



## Fiche d'investigation fonctionnalité

**Fonctionnalité :** Recherche de mots clés

**Problématique :** Offrir aux utilisateurs un mode de recherche rapide et pertinente selon leurs désirs.

### Option 1 : utilisation des méthodes filter, map & forEach

#### Avantages

La lisibilité du code.

Le code est clairement décrit, plus facile à comprendre

Ce code est + facile écrire, + court & + concis

L'utilisation de cette méthode permet de chaîner les opérations et de créer un code plus fonctionnel et déclaratif.

Dans ce cas l'algorithme est + rapide

#### Inconvénients

Les anciennes versions de certains navigateurs ne les supporteront pas.

Nombre de caractères minimum à remplir dans la barre de recherche : 3

### Option 2 : utilisation des for

#### Avantages

Compatibilité : Les boucles for sont compatibles avec tous les navigateurs et versions de JavaScript.

Cette approche est plus impérative et peut être plus familière pour certains.

Flexibilité : Les boucles for offrent une plus grande flexibilité. On pourrait utiliser break pour sortir de la boucle ...

#### Inconvénients

Le code moins lisible et moins expressif, on doit + se concentrer sur le code pour le comprendre

Le code est plus long et peut être plus difficile à lire et à comprendre.

Nombre de caractères minimum à remplir dans la barre de recherche : 3

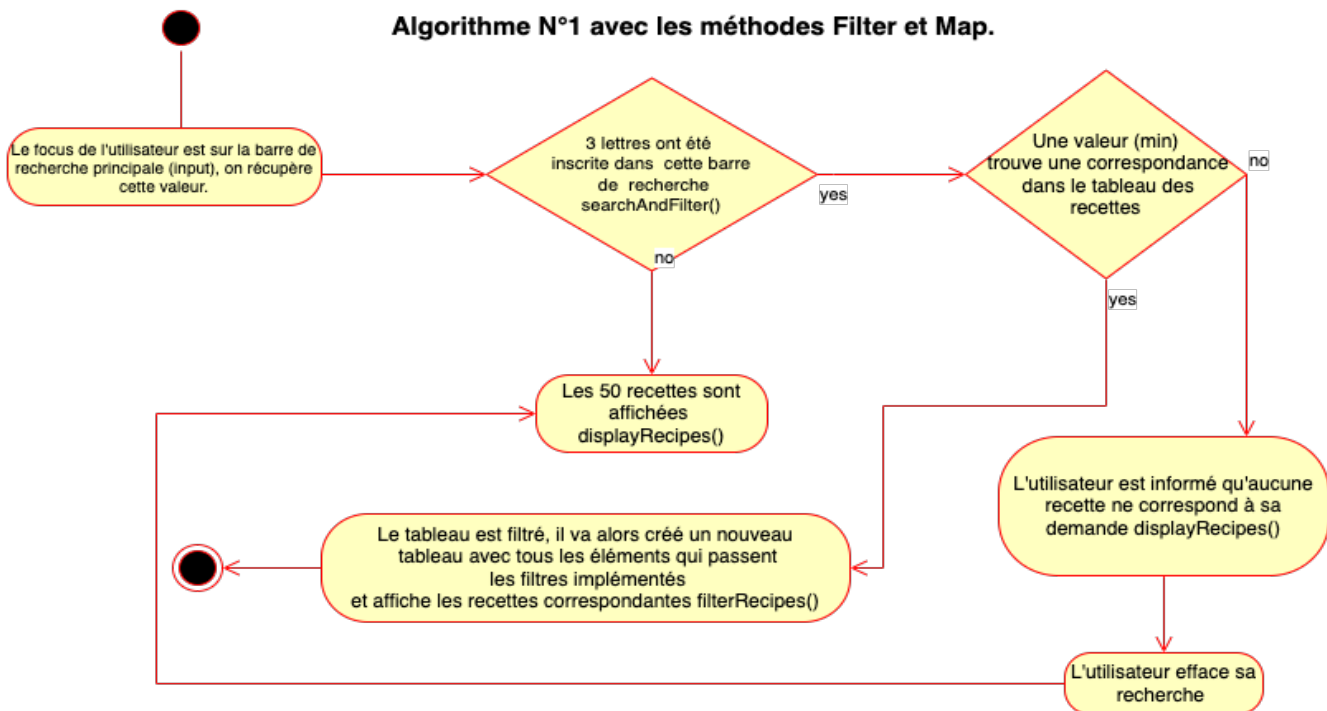
### Solution retenue :

Après avoir testé les 2 algorithmes dans un benchmark, la 1re solution est plus rapide.

Si les données étaient + importantes il faudrait retester le + rapide des 2

lien du benchmark : <https://jsben.ch/VspwL>

### Algorithme N°1 avec les méthodes Filter et Map.



### Algorithme N°2 avec les boucles For.

