

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

<b>Fonctionnalité :</b> Filtre des recettes	<b>Fonctionnalité #1</b>
<b>Problématique :</b> Les sites offrant des recettes de cuisine étant nombreux, l'un des éléments qui peuvent faire la différence sur notre site est la fluidité du moteur de recherche.	

<b>Option 1 : .forEach()</b> Dans cette option, la valeur du champs de recherche est comparée au nom, à l'appareil utilisé, à la description, aux ustensiles et aux ingrédients de chaque recette. Si la méthode .includes() renvoie « true » alors la recette est ajoutée à un nouveau tableau qui sert de base de construction de la page.	
<b>Avantages :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- exécute le même code sur chaque élément d'un tableau</li></ul>	<b>Inconvénients :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ne modifie pas le tableau, passer par un nouveau tableau</li><li>- Condition if à déterminer avant action push dans le nouveau tableau</li></ul>

<b>Option 2 : .filter()</b> Dans cette option, la valeur du champs de recherche est comparée au nom, à l'appareil utilisé, à la description, aux ustensiles et aux ingrédients de chaque recette. Si la méthode .includes() renvoie « true » alors la recette est maintenue dans le tableau d'origine qui sert de base de construction de la page.  .filter() vérifie chaque élément d'un tableau pour voir s'il répond à certains critères et renvoie un nouveau tableau avec les éléments qui renvoient « true » pour les critères.	
<b>Avantages :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Facilité de rédaction du code</li><li>- Meilleure performance benchmark</li></ul>	<b>Inconvénients :</b> Nécessité de maintenir une boucle for sur les éléments de sous tableau (ustensils et ingrédients)

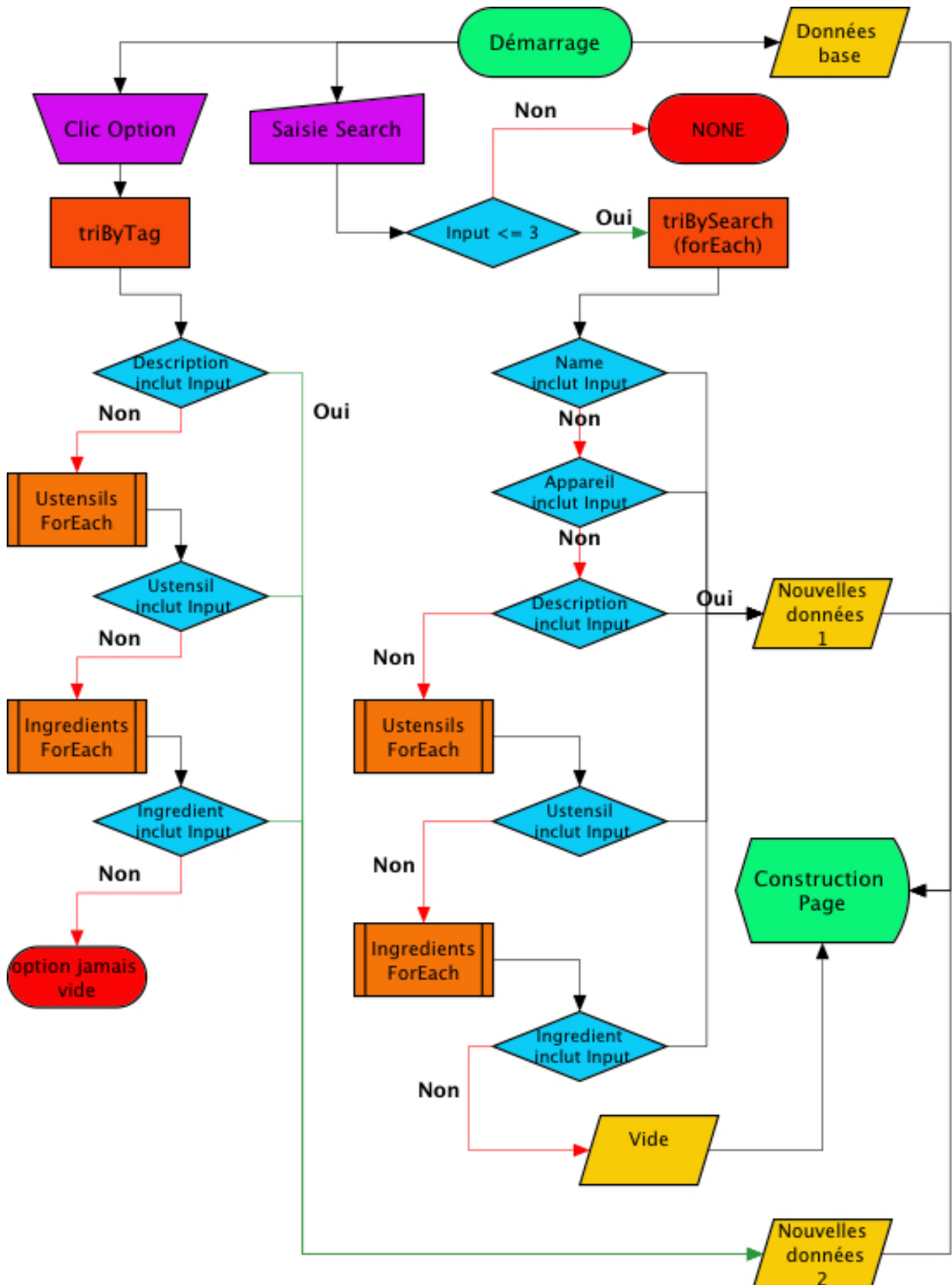
<b>Solution retenue :</b> Compte tenu des performances étudiées sur jsben.ch l'option 2 - .filter() est plus adaptée car plus rapide. Dans le cas d'un plus grand nombre de recettes, cette argument pèsera sur l'expérience utilisateur.
--



## Les petits plats

## Fiche d'investigation fonctionnalité #1

### Annexe 1 : Algorithme .forEach()





Annexe 2 : Algorithme .filter()

