

# Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité :</b> Filtrer les recettes dans l'interface utilisateur	<b>Fonctionnalité #3</b>
<b>Problématique :</b> Afin d'optimiser la recherche des recettes dans notre application, nous souhaitons comparer l'efficacité entre une approche de recherche à boucle et une approche de recherche à fonctionnalité.	

## Option 1 : Recherche à boucle

Dans cette option, nous parcourons chaque recette et ses composants (ingrédients, appareils, ustensiles) en utilisant des boucles pour normaliser et filtrer les données.

<b>Avantages :</b> ⊕ Contrôle précis du processus de normalisation et de filtrage. ⊕ Adaptabilité pour des traitements spécifiques par recette.	<b>Inconvénients :</b> ⊖ Temps de traitement potentiellement plus long en raison des multiples boucles.
<b>Nombre de champs minimum à traiter par recette :</b> Ingrédients : variable Appareils : variable Ustensiles : variable	

## Option 2 : Recherche à fonctionnalité

Dans cette option, nous utilisons des fonctions spécifiques (comme map et forEach) pour extraire et normaliser les composants des recettes. La filtration se fait ensuite sur ces données normalisées.

<b>Avantages :</b> ⊕ Processus potentiellement plus rapide grâce à l'utilisation de fonctions optimisées. ⊕ Code plus concis et plus lisible.	<b>Inconvénients :</b> ⊖ Moins de flexibilité pour des traitements spécifiques par recette. ⊖ Dépendance accrue à des méthodes de haut niveau qui peuvent être moins transparentes.
<b>Nombre de champs minimum à traiter par recette :</b> Ingrédients : variable Appareils : variable Ustensiles : variable	

## Solution retenue :

Nous avons retenu l'approche de **recherche à fonctionnalité**. La raison est que ce flux permet un traitement plus rapide et un code plus lisible, ce qui est essentiel pour maintenir et étendre notre application. Les fonctions de haut niveau comme map et forEach facilitent également l'application de traitements uniformes sur un grand nombre de recettes.



## Annexes

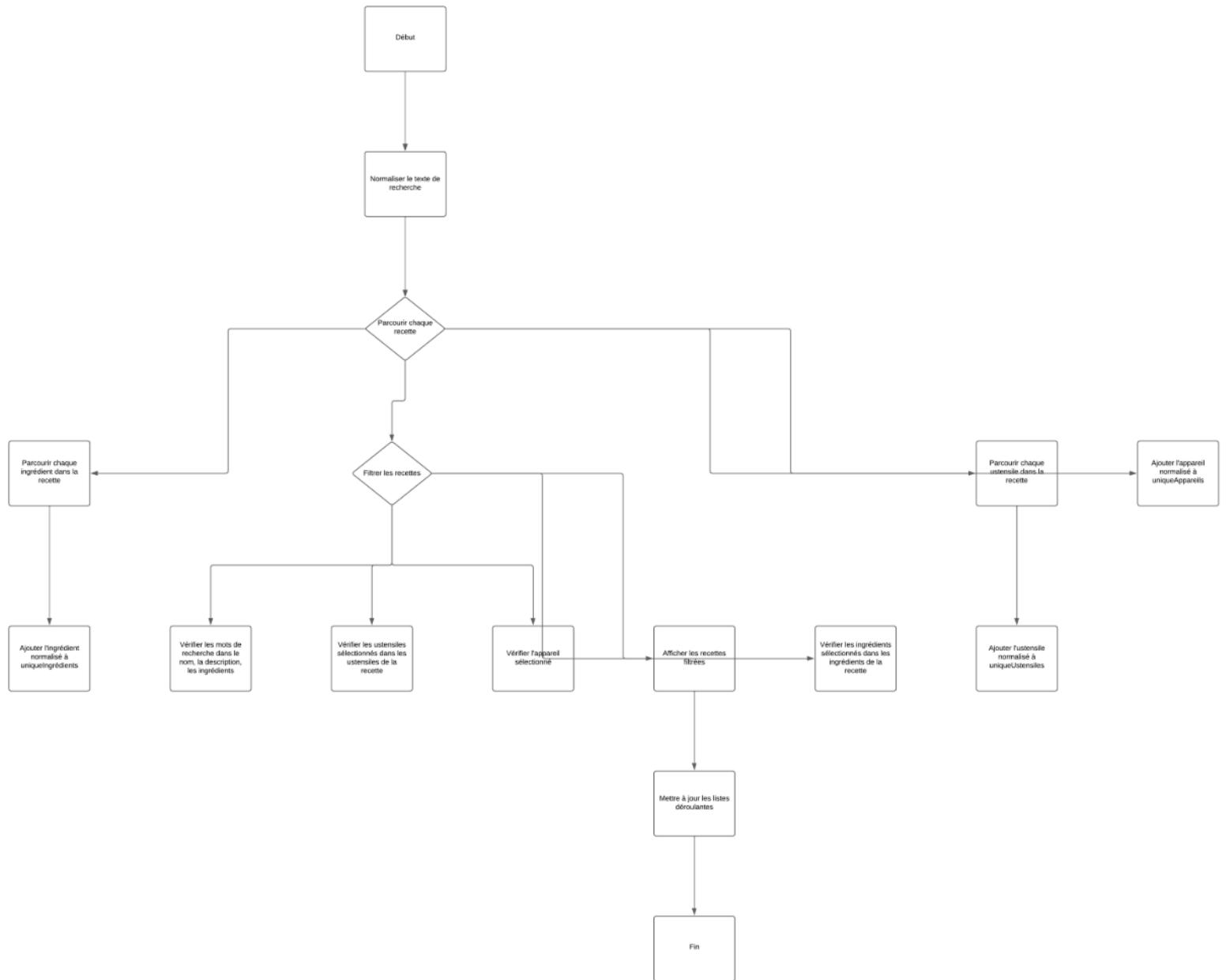


Figure 1 - Diagramme d'activité Recherche à boucle

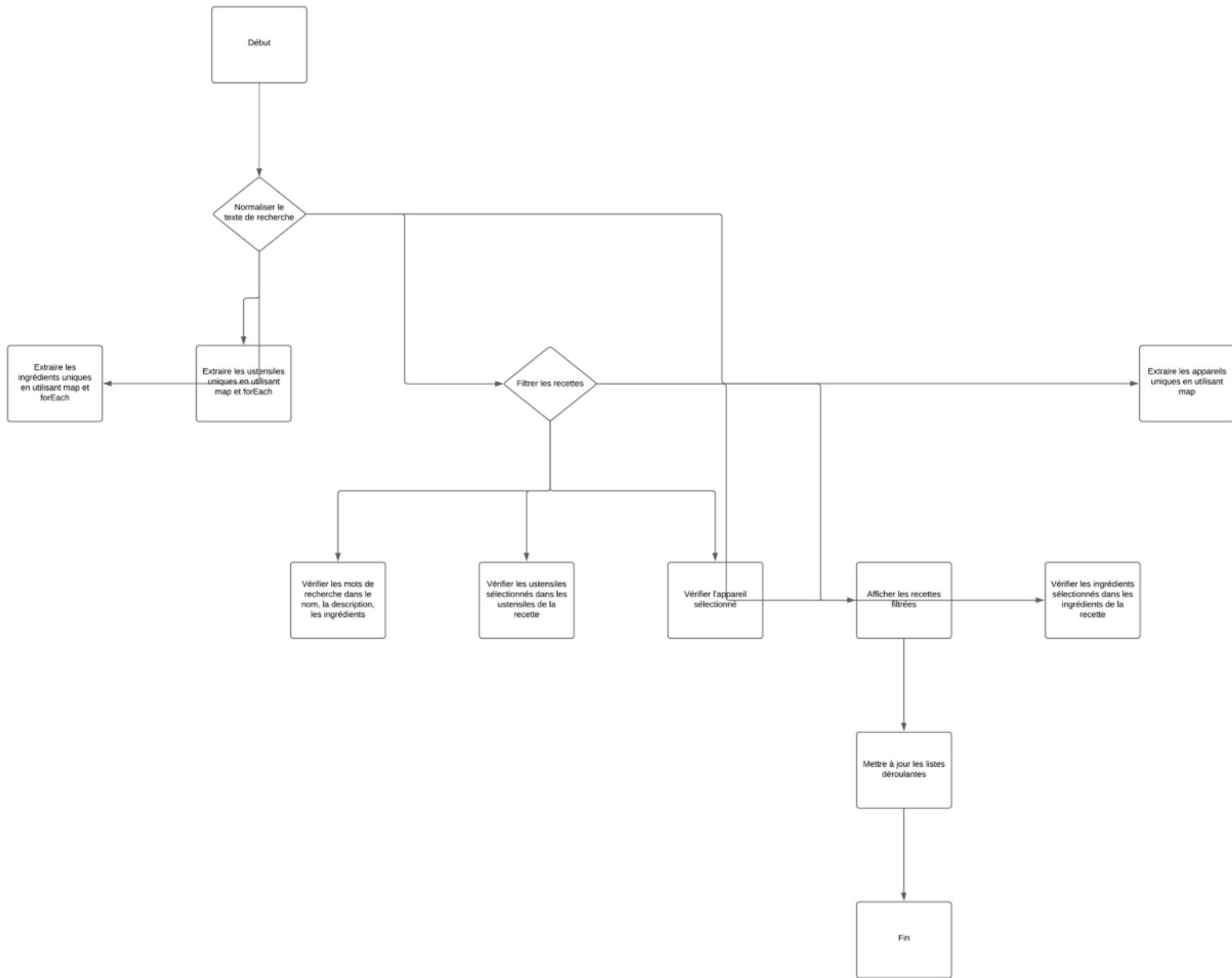


Figure 2 - Recherche à fonctionnalité