Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Barre principale de recherche	**Fonctionnalité #1**
Problématique : Afin que les utilisateurs puissent trouver une recette facilement, nous cherchons à accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateur dans les recettes déjà reçues.	

Option 1 : Programmation native avec la methode For (Annexe) On emploi ici la methode « for » qui crée une boucle de recherche dans le tableau des recettes et cherche s'il existe une correspondance entre la saisie du nom de la recette , le matèriel ou un des ingrédients de la recette. Si oui, la recette en question est ajoutée à un nouveau tableau qui servira à l'affichage des recettes trouvées. De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour également.	
Avantages + code plus lisible + syntaxe plus facile à comprendre coté frontend et backend	**Inconvénients** + le code est lent + le code n'est pas du tout abstrait
Nombre de champs minimum dans la barre de recherche : 3 lettres	

Option 2 : Programmation fonctionnelle avec la methode Filter (Annexe) On emploi ici la méthode « filter » qui filtre les recettes suivant la saisie effectuée et les correspondances trouvées dans le nom de la recette ,le matériel ou les ingrédients de la recette. La recette trouvée est ajoutée à un tableau qui servira à l'affichage des recettes. De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour.	
Avantages + Filtrage rapide + système robuste et fiable + retourne un nouveau tableau au lieu de le modifier	**Inconvénients** + le code est trop abstrait
Nombre de champs minimum dans la barre de recherche : 3 lettres	

Solution retenue :
Test avec JsBench.me :
- la programmation fonctionnelle avec « filter » semble être la plus rapide d'après le test Jsbench
- la programmation native avec « for » est plus lente qu'avec un filter.
Test avec console.time():
Avec for timer: 0.0087890625 ms en moyenne
Avec filter timer: 0.007080078125 ms en moyenne

Nous avons donc retenu l'option : 2

ANNEXE SOUAD MOUATAKIDE

Fiche d'investigation fonctionnalité #1