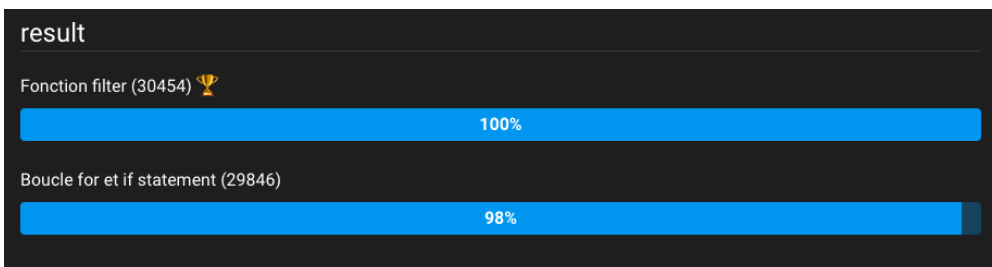


Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité:	Filtrer les recettes en fonction de la valeur du champ de recherche principal
Problématique:	Nous cherchons à filtrer les recettes selon l'entrée de l'utilisateur et à les afficher le plus rapidement possible. La recherche renverra les recettes dont le nom, les ingrédients ou la description contiennent la valeur du champ de recherche. L'algorithme de recherche se lance à partir de 3 caractères rentrés dans la barre de recherche.

Option 1:	Utilisation des boucles natives (for)	
Avantages:	- fonctions de bases de JS , ne demande que des connaissances basique du langage pour créer l'algorithme	Inconvénients: - code moins facile à lire - code moins facilement maintenable

Option 2:	Programmation fonctionnelle (forEach, filter)	
Avantages:	- code beaucoup plus facile à lire et à comprendre - écriture du code plus simple	Inconvénients: - nécessite de connaître ces fonctions et comprendre ce qu'elles retournent



Les résultats de JSBench ne semblent pas probants (différence minime entre les 2 algorithmes, sûrement due au nombre restreint de recettes à traiter, malgré une multiplication par 4 des recettes, afin de "tester" les algorithmes dans des conditions plus proches du réel).

Solution retenue: De plus en relançant le test de nombreuses fois, les résultats ne sont pas toujours identiques.

Face à cette différence minime, **nous retiendrons l'algorithme basé sur la fonction filter**, dans une optique de facilité de lecture du code et de maintenabilité.

