Fiche d’investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Filtrer les recettes dans l’interface utilisateur	**Fonctionnalité #1**
Problématique : Accéder rapidement à une recette correspondant à un besoin de l’utilisateur dans les recettes déjà reçues. La recherche peut s'effectuer en deux étapes via une barre de recherche principale et des tags	

Option 1 : Boucle Native
Cette option consiste à utiliser une boucle for pour parcourir la liste de recettes et identifier celles qui correspondent aux critères de recherche de l'utilisateur.

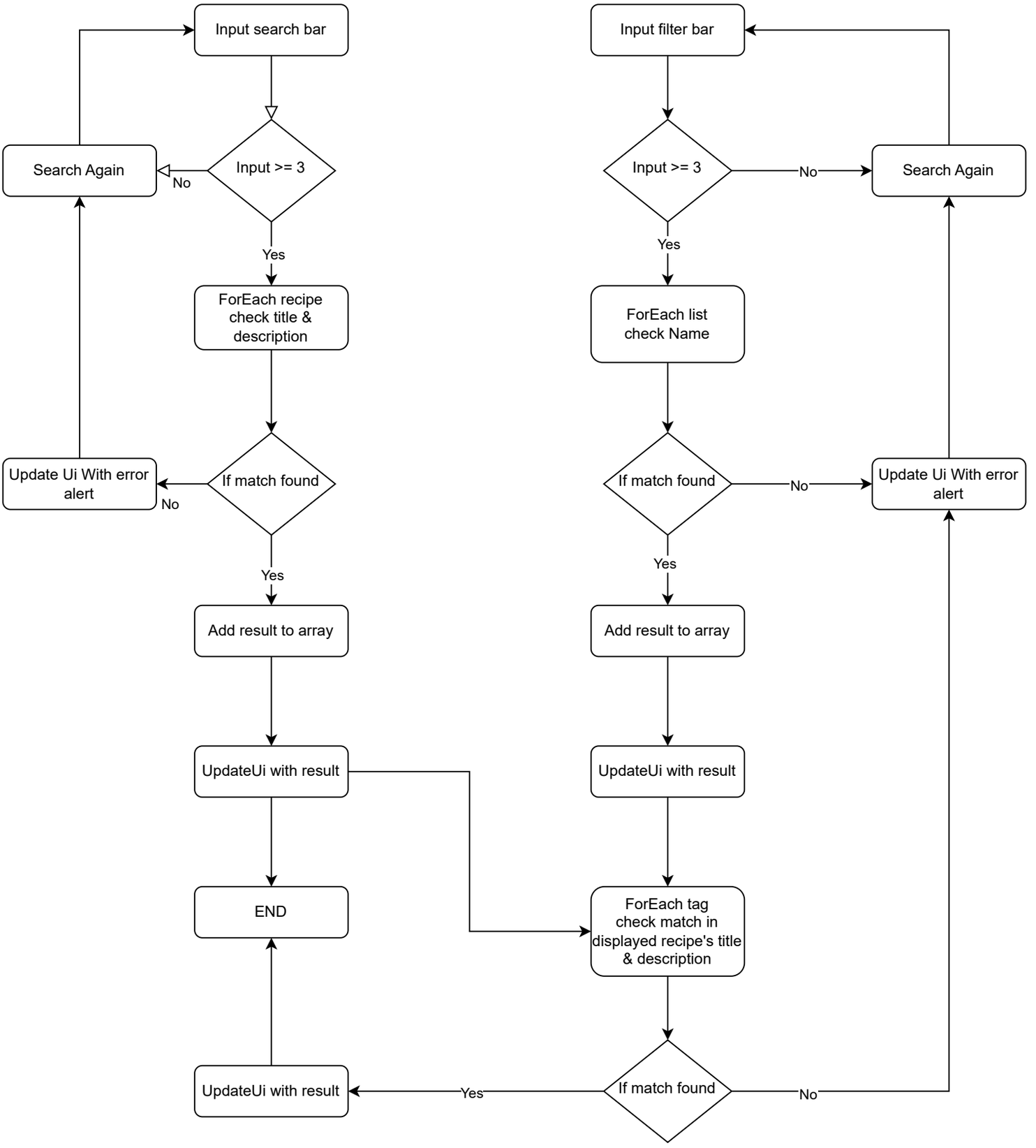
Avantages	**Inconvénients**
⊕ Approche simple et facile à comprendre ⊕ Bonne performance pour la recherche par saisie utilisateur	⊖ Moins performant pour la recherche par filtres dans les menus déroulants

Option 2 : Méthode "Filter"
Cette option consiste à utiliser la méthode filter() de JavaScript pour filtrer la liste de recettes en fonction des critères de recherche de l'utilisateur.

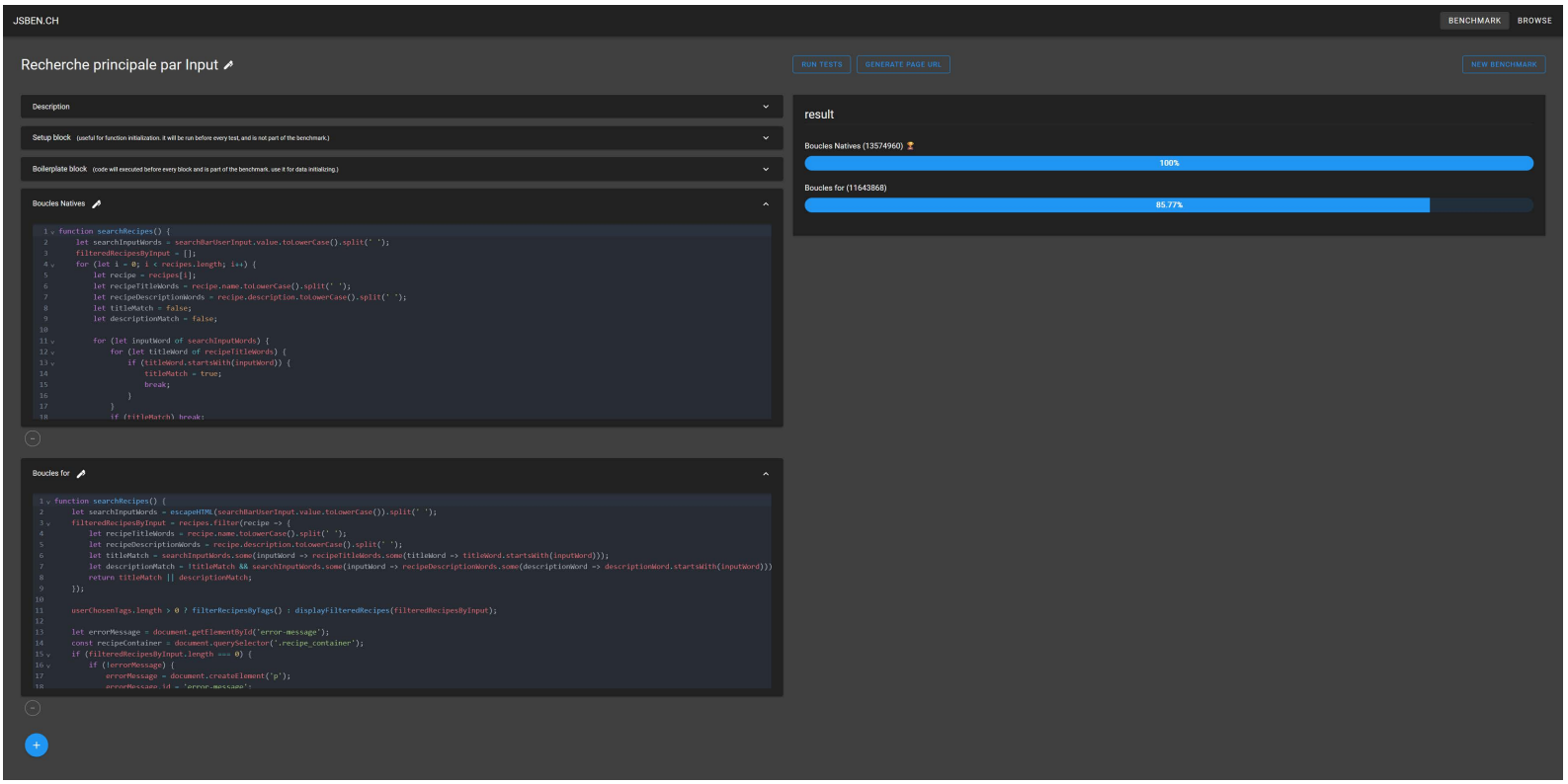
Avantages	**Inconvénients**
⊕ Bonne performance pour la recherche par filtres dans les menus déroulants ⊕ Plus concis que l'utilisation d'une boucle for	⊖ Moins performant pour la recherche par input

Solution retenue :
Nous avons donc retenu la solution des boucles utilisant la programmation fonctionnelle en raison de sa lisibilité, de sa maintenabilité. La programmation fonctionnelle offre des avantages significatifs par rapport à l'utilisation des boucles natives, en particulier pour des projets de grande envergure nécessitant un code propre et maintenable. Il serait possible d’utiliser les boucles natives pour les recherches par input qui sont plus performante ici tant que le nombre d’objet à rechercher reste limité.

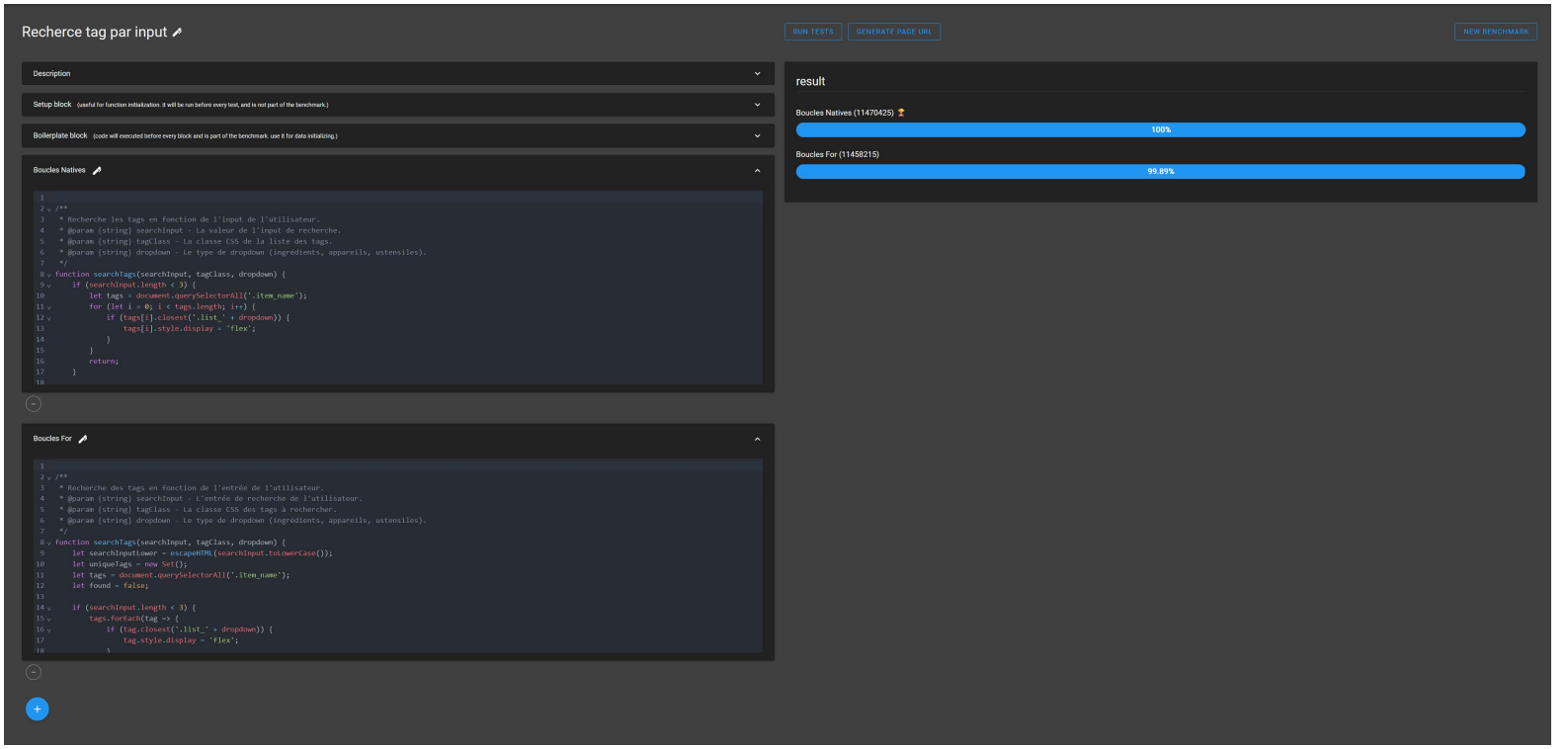
Algorigramme



Recherche Principale par Input



Recherche de tag par input



Recherche avancée par Tag