

Les petits plats

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : moteur de recherche de recettes + tags

Problématique : Accéder rapidement à une recette choisie par l'utilisateur. La recherche se fait en 2 temps, utilisation d'un algorithme en Javascript, qui va trier les recettes selon plusieurs critères de recherche : Titre, description, ingrédients.

Option 1 : Algorithme méthode fonctionnelle, utilisation des méthodes d'Array

Cette option utilise les méthodes d'Array : filter, map, every.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">• Cette approche rend le code plus court et plus lisible.• Le code est plus maintenable sur le long terme.• Une approche plus professionnelle.	<ul style="list-style-type: none">• Nécessite la connaissance des méthodes Array.• Approche moins facile à prendre en main.• L'algorithme peut mettre un peu plus de temps à cause de l'augmentation de la consommation de mémoire et du temps d'exécution, due à la création de tableaux intermédiaires.

Option 2 : Algorithme méthode boucle native

Cette méthode parcourt directement le tableau avec la boucle : for.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">• Facile à prendre en main.• Beaucoup plus rapide en termes de temps d'exécution car elle parcourt directement les éléments du tableau.	<ul style="list-style-type: none">• Le code peut devenir très long et illisible.• Cette approche rend le code moins maintenable.

Solution retenue : j'ai retenu l'approche fonctionnelle pour la qualité du code et la maintenabilité du projet. Cela permet de le reprendre rapidement. Bien que l'approche native soit plus rapide en termes de performances, d'après jsbench.me.