

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche dans le champ principal

Fonctionnalité #2

Problématique : Pour améliorer l'expérience utilisateur, nous devons implémenter une recherche efficace dans le champ principal. Nous testerons deux versions de cette fonctionnalité : l'une utilisant les boucles natives (for, while), et l'autre utilisant les méthodes de l'objet Array (forEach, filter, map, reduce).

Option 1 : Utilisation des boucles natives Dans cette option, nous utilisons des boucles traditionnelles telles que for et while pour parcourir et filtrer les recettes en fonction du terme de recherche.	
Avantages Contrôle complet : Vous avez un contrôle total sur chaque étape de la boucle. Performance : Les boucles natives peuvent être légèrement plus rapides pour les opérations simples sur de grands tableaux dans certains contextes spécifique.	Inconvénients Code plus long : Le code peut être plus long et plus difficile à lire. Erreurs possibles : Il est plus facile de faire des erreurs avec les indices et les conditions de boucle.
Option 2 : Programmation fonctionnelle Dans cette option, nous utilisons les méthodes de l'objet Array comme forEach, filter, map et reduce pour effectuer la recherche et le filtrage des recettes.	
Avantages Code plus court : Le code est souvent plus court et plus facile à lire. Moins d'erreurs : Moins de chances de faire des erreurs avec les indices, car les méthodes de tableau gèrent cela pour vous.	Inconvénients Moins de contrôle : Moins de contrôle sur chaque étape comparé aux boucles traditionnelles. Performance : Peut être un peu plus lent pour de très grands tableaux à cause de la création de nombreuses fonctions.
Solution retenue : Nous avons choisi d'utiliser la programmation fonctionnelle car elle offre un code plus court, plus clair et réduit les risques d'erreurs. Dans notre contexte de 50 recettes, la différence de performance est négligeable, et la lisibilité du code est notre priorité.	

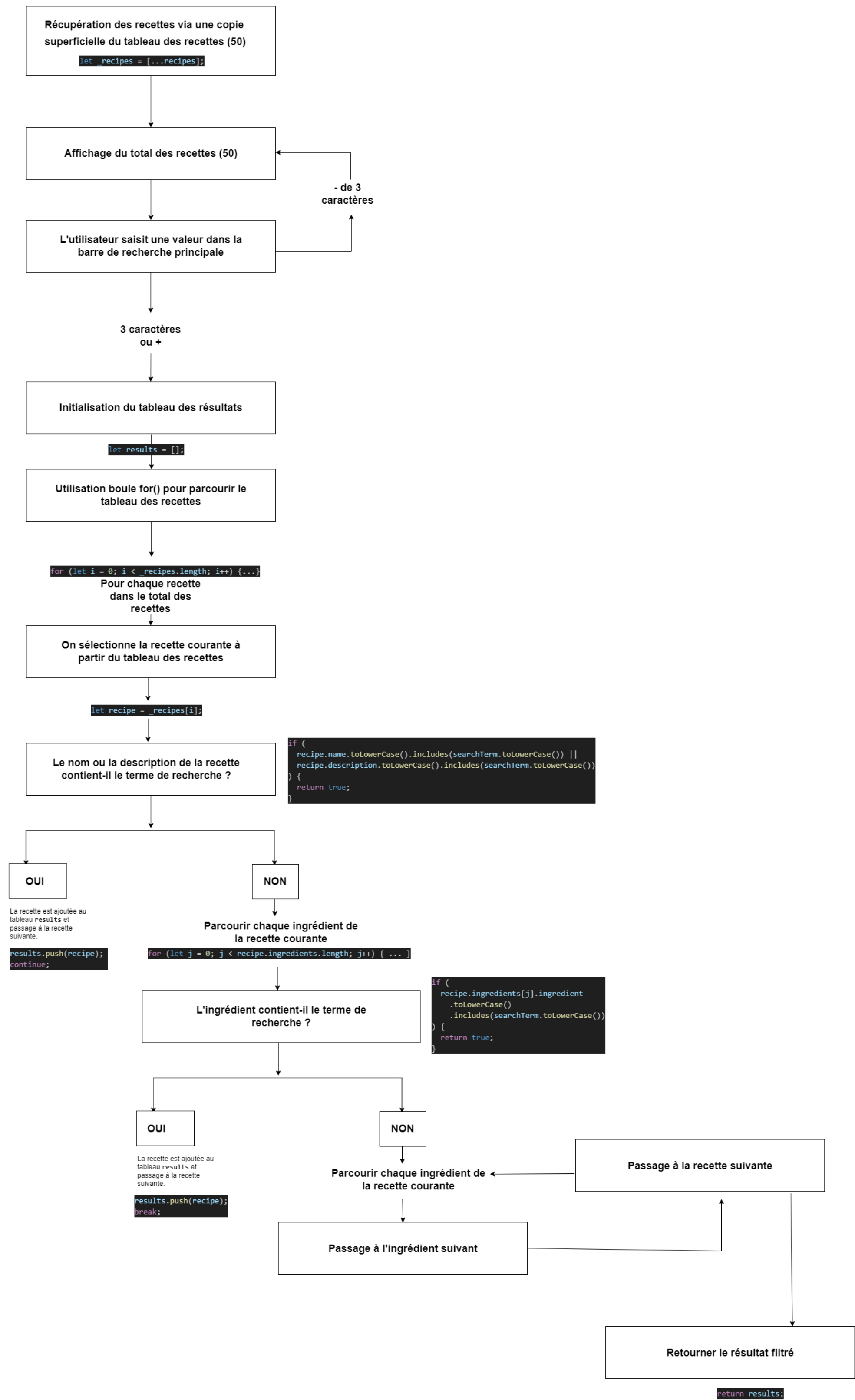


Figure 1 - Algorigramme v1

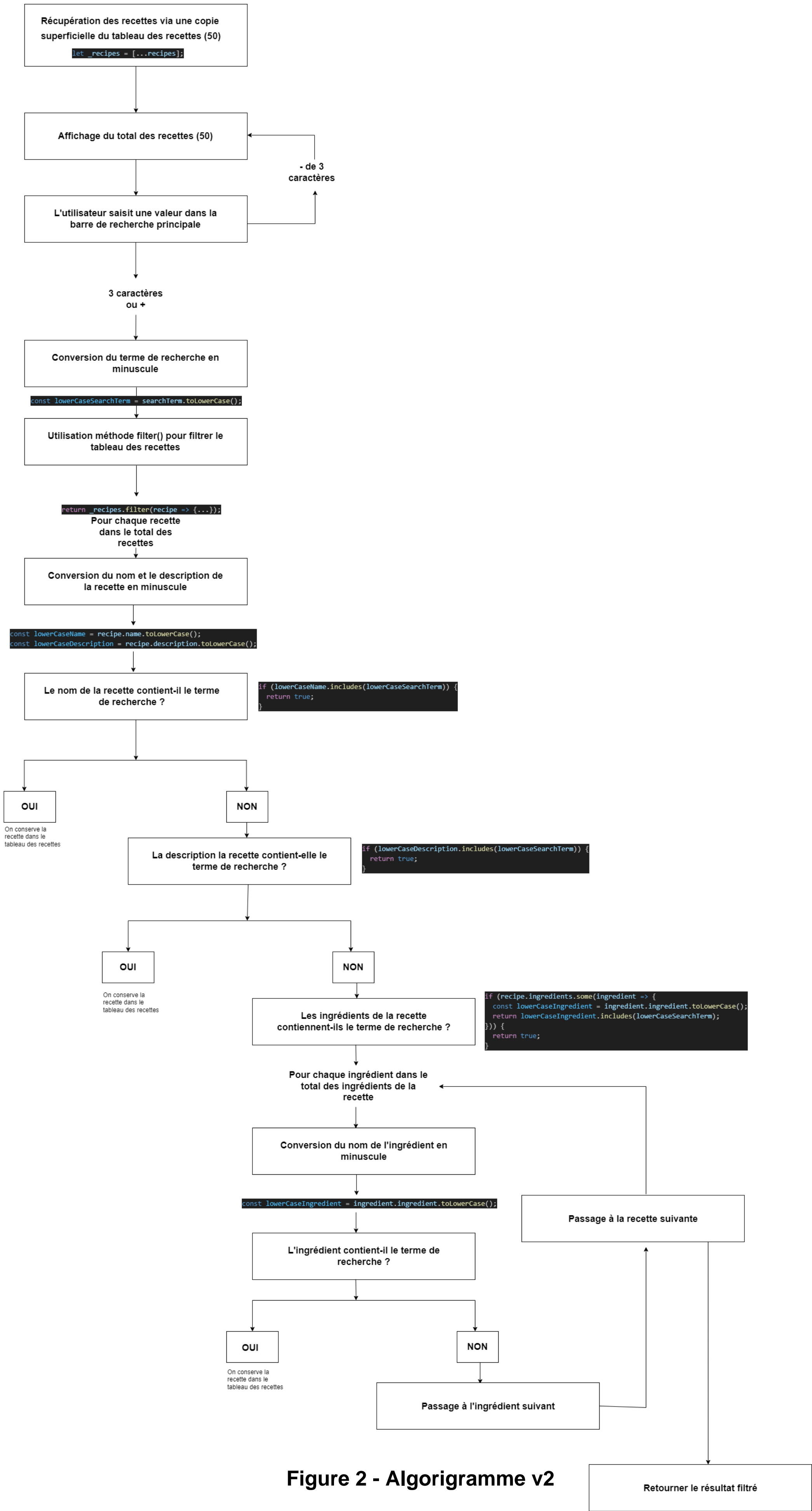


Figure 2 - Algorigramme v2