

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Moteur de recherche champ principal.	Fonctionnalité #1
Problématique : Afin d'offrir une expérience utilisateur améliorée, nous cherchons à proposer une recherche rapide ou instantanée.	

Option 1 : Utilisation des boucles natives Dans cette option, nous allons utiliser massivement mes boucles natives pour itérer sur les tableaux : for..in, for..of, while, do..while etc. L'affichage des recettes selon la recherche se lance dès que 3 caractères sont entrés par l'utilisateur.	
Avantages <ul style="list-style-type: none">+ Code générique+ Polyvalence.	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">- Enchaînement de boucle dégradant la lisibilité.- Code plus difficile à comprendre.
Nombre de caractère minimum à remplir dans le champ de recherche : 3	

Option 2 : Utilisation des méthodes de l'objet Array Dans cette option, nous allons réaliser une version en programmation fonctionnelle avec les méthodes de l'objet Array: forEach, filter, map, reduce, etc. La recherche se lance dès lors que 3 caractères sont entrés par l'utilisateur.	
Avantages <ul style="list-style-type: none">+ filter retourne un nouveau tableau, donc ne modifie pas l'original+ La lisibilité et la maintenabilité du code+ Meilleures performances dans certains cas.	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">- apprendre à utiliser la méthode
Nombre de caractère minimum à remplir dans le champ de recherche : 3	

Solution retenue : Option 2 => 30% plus rapide au JSBENCH
Nous avons donc retenu l'option 2, l'utilisation des méthodes de l'objet Array nous offre les meilleures performances, un code plus léger et une syntaxe plus claire.