

Fiche d'investigation et fonctionnalité

Fonctionnalité : Activation des champs de recherche et affichage des recettes ciblés.	Fonctionnalité # 2
Problématique : Afin d'optimiser les performances de notre site, on procède à choisir entre deux approches du programme pour trouver la plus rapide.	
OPTION 1 : une version utilisant les boucles natives (while, for...) pour itérer dans les nombreux tableaux.	
Avantage : <ul style="list-style-type: none">• Permet de filtrer les recettes selon plusieurs axes.	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">• Itérations imbriquées dans les tableaux nécessitent plus de lignes de code.
Champs de recherche : Champ principal, 3 champs selon le thème et items des dropdowns.	
Option 2 : une version en programmation fonctionnelle avec les méthodes de l'objet array (foreach, filter, some, includes,...)	
Avantages : <ul style="list-style-type: none">• Permet de filtrer les recettes selon plusieurs axes et différents champs.• On écrit moins de lignes de code.	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">• S'est avéré plus lente lors d'exécution.

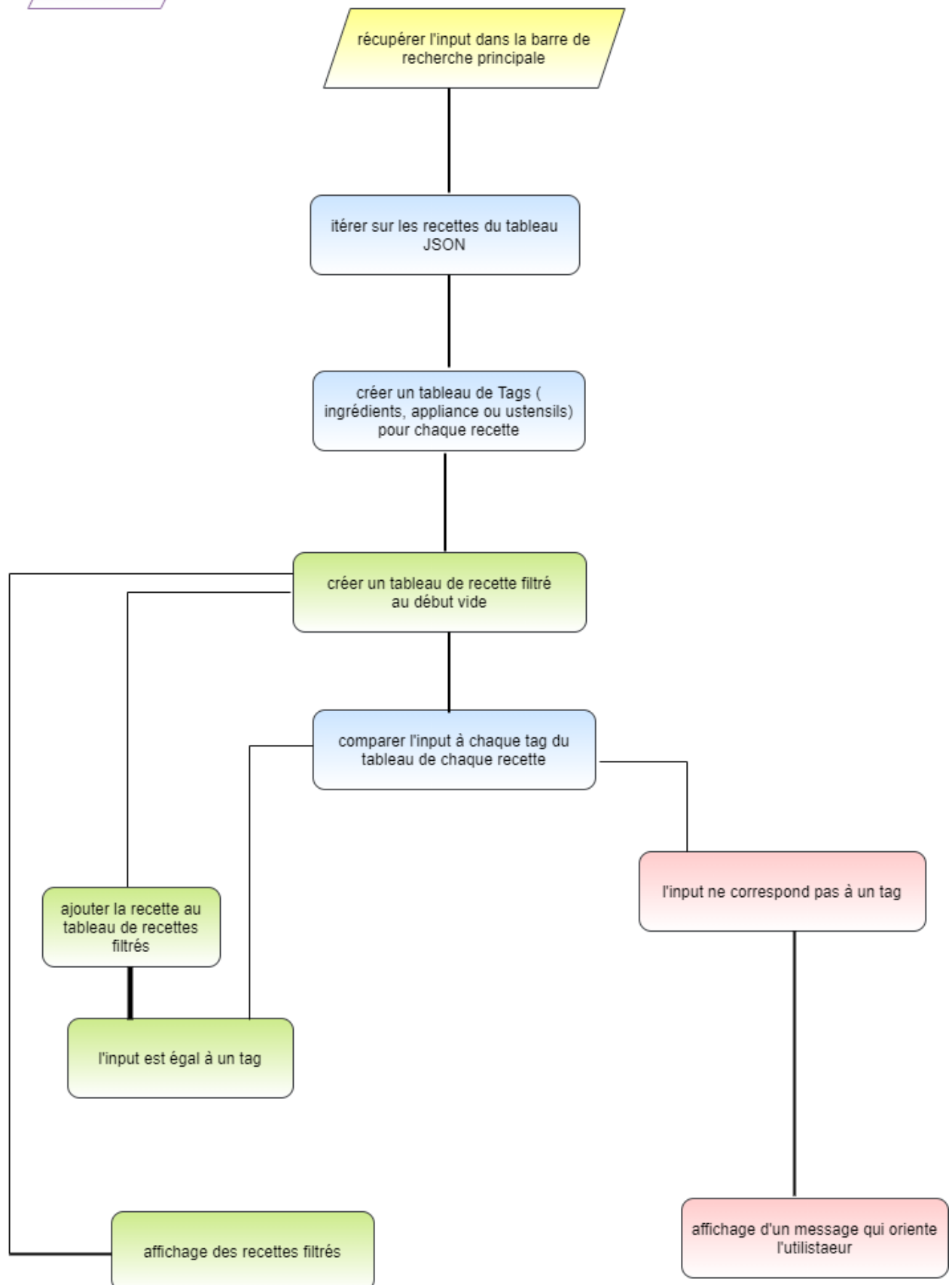
Champs de recherches :

Idem à l'option 1.

Solution retenue :

Nous avons donc retenu la première approche de l'algorithme utilisant la programmation conventionnelle, ceci après la comparaison sur Jsben.ch: [lien vers la comparaison sur Jsben.ch](#), qui a conclu à une rapidité de la première option d'où une meilleure performance.

algorithme 1



algorithme 2

