

Fiche d'investigation fonctionnalité

Fonctionnalité: Filtre de recherche	Fonctionnalité#1
Problématique : Implémenter une fonctionnalité de recherche de manière performante. Les utilisateurs souhaitent que la recherche se fasse le plus rapidement possible.	

Option 1 : Utilisation de la boucle native For...In. Dans cette option, la boucle For...In est utilisée afin de parcourir toutes les propriétés des objets, ce qui permettra ensuite pouvoir manipuler ces propriétés.	
Avantages : <ul style="list-style-type: none">- Cette boucle fonctionne sur les objets contrairement à la boucle classique For.- Cette boucle est rapide à écrire et simple d'utilisation.	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">- C'est l'option la moins performante comparée à la l'option suivante.

Option 2 : Utilisation des méthodes ForEach et Filter. Dans cette option, la méthode ForEach est utilisée afin de parcourir le tableau de recettes. Puis la méthodes Filter est utilisée afin de filtrer chacune des recettes selon la propriété choisie.	
Avantages : <ul style="list-style-type: none">- Cette méthode apporte une meilleure performance, elle est plus rapide à s'exécuter.- Le code est facile à lire.	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">- Le code est plus long à écrire.- On doit également combiner à la fois la méthode forEach et la méthode Filter pour obtenir les résultats de recherche.

Solution retenue : Bien que ces options soient toutes deux des méthodes rapides, l'une par sa simplicité et la rapidité qu'elle apporte à la rédaction du code, et l'autre par sa performance d'exécution, j'ai retenu l'option 2: l'utilisation des méthodes forEach et Filter car le choix de l'utilisateur est d'obtenir les résultats de recherche le plus rapidement possible.

Algorithme

