

Fiche d'investigation de fonctionnalité

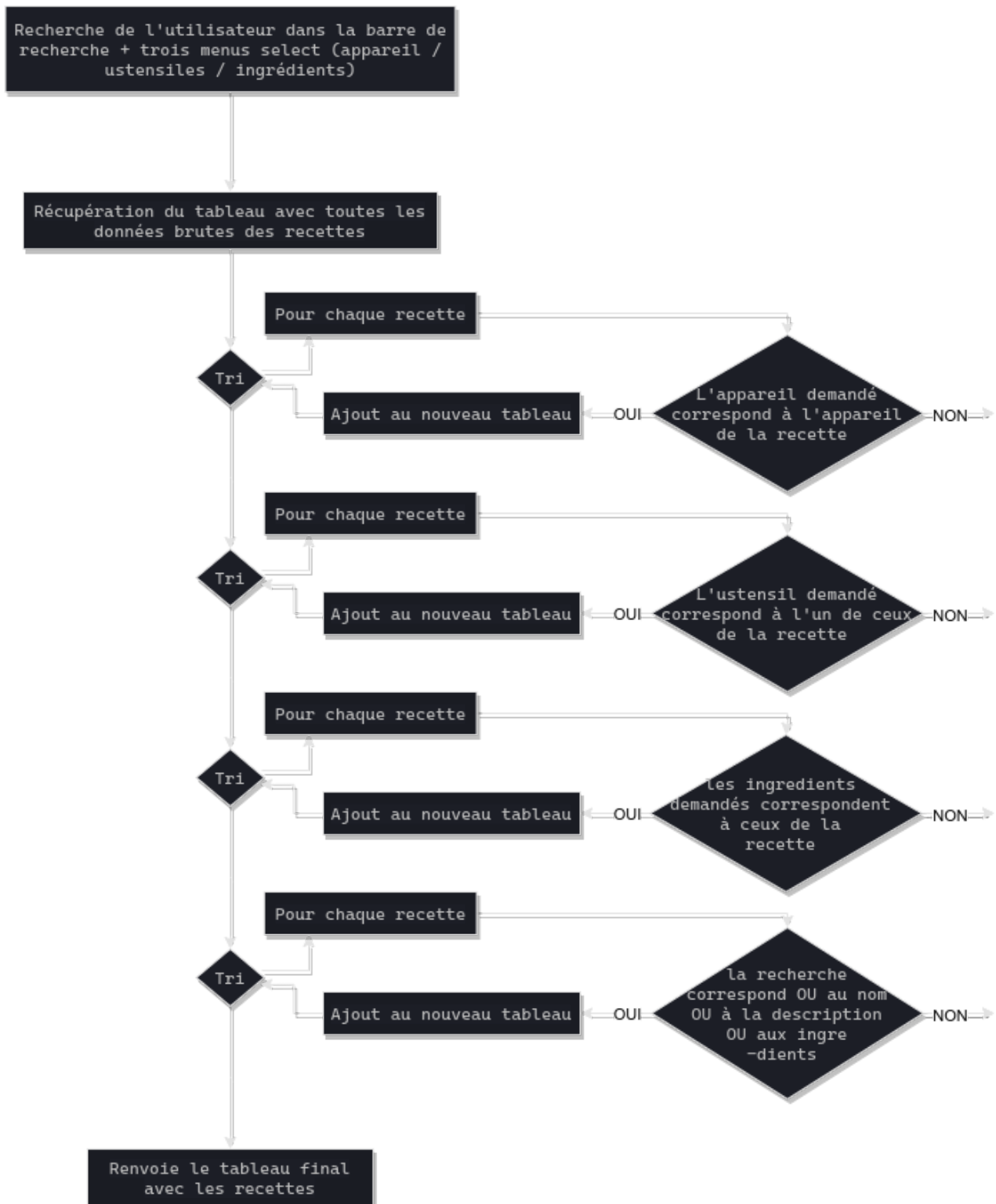
Fonctionnalité: recherche	Fonctionnalité #2
<p>Problématique: Permet de trier parmi les recettes disponibles via un champ de recherche et des menus de sélections d'ingrédients, d'appareils et d'ustensils. La recherche renverra les recettes dont le nom, la description ou les ingrédients contiennent la recherche, et dont l'appareil, les ingrédients et les ustensils correspondent aux menus de sélections.</p> <p>Architecture: Séparé de l'application front end afin d'améliorer la maintenabilité, de permettre son utilisation par plusieurs front end, et de ne pas être dépendant de l'interface du front end. Pourrait à l'avenir être accessible via une API.</p>	
<p>Nombre de champ: 1 champ recherche (optionnel) Nombre de sélecteur: 3 sélecteurs (Ingrédients, ustensil, appareil) (optionnels) Nombre de champ minimum: 0 champ et 0 sélecteur (renvoie alors toutes les recettes)</p>	

<p>Option 1: Tableau trié étape par étape Dans cette approche, le back end récupère le tableau des recettes à chaque nouvelle requête, puis fait passer ce tableau à travers plusieurs fonctions qui vont le réduire jusqu'à donner le résultat final.</p>	
<p>Avantages:</p> <ul style="list-style-type: none">• Simple à comprendre• Données traitées telle quelle	<p>Inconvénients:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peu performant (utilisation d'instructions, mutation d'un tableau)• Difficilement maintenable (fonctions longues, dépendants de la forme de la DB)

<p>Option 2: Tableau prétraité et filtré Dans cette approche, le back end prétraite une fois les données afin de faciliter le travail de l'algorithme. Le tableau est enfin filtré par la méthode <code>filter()</code> et une série de petites fonctions.</p>	
<p>Avantages:</p> <ul style="list-style-type: none">• Performant• Maintenable (fonctions simples et pures)• En cas de modification de la structure DB, il faut simplement modifier le prétraitement	<p>Inconvénients:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prétraitement un peu verbeux et qui doit être reverse avant le renvoi des résultats

<p>Solution retenue: Option 2, pour des soucis de performances et de maintenabilité</p>
--

Annexes



Option 1 - schéma

