Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : recherche	**Fonctionnalité #2**

Problématique : la recherche étant une fonctionnalité très importante, nous cherchons à faire la différence sur notre site en assurant la fluidité du moteur de recherche de façon à obtenir une recherche rapide, presque instantanée.

Description : cette fonctionnalité va permettre de :

- Rechercher des mots ou groupes de lettres dans le titre, les ingrédients ou la description des recettes
- Et/ou Filtrer par mots clés sélectionnés dans les ingrédients, les ustensiles ou les appareils des recettes

ALGO A : Approche boucle native (« for (let recipe of recipes) »)

Dans cette option, nous avons parcourons les recettes en cours en utilisant la bouche native « for » pour trier les recettes en fonction de chaque entrée utilisateur dans la barre de recherche principale.

Avantages	**Inconvénients**
✓ Code plus performant	− Moins de lisibilité − Manipulation des incréments

Nombre de champs minimum : 1 (mot ou groupe de mots dans la searchbar)

ALGO B : Approche programmation fonctionnelle (« recipes.forEach(recipe => {}) »)

Dans cette option, nous parcourons les recettes en cours en utilisant les méthodes de l'array comme « forEach » et « filter » pour trier les recettes en fonction de chaque entrée utilisateur dans la barre de recherche principale.

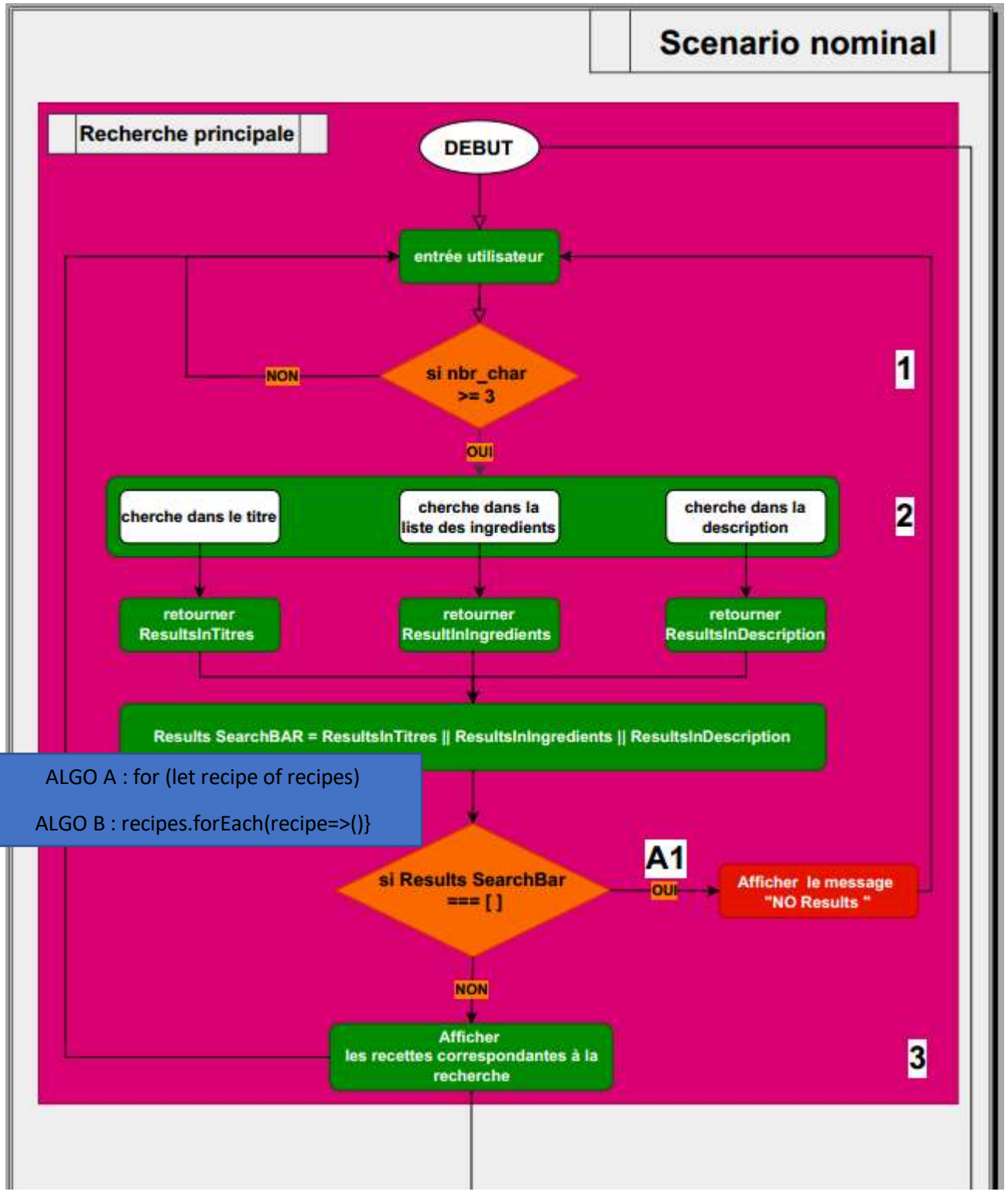
Avantages	**Inconvénients**
✓ Lisibilité améliorée ✓ Pas d'incrément à gérer	− Réservé uniquement aux tableaux − Moins performant car appel de fonctions

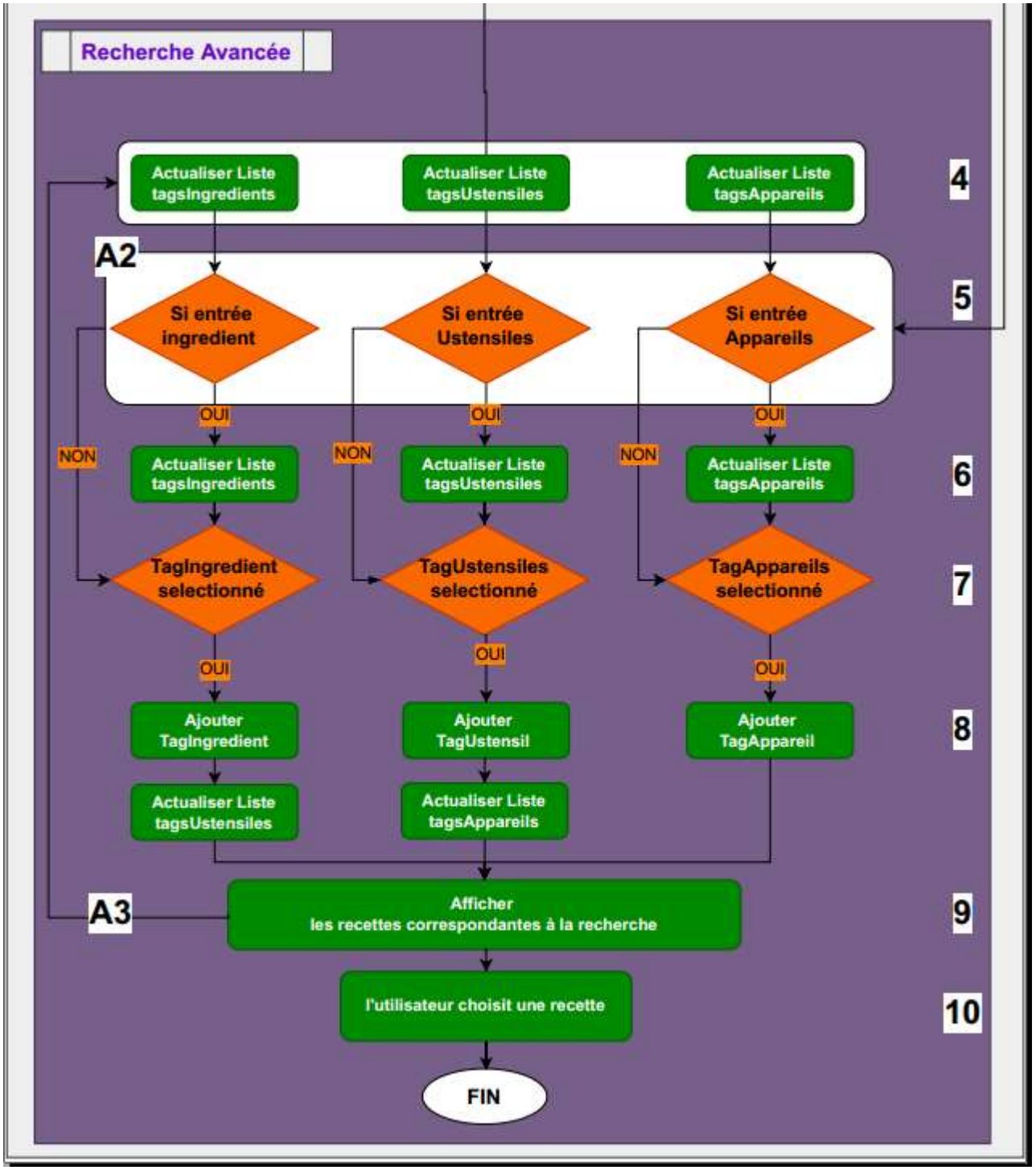
Nombre de champs minimum : 1 (mot ou groupe de mots dans la searchbar)

Solution retenue :

Bien que l'Algorithme A soit plus performant nous retenons l'Algorithme B car le code est plus clair et maintenable sur le long terme et la performance n'est pas si mauvaise car on a juste une opération qui se rajoute qui est l'appel de fonction à chaque itération.

Annexes


Scenario nominal
Recherche principale
DEBUT
entrée utilisateur
si nbr_char >= 3
NON
OUI
1
cherche dans le titre
cherche dans la liste des ingredients
cherche dans la description
2
retourner ResultsInTitres
retourner ResultInIngredients
retourner ResultsInDescription
Results SearchBAR = ResultsInTitres || ResultsInIngredients || ResultsInDescription
ALGO A : for (let recipe of recipes)
ALGO B : recipes.forEach(recipe=>()}
si Results SearchBar === [ ]
A1
OUI
Afficher le message "NO Results "
NON
Afficher les recettes correspondantes à la recherche
3


Recherche Avancée
Actualiser Liste tagsIngredients
Actualiser Liste tagsUstensiles
Actualiser Liste tagsAppareils
4
A2
Si entrée ingredient
Si entrée Ustensiles
Si entrée Appareils
5
OUI
NON
Actualiser Liste tagsIngredients
Actualiser Liste tagsUstensiles
Actualiser Liste tagsAppareils
6
TagIngredient selectionné
TagUstensiles selectionné
TagAppareils selectionné
7
Ajouter TagIngredient
Ajouter TagUstensil
Ajouter TagAppareil
8
Actualiser Liste tagsUstensiles
Actualiser Liste tagsAppareils
A3
Afficher les recettes correspondantes à la recherche
9
l'utilisateur choisit une recette
10
FIN