

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche	Fonctionnalité #1
Problématique : Accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l'utilisateur dans les recettes déjà reçues.	

Option 1 : Algorithme avec des boucles natives Dans cette option, nous allons développer un algorithme de recherche en utilisant les boucles natives de JavaScript (for, while...).	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Navigation plus fluide	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ le code est plus articulé et verbale.⊖ Le code est moins maintenable.
Nombre de champs à remplir : 1 Recherche d'un nom, un ingrédient ou la description d'une recette. Nombre de lettres minimum pour commencer la recherche : 3	

Option 2 : Algorithme avec de la programmation fonctionnelle Dans cette option, nous allons développer l'algorithme en utilisant la programmation fonctionnelle avec les méthodes de l'objet array (forEach, filter, map...).	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Le code est plus claire et plus court.	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Le code résulte être plus lent à l'exécution.
Nombre de champs à remplir : 1 Recherche d'un nom, un ingrédient ou la description d'une recette. Nombre de lettres minimum pour commencer la recherche : 3	

Solution retenue : Option 1 Nous avons choisi de retenir la solution avec les boucles natives de JavaScript car, après avoir effectué un benchmark, nous avons constaté que c'était la solution plus performante.

Annexes

Figure 1 – Algorithme version native

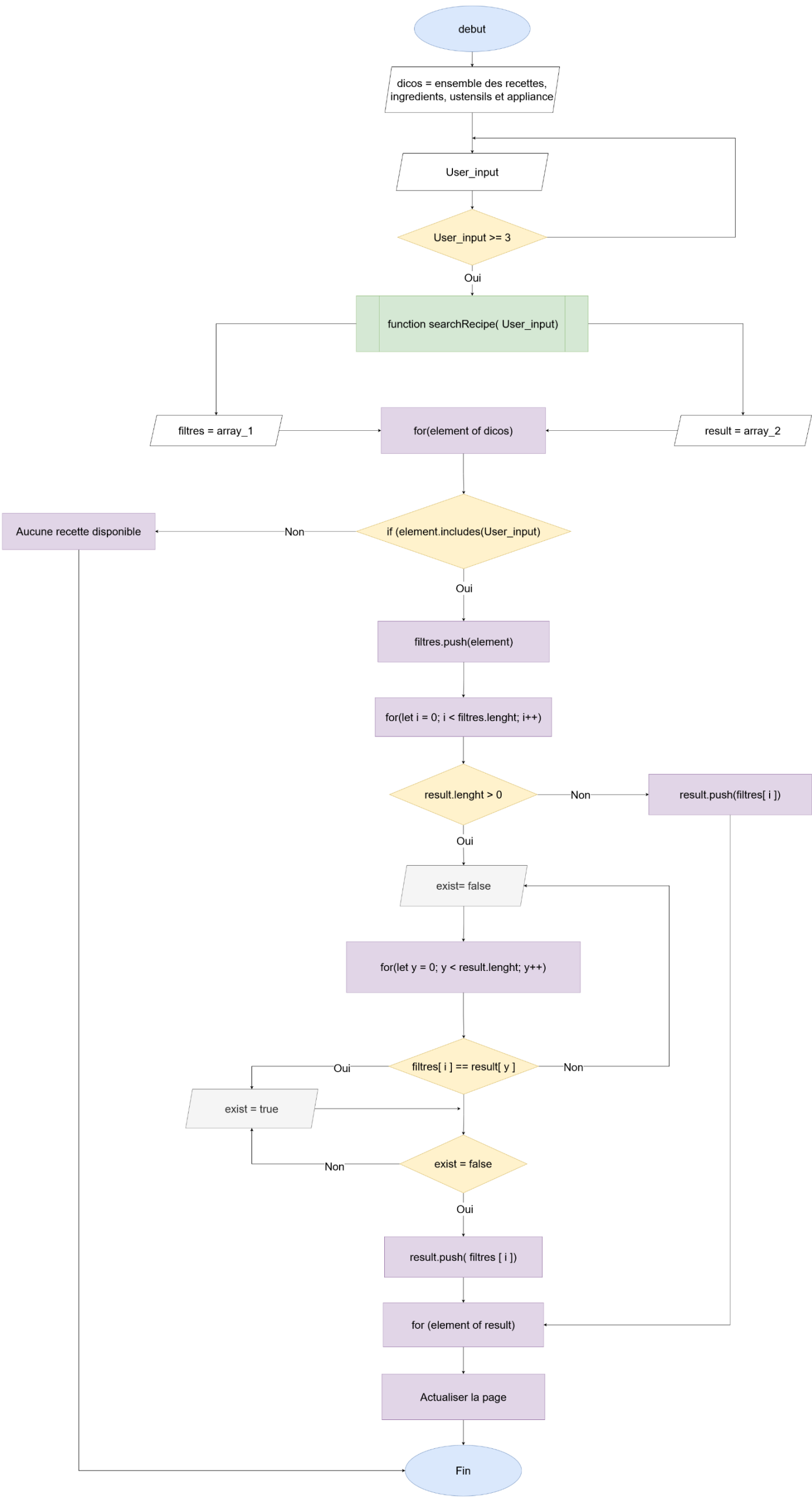


Figure 2 – Algorithme programmation fonctionnelle

