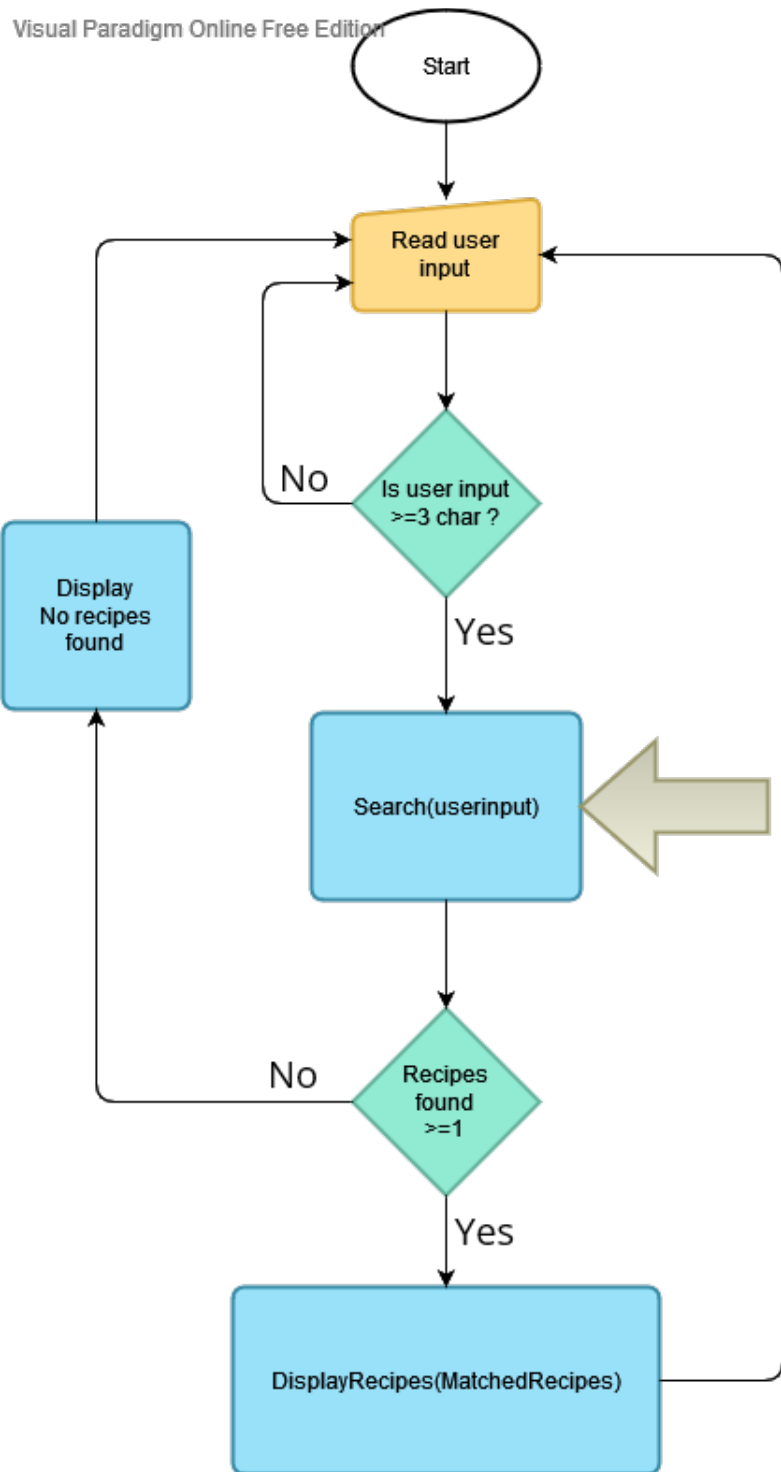
Option 2 : Utiliser une boucle for sur l'ensemble des recettes pour voir si il y a un match avec la valeur de la recherche	
Avantages <ul style="list-style-type: none">• Lisibilité du code plus clair• Boucle basique	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">• Plus de calculs pour le navigateur, ce qui ralentit l'exécution des tâches
Nombre de caractères minimum à remplir pour la recherche : 3	

Solution retenue : Option 1. La méthode de l'objet array (filter) qui sur plusieurs test a montré de meilleurs performances en termes de rapidité que la méthode avec les boucles natives (for). Il est également plus maintenable.

Annexes

Figure 1 - Diagramme option 1 method filter

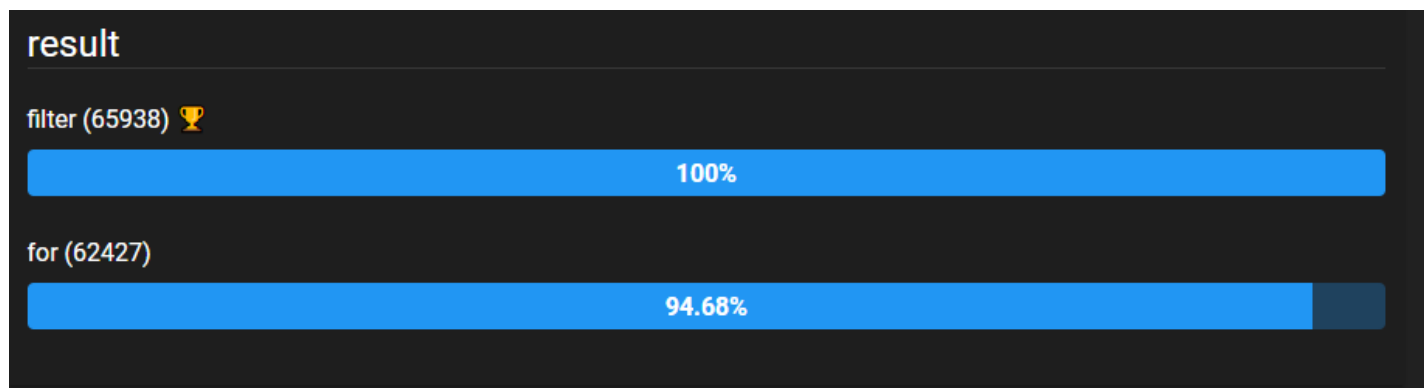
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

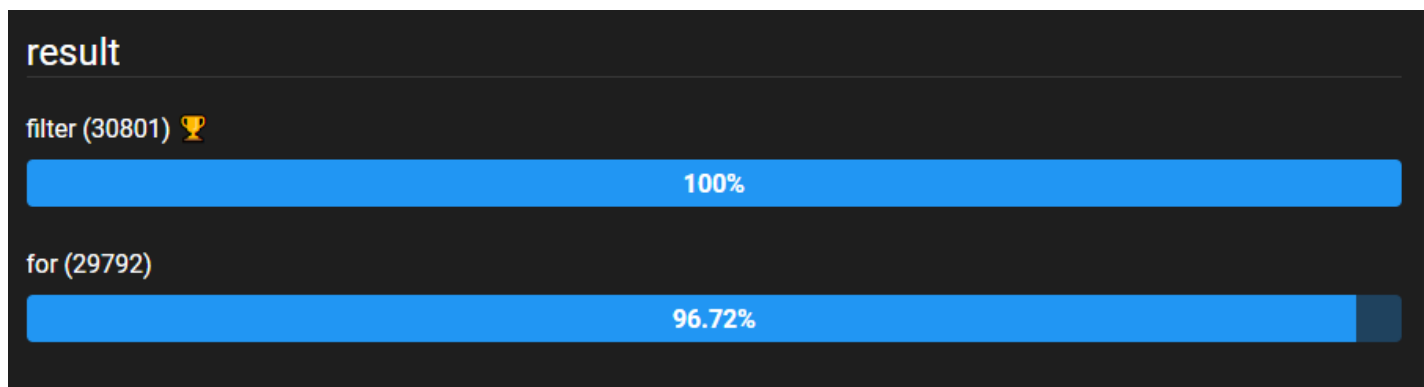
Tests de performance

Lien du jsbench : <https://jsben.ch/sDwKS>



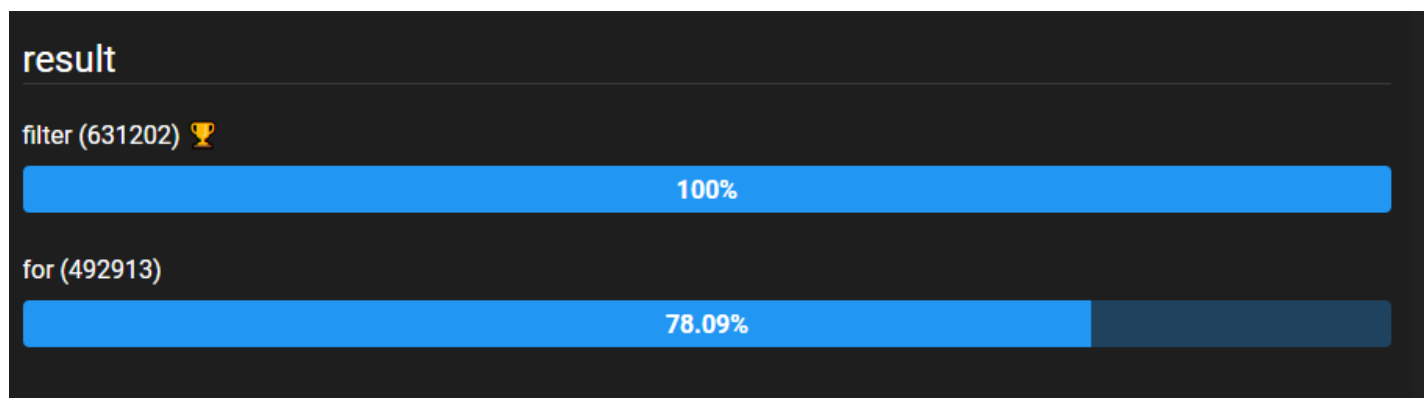
Input : "coco"

Nombres de recettes : 50



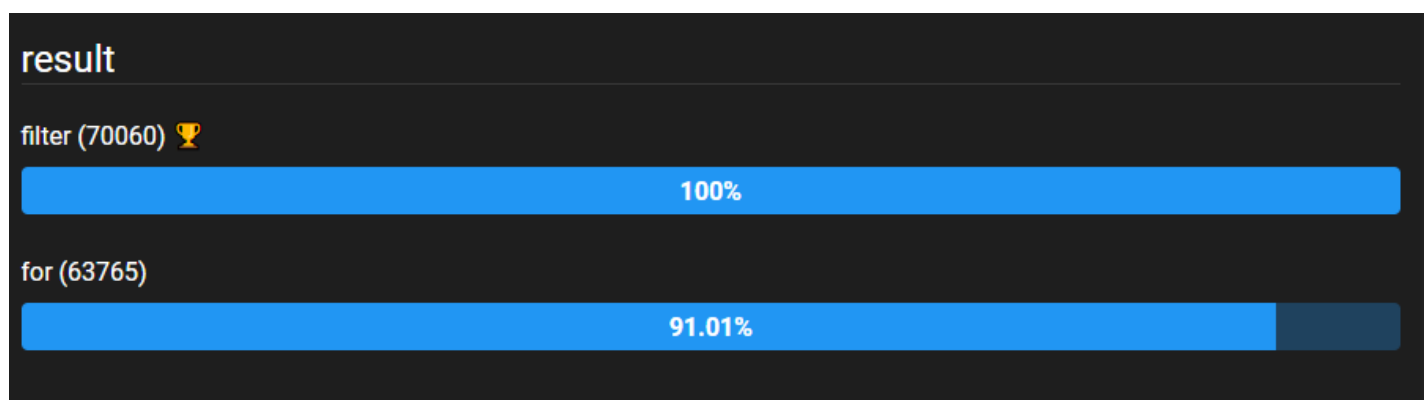
Input : "coco"

Nombres de recettes : 100



Input : ""

Nombres de recettes : 50



Input : "car"

Nombres de recettes : 50

Test n°	Input	Echantillon de recette	Resultats		Explications
1	coco	50	Filter	65938	Dans une liste de 50 recettes, l'input test est coco
			For	62427	
2	coco	100	Filter	30801	Dans une liste de 100 recettes, l'input test est coco
			For	29792	
3	...	50	Filter	631202	Dans une liste de 50 recettes, l'input test est vide
			For	492913	
4	car	50	Filter	70060	Dans une liste de 50 recettes, l'input test est car
			For	63765	

En conclusion, la méthode filter s'est révélée être le meilleur choix pour répondre à notre problématique.