

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité: Moteur de recherche

**Problématique**: Afin de se différencier des concurrents sur le marché, le site *Les petits plats* souhaite mettre en place un moteur de recherche fluide et rapide. Cas d'utilisation en Annexe 4

Option 1: Algorithme basé sur la programmation fonctionnelle (Annexe 1)

Cette option utilise les standards contemporains de Javascript (ES5+) basé sur les méthodes de l'objet Array (foreach, filter, map, reduce).

Avantages: Inconvénients:

Lisibilité du code Compatibilité avec les anciens navigateurs

Moins de risques d'erreurs accidentelles Implémentation de nouveau filtre rapide

Option 2: Algorithme basé sur des boucles natives (Annexe 2)

Cette option utilise les boucles for et while pour parcourir les données.

Avantages: Inconvénients:

Compatibilité avec les anciens navigateurs Lisibilité du code

Risques d'erreurs accidentelles dues à la com-

plexité du code

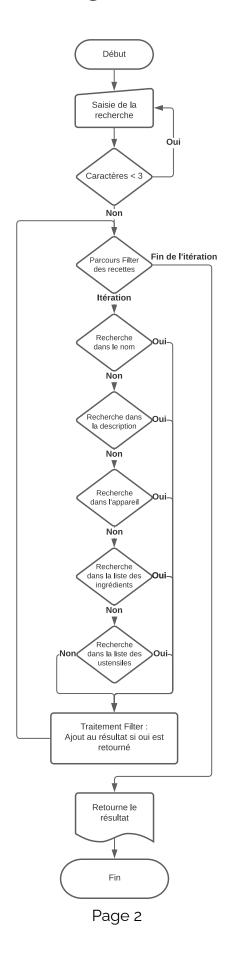
Implémentation de nouveau filtre plus lente

#### Solution retenue:

Suite aux tests réalisés (Annexe 3) entre les 2 méthodes sur JSBench.me, l'option 1 à été retenue. Elle s'est démarquée par sa rapidité (entre 16% et 26% plus rapide que l'option 2. Et il est clair qu'elle se démarque également par sa maintenabilité et la facilité d'implémenter de nouvelles options de recherche par le futur.

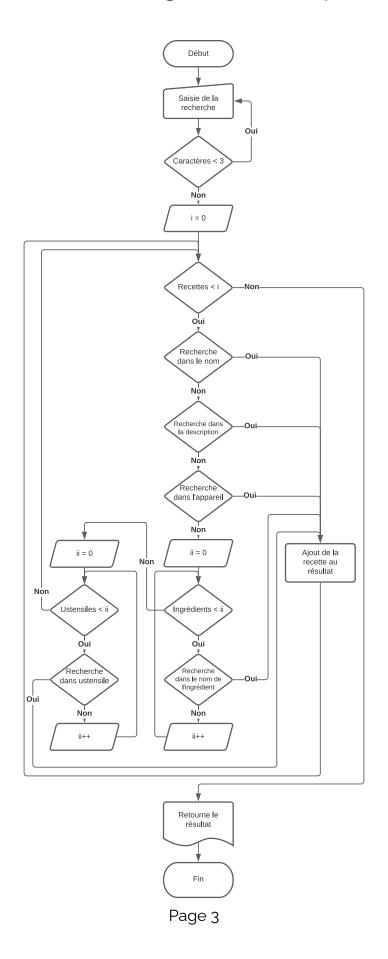


# Annexe 1 - Algorithme option 1



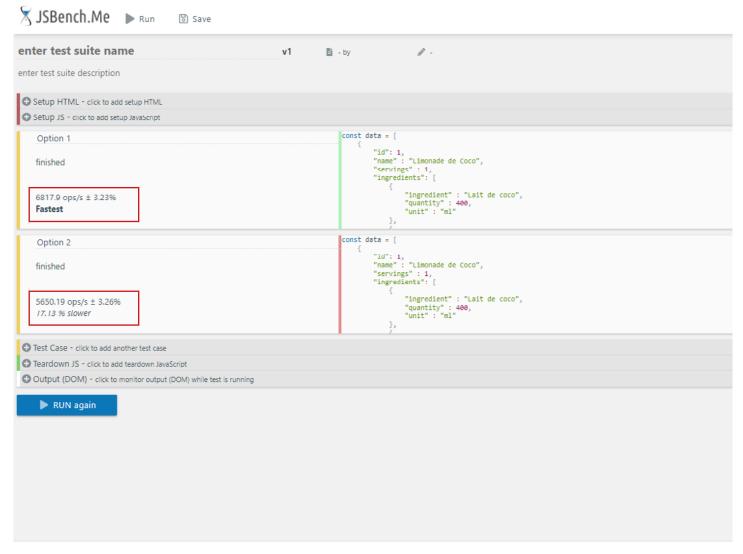


# Annexe 2 - Algorithme option 2





## Annexe 3 - Résultats des tests



Wiki | Report issue | Become a sponsor!

Inspired by Benchmark.js, Jsperf.com and Jsfiddle.com.



## Annexe 4 - Cas d'utilisation

