

Fiche d’investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité :

Recherche principale (via mots-clés) de recettes.

Problématique :

Mettre en place deux version du système de recherche principale afin de déterminer la plus performante des deux.

Solutions

Option 1 : Une version utilisant les méthodes d'objet Array tel que *filter*, *forEach*, *map*, etc.

Avantages	Inconvénients
Cette méthode permet de tirer pleinement partie des méthodes d'Array en JS, notamment <i>forEach</i> et <i>filter</i> . Cela permet de gagner en lisibilité dans le code.	Après comparaison avec l'option 2 via benchmark, les performances de cette solution sont légèrement inférieures (non visible lors d'une utilisation standard de la fonctionnalité).

Options 2 : Une version utilisant les boucles natives de JavaScript tel que *for*, *while*, etc.

Avantage	Inconvénients
Après comparaison via benchmark, cette méthode présente des performances légèrement supérieur à l'option 1 (non visible lors d'une utilisation standard).	Lisibilité du code réduite, notamment lors de l'utilisation de plusieurs boucles <i>for</i> imbriquées les unes dans les autres (utilisation de différentes variables d'incréments <i>i</i> , <i>j</i> , <i>k</i> , etc.).

Les deux solutions suivent le même fonctionnement présenté dans l'algorithme, seul la syntaxe change. Résultats de la comparaison : <https://jsben.ch/4F7eS>.
Pour obtenir strictement les meilleurs performances, l'option 2 est a privilégier.