

Fiche d'investigation de fonctionnalité

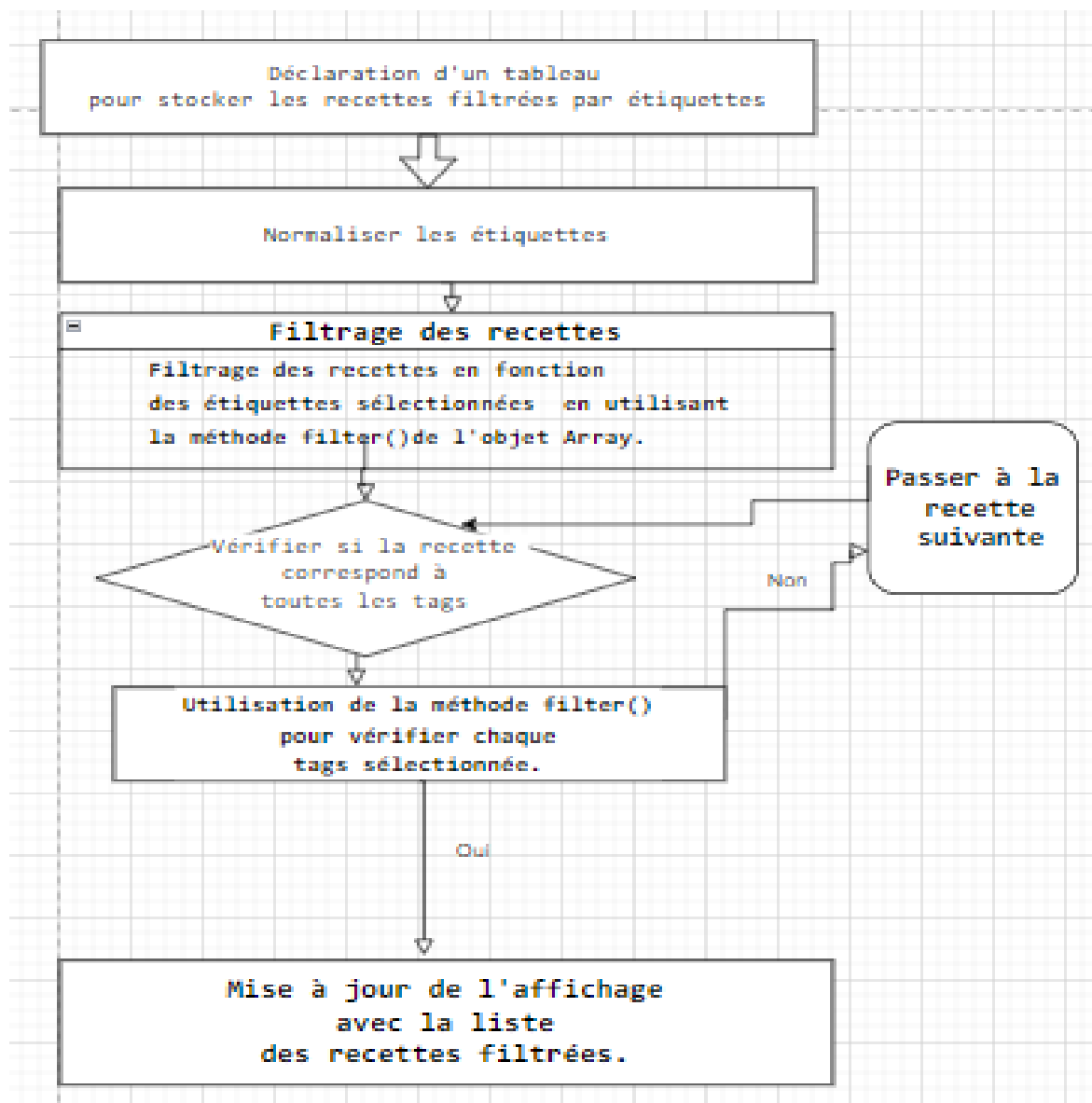
Fonctionnalité : Filtrage de recettes	Fonctionnalité #1
Problématique : Améliorer l'expérience utilisateur et de permettre aux utilisateurs de trouver plus facilement des recettes correspondant à leurs critères, nous souhaitons mettre en place une fonctionnalité de filtrage.	

Option 1 : Filtrage par Tags avec 'filter' Cette option permet aux utilisateurs de filtrer les recettes en sélectionnant des tags correspondant à différents critères tels que les ingrédients, les types de plats, les régimes alimentaires, etc. Chaque recette est associée à un ensemble de tags qui la caractérise, ce qui permet aux utilisateurs de préciser leurs préférences et de limiter les résultats aux recettes correspondantes.	
Avantages Offre une navigation intuitive, les utilisateurs peuvent facilement sélectionner les critères qui les intéressent. Permet d'obtenir des résultats précis et pertinents en fonction des critères sélectionnés. Facilite la découverte de nouvelles recettes en explorant différents tags.	Inconvénients ☉ Nécessite une maintenance régulière de la base de données des tags pour assurer la pertinence des résultats. Peut être limité par la disponibilité des tags préexistants, nécessite une gestion efficace des nouveaux tags ajoutés par les utilisateurs.
Les utilisateurs doivent pouvoir sélectionner un ou plusieurs tags parmi une liste préétablie. Un mécanisme de filtrage dynamique doit être mis en place pour afficher les recettes correspondant aux tags sélectionnés. Les tags doivent être clairement identifiés et organisés pour faciliter la navigation.	

Option 2 : Utilisation des boucles 'for' Ici, nous utilisons des boucles for traditionnelles pour itérer à travers le tableau de recettes et filtrer manuellement chaque recette.	
Avantages - Un contrôle plus important sur l'itération permet une flexibilité dans le traitement et le filtrage des données. - Peut être plus efficace pour de grands tableaux car il élimine le besoin de multiples passages à travers le tableau.	Inconvénients ☉ Le code peut être plus complexe et plus difficile à lire par rapport à l'utilisation de fonctions intégrées telles que filter. - Une exposition accrue aux erreurs en raison de la gestion manuelle de l'itération et du filtrage.
Exigences : Efficacité du Filtrage : Le système doit être capable de filtrer rapidement les recettes en fonction des étiquettes spécifiées. L'utilisation de boucles for devrait permettre un traitement efficace même avec de grands ensembles de données, en minimisant le temps d'exécution. Contrôle de l'itération : L'utilisation de boucles for doit permettre un contrôle précis sur l'itération à travers le tableau de recettes. Les boucles for devraient permettre de définir des conditions personnalisées pour l'itération et le filtrage des recettes, offrant ainsi une flexibilité supplémentaire par rapport à l'utilisation de fonctions intégrées comme filter.	

Solution retenue : Nous avons retenu l'approche de filtrage par Tags avec filter car: Simplicité et Lisibilité : La fonction filter est une méthode et est simple et intuitive, ce qui rend le code plus lisible et plus facile à comprendre. Abstraction : En utilisant filter, la logique de filtrage à une fonction intégrée, ce qui vous permet de vous concentrer sur la logique métier principale de mon application plutôt que sur les détails d'implémentation du filtrage. Maintenance Facile : Cela signifie qu'il est peu probable que votre code nécessite beaucoup de révision ou de maintenance pour des problèmes liés à l'utilisation de filter. Performances Acceptables : Pour la plupart des cas d'utilisation standard, les performances de filter sont tout à fait acceptables. Bien que cela puisse ne pas être la solution la plus optimisée dans tous les cas, elle est souvent suffisamment rapide pour la plupart des applications. Flexibilité : La fonction filter est polyvalente et peut être utilisée pour filtrer des tableaux de différentes structures et tailles. Elle peut également être combinée avec d'autres méthodes de tableau pour des opérations de filtrage plus complexes.
--

Annexes



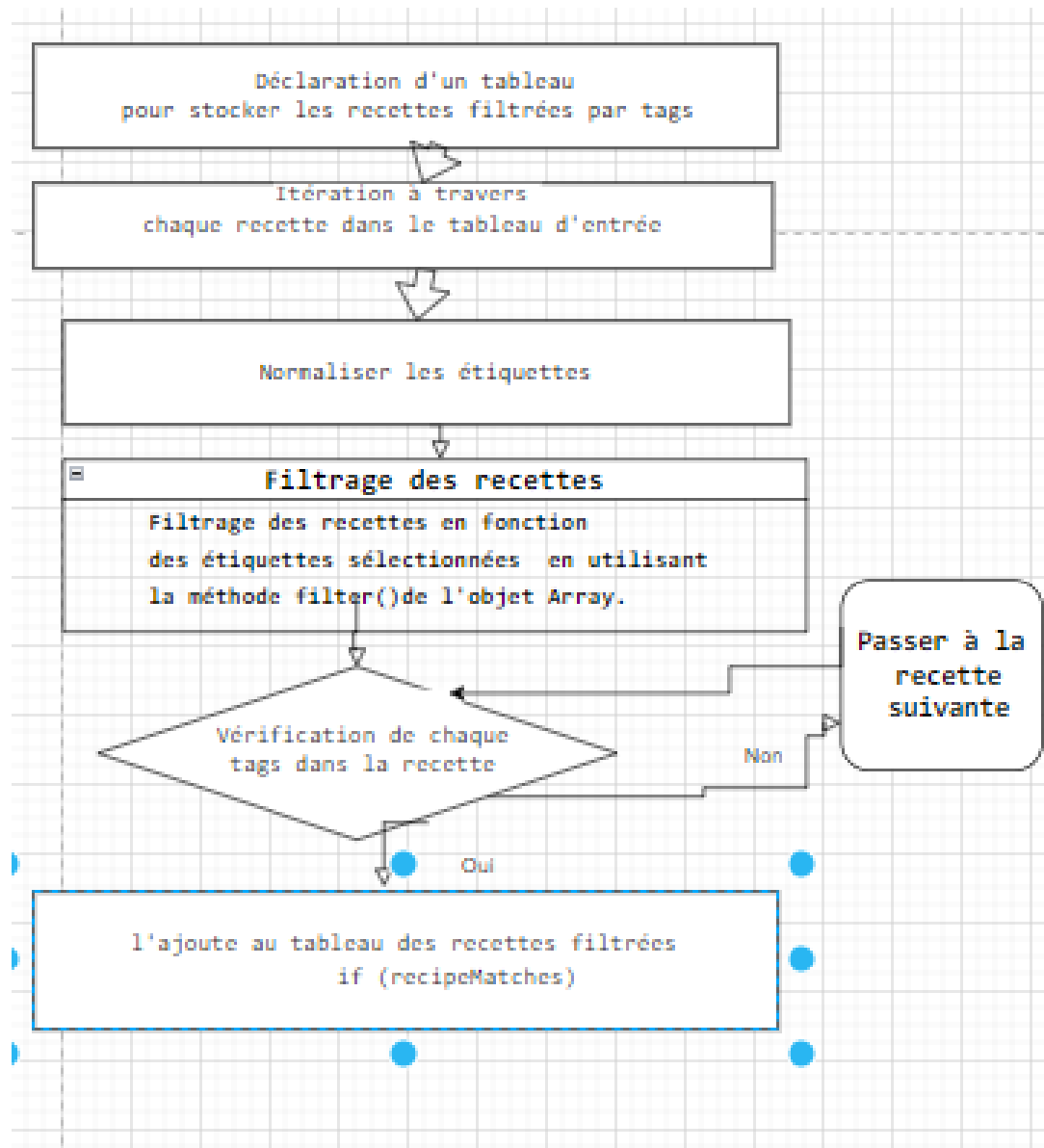


Figure 2 :