Recherche principale



Fonctionnalité:

Recherche

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

deux implémen	tations différentes pour pouvoir comparer leurs performances et choisir la meilleure.
et les filtres. Po	ur tout algorithme important qu'on développe, on a pour habitude d'en faire
Cette algorithm	ne doit fonctionner avec un enchainement de 2 étapes de recherche comprenant la recherche principale

Dans cette option, on utilise une programmation fonctionnelle en manipulant des objets array(filter, map, some ...) afin

## d'optimiser le fonctionnement des algorithmes, ainsi que pour avoir plus de réactivité lors des recherches Avantages: Algorithme plus rapide Fichiers plus léger Maintenance plus facile Informations:

Une saisie dans la barre de recherche déclenche une recherche parmi : le nom, les ingrédients et la description de la recette. La sélection d'un ou plusieurs tag(s) parmi trois catégories (ingrédients, ustensiles, appareils), déclenche la recherche dans les clés "ingredient", "ustensils" et "appliances" de chaque objet recette.

Option 2 :	Input Search V2 - méthode impérative	
Dans cette option on utilise des boucles natives (for) pour la recherche principale		
Avantages :	Inconvénients :	
Code plus lisible	Moins rapide	
Informations:	<u> </u>	
Séquence d'instru	actions composée :	
	de boucles `for`	
	de structures conditionnelles `if`	

## Solution retenue :

Bien que l'échantillon de 50 recettes soit assez réduit pour comparer de manière fiable les différences de performances entre les deux algorithmes, l'approche fonctionnelle (option 1) semble plus efficace que l'approche impérative. Nous retenons donc l'option 1,



Search V1 606 M ops/s La V1 est plus rapide que la V2 Search V2 570 M ops/s





