

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes + tags	Fonctionnalité n°1
Problématique : Effectuer par le biais d'une 'recherche principale', une recette correspondant au besoin de l'utilisateur en saisissant par mots clés liés aux , nom, ingrédients, appareils, ustensiles, à la description.	
Architecture : Trier, via 'une recherche principale' parmi les recettes, en utilisant methode filter ainsi que les tags Trier, via les tags (ingredients, appliance, ustensils).	
Nombres de champs : 1 champ de recherche principal, 3 champs de recherches (1 par tag) Nombres de sélecteurs : 3 dont 1 pour la liste ingredients, 1 pour la liste appareil, 1 pour liste ustensiles Nombres de champs minimum : 0 champ et 0 sélecteur renvoient à l'affichage de la totalité des recettes .	

Algorithme n°1 : Pour la recherche principale, une boucle foreach est utilisée pour itérer sur les tableaux Dans cette option, le code est composé de boucle et de méthodes de tableau avancées. Afin de traiter de la manière la plus rapide nos recettes, ainsi l'utilisateur obtient un résultat lié à ses recherches.	
Problématique : Effectuer par le biais d'une 'recherche principale', une recette correspondant au besoin de l'utilisateur en saisissant par mots clés liés aux , nom, ingrédients, appareils, ustensiles, à la description.	
Avantages :	Inconvénients :
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecriture et comprehension du code plus accessible</li><li>- La maintenabilité du code est possible sur l'utilisation de la boucle foreach, des fonctions</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaissance des boucles et des methodes,</li><li>- Compréhension de la structure des données 'recipes' sur la manipulation des Arrays.</li></ul>

Algorithme n°2 : Pour la recherche principale, une boucle for...of est utilisée pour itérer sur les tableaux Dans cette option, le code est composé de boucle et de méthodes de tableau avancées. Afin de traiter de la manière la plus rapide nos recettes, ainsi l'utilisateur obtient un résultat lié à ses recherches.	
Problématique : Accéder rapidement grâce à la fonctionnalité de 'recherche' à une recette correspond au besoin de l'utilisateur que ce soit liés aux ingrédients, des noms de recettes ou à sa description.	
Avantages :	Inconvénients :
<ul style="list-style-type: none"><li>- Plus simple à coder et à la lecture mais n'est pas supportés par les vieux browsers</li><li>- le code est maintenable</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- l'execution du code est moins optimale</li></ul>

Solution retenue : L'algorithme n° 1 est retenu car la différence d'exécution optimale du code est de 0,37 % de plus que l'algorithme n°2 (capture d'écran jsbench)
---

