



Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes	Fonctionnalité #2
Problématique : Nous souhaitons avoir un algorithme de recherche rapide afin de délivrer la meilleure expérience utilisateur possible et permettre de trouver des recettes à l'aide tags ou/et des mots clés.	

Option 1 : Boucle native JavaScript

Pour cette algorithme, uniquement des boucles natives du langage seront utilisées (for ... of), aucune fonction JavaScript builtIn ne sera utilisée. Le processus de recherche commence par éliminer toutes les recettes ne satisfaisant pas le tag « Appareils », on élimine ensuite toutes les recettes où les tags « Ustensils » ne correspondent pas, et ainsi de suite avec les tags « Ingrédients » et les « Mots Clés » jusqu'à obtenir le résultat de la recherche.

Avantages

- Contrôle sur le code

Inconvénients

- Moins performante
- Moins lisible, difficulté à maintenir

Option 2 : Fonctions JavaScript BuiltIn

Pour cette algorithme, uniquement des fonctions JavaScript seront utilisées (map , filter, every, indexOf...). Aucune boucle native n'a été utilisé. Le processus de recherche vérifie recette par recette que toutes les conditions sont respectées : la recette contient les tags « Appareils », « Ustensils », « Ingrédients », et les « Mot clés » avant de renvoyer les résultats de recherche.

Avantages

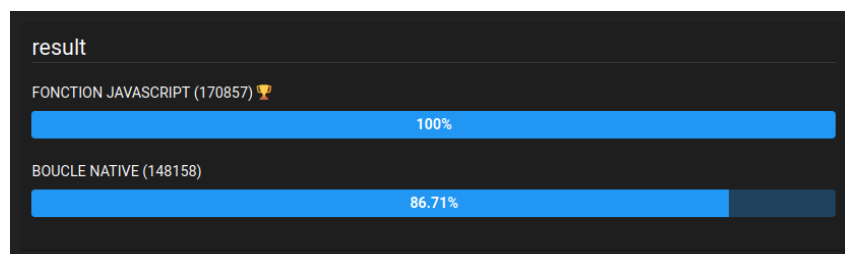
- Performance
- Peu de lignes de code
- Maintenabilité

Inconvénients

- Moins de contrôle sur le code

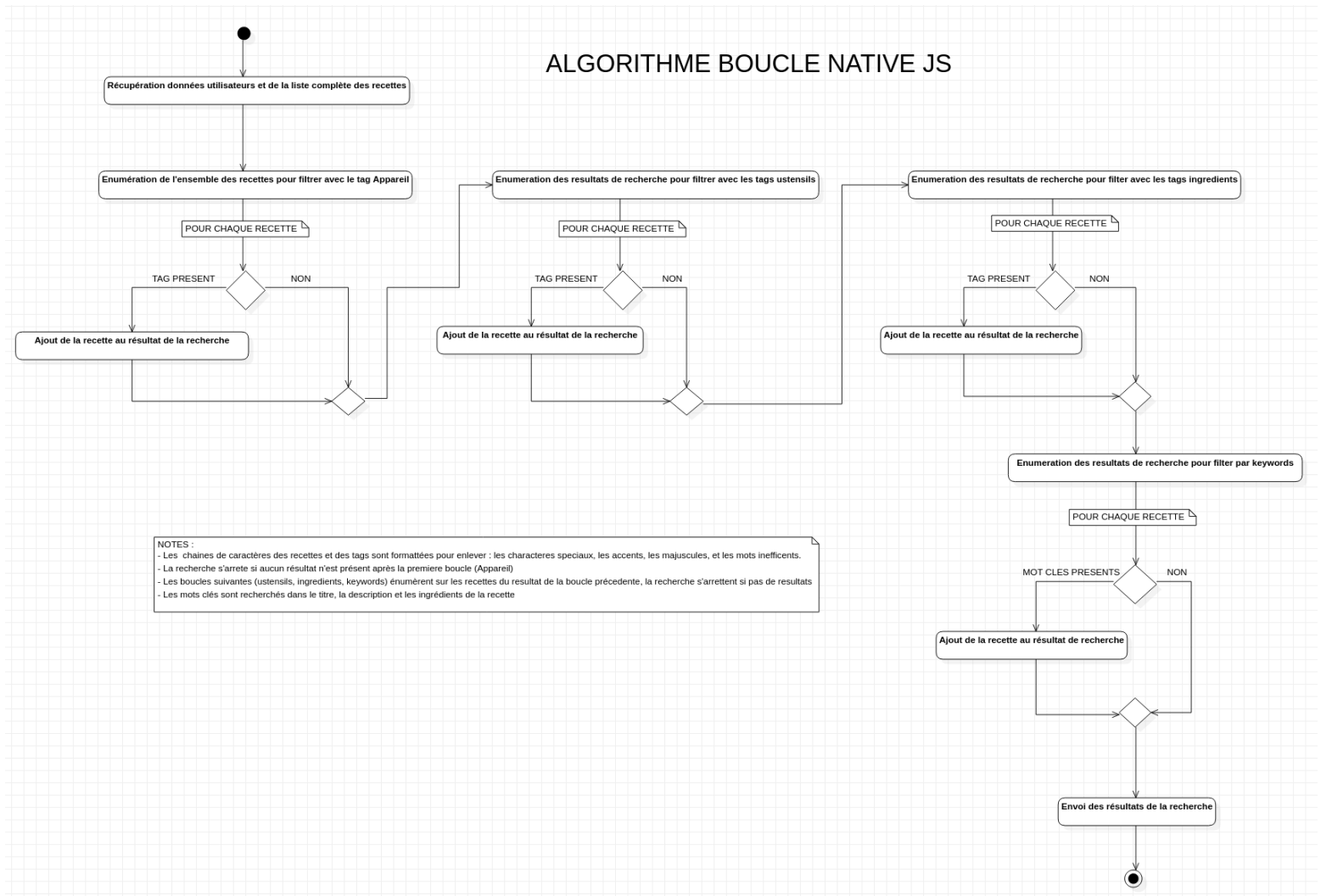
Solution retenue :

L'approche par fonction est la solution retenue, elle permet la maintenabilité du code en simplifiant sa compréhension, elle est également plus rapide à s'exécuter. On peut voir que l'option 2 se termine quand l'option 1 est à 86.71 % de son traitement.





Annexes





ALGORITHME FONCTION JS

