

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Moteur de recherche de recettes	Fonctionnalité #1
Problématique : Fournir une expérience utilisateur fluide pour rechercher des recettes par mots-clés et filtres dynamiques.	

Option 1 : Méthodes fonctionnelles (array-method)

Dans cette option, nous utilisons les méthodes natives de l'objet Array, telles que `.filter()`, `.map()`, `.some()`, `.includes()`. Ces méthodes permettent de chaîner les traitements et d'écrire du code plus lisible et expressif. Elles sont particulièrement adaptées pour manipuler des tableaux comme la liste des recettes.

Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Syntaxe concise, lisible et moderne⊕ Code facilement maintenable et réutilisable⊕ Optimisé pour des interactions courantes avec les tableaux⊕ Adapté aux manipulations DOM (génération HTML avec <code>.map()</code>)	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Moins de contrôle étape par étape⊖ Difficile à déboguer pas à pas pour un débutant⊖ Moins performant dans certains cas extrêmes (ex : traitements lourds sur 100 000 éléments)
--	--

Option 2 : Méthodes fonctionnelles (loop-method)

Dans cette option, nous utilisons des **boucles classiques**, comme `for`, `for...of`, et `while`, ainsi que des instructions `if`, `break`, et `push()` pour construire les résultats. Ce choix permet une meilleure maîtrise de chaque étape du traitement et une plus grande flexibilité dans les cas personnalisés.

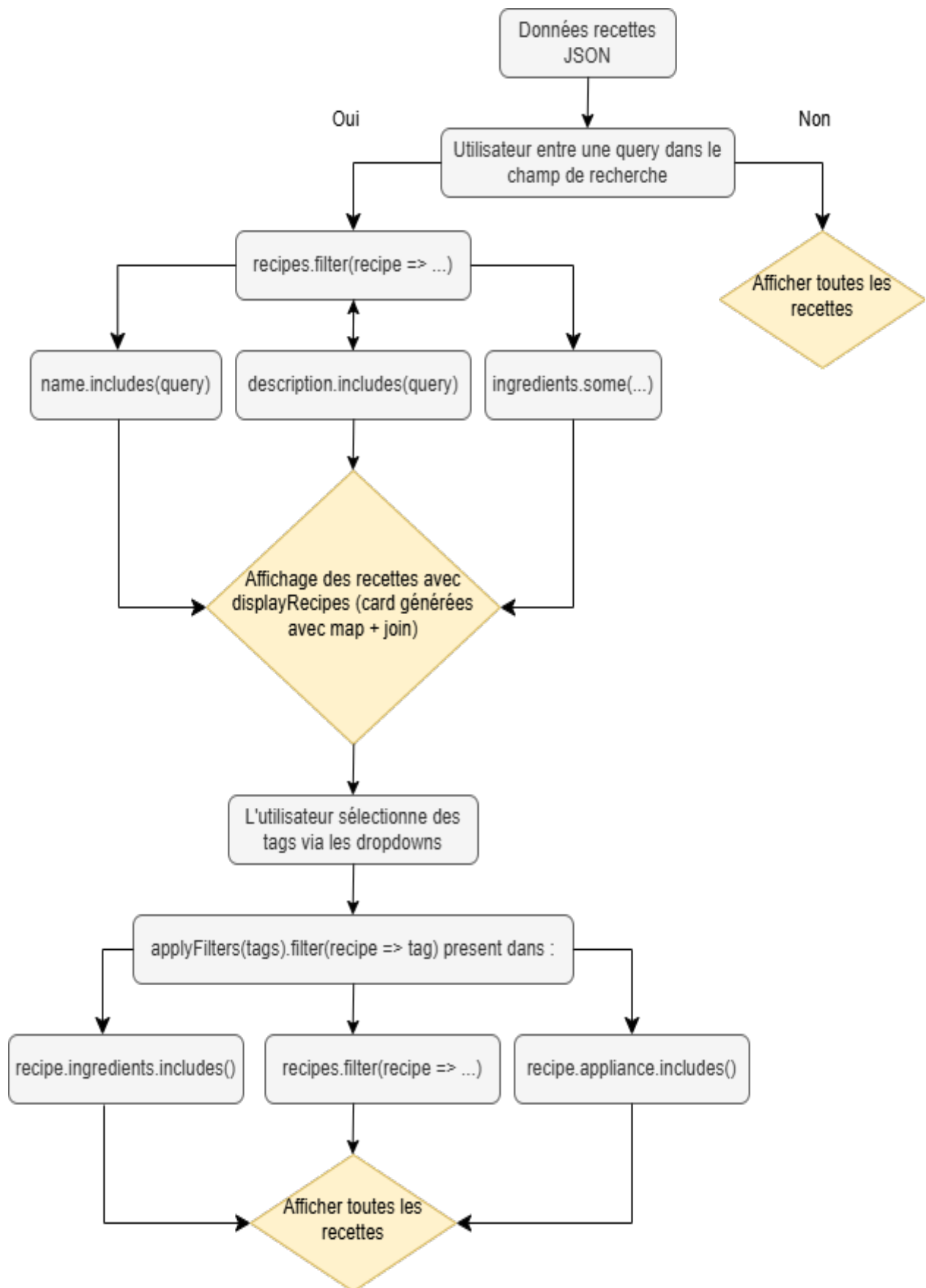
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Permet une gestion très fine des étapes⊕ Plus pédagogique et plus facile à suivre pour un développeur débutant⊕ Meilleur pour optimiser manuellement certaines portions de code	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Syntaxe plus longue et plus verbeuse⊖ Moins lisible sur des traitements complexes imbriqués⊖ Risque de duplication de logique (boucles imbriquées fréquentes)
---	---

Solution retenue :

La version array-method a été retenue pour sa **lisibilité**, sa **modularité** et sa **concision**, permet une mise en œuvre rapide et maintenable du moteur de recherche, tout en répondant aux besoins du projet.

La version loop-method est utile pour former de nouveaux développeurs ou pour des cas où un **contrôle très fin des performances** est requis.

Version array :



Version loop :

