

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Algorithme de Recherche in Javascript	
Problématique : Afin de pouvoir accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateurs, nous cherchons à avoir un moteur de recherche le plus fluide possible.	

Option 1 : Utiliser les boucles for of pour générer un nouveau tableau de recettes	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Recherche rapide, fluide et pertinente⊕ Compatibilité avec tous les navigateurs⊕ Processus rapide⊕ Avoir accès pour break et continuer	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖
Nombre de caractères à remplir pour déclencher la recherche : 3	

Option 2 : Utiliser les boucles native for pour générer un nouveau tableau de recettes	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Le mode de circulation est universel⊕ Avoir accès pour break et continuer	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Plus de calculs pour le navigateur⊖ Un peu long dans coding
Nombre de caractères à remplir pour déclencher la recherche : 3	

Option 3 : Utiliser la méthode forEach pour générer un nouveau tableau de recettes	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Lisibilité du code plus claire⊕ Arrow fonction fait la méthode plus élégante dans la syntaxe	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Plus de calculs pour le navigateur⊖ On ne peut pas utiliser break en cas de besoin
Nombre de caractères à remplir pour déclencher la recherche : 3	

Solution retenue : En testant les deux algorithmes dans un benchmark nous nous sommes rendu compte que la solution la plus rapide et pertinente était l'option 1 qui effectue moins de calcul. Ci-joint le Screenshot du benchmark

JSBEN.CH

BENCHMARK BROWSE DONATE

no title (put title and/or keywords here, which describes your test)

Setup block (useful for function initialization. it will be run before every test, and is not part of the benchmark.)

boilerplate block (code will executed before every block and is part of the benchmark. use it for data initializing.)

code block 1

```
134 }  
135 }  
136 }  
137 }  
138 var cardDiv = document.getElementsByClassName('cardDisplay');  
139 for (let i = 0; i < cardDiv.length; i++) {  
140   cardDiv[i].style.display = "none";  
141 }  
142 arroffilterRecipes.forEach(element => {  
143   document.getElementById('card-' + element.id).style.d  
144 });  
145 }
```

result

code block 1 (2089527) 🏆

100%

code block 2 (1055145)

50.5%

code block 3 (791088)

37.86%

3 EXCELLENT STOCKS UNDER \$10 LEARN MORE

Type here to search

11°C 09:40 14/04/2022



Les petits plats



