

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité: filtrage par recherche de mots clefs sur un tableau de recettes.

Problématique: il est impératif de trouver la méthode la plus optimisée pour afficher un grand nombre de recettes le plus rapidement possible.

Option 1: utilisation de la méthode `forEach()`.

Par cette méthode, on itère pour chaque élément du tableau. On va parcourir l'ensemble du tableau et vérifier dans chaque élément si il répond aux conditions.

Inconvénients :

- Impossible d'arrêter la boucle. Elle commence et s'arrête seulement à la fin.
- La boucle ne retourne aucune valeur, elle ne crée aucun nouveau tableau.
- On ne peut pas traiter le même tableau une fois dans la boucle.
- Un peu lent.

Avantages :

- Très simple à utiliser.
- Facile à lire.
- Compatible avec les anciennes version d'EcmaScript

Option 2: utilisation de la méthode `filter()`.

Par cette méthode, on va retourner un nouveau tableau selon la condition en paramètre. Lorsque la condition est remplie (`true`), la méthode ajoute la valeur au nouveau tableau.

Inconvénients :

- Peut être gourmand sur les très grands tableaux.
- N'est pas compatible avant la version EcmaScript 5.

Avantages :

- Plus lisible
- Plus rapide
- Crée automatiquement un nouveau tableau

Conclusion :

Puisqu'il faut choisir la méthode la plus optimisée, l'option 2 serait à retenir. Mais un test de plus grand ampleur avec un tableau beaucoup plus grand devrait être conduit pour s'assurer que la méthode `filter()` est toujours la plus optimisée.