

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : rechercher des recettes par titre, ingrédient ou description	Fonctionnalité #1
Problématique : Comparer la performance de 2 algorithmes différents sur le champ de recherche principal	

Option 1 : méthode de recherche en programmation fonctionnelle avec la méthode filter	
Avantages <ul style="list-style-type: none">- Temps d'exécutions performants- Lisibilité du code simplifié avec filter & some	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">- moins de contrôle qu'avec des boucles- traitement un peu plus long car création nouveau array se qui implique des allocations de mémoires supplémentaires
Le cas d'utilisation commence lorsque l'utilisateur entre au moins 3 caractères - dans le test de performances celle-ci s'appelle searchByTitleWithFilter()	

Option 2 : méthode de recherche avec boucle native (for)	
Avantages : <ul style="list-style-type: none">- La boucle permet un contrôle plus précis sur chaque itération- La compréhension et la clarté du code- Temps d'exécutions performants	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">- imbrication de boucle
Le cas d'utilisation commence lorsque l'utilisateur entre au moins 3 caractères - dns le test de performance celle-ci s'appelle searchByTitleWithFor()	

Solution retenue : Suite à une simulation de performances entre les 2 algorithmes sur jsben.ch mon choix se porte d'avantage sur l'option numéro 2 car celui à un indice de performances plus élevée, donc lorsque l'utilisateur utilisera le champ de recherche principal (lors de l'exécution du code) l'affichage des recettes sera plus rapide pour les mêmes données et même condition de test. Voir annexe page 3 pour la comparaison (avec l'indice de performance)
--

Annexes 1



