

# Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Algorithme de tri

Problématiques : Afin de limiter le temps de recherche des recettes, nous cherchons à avoir un algorithme le plus performant possible

Option 1 : Algorithme avec la Méthode Filter

Principe : Dans cette option, nous appelons la méthode filter() proposé par le langage JavaScript ES6 pour itérer les recettes provenant de la base de donnée.

Avantage : Le code est lisible et moderne.

Inconvénient : L'appel de la méthode « coûte » beaucoup de ressources

Option 2 : Algorithme avec la boucle For

Principe : Dans cette option, nous appelons la boucle For pour itérer sur la base de données.

Avantage : Méthode fonctionnelle, possibilité d'ajuster la boucle for

Inconvénient : la lisibilité

Solution retenue :

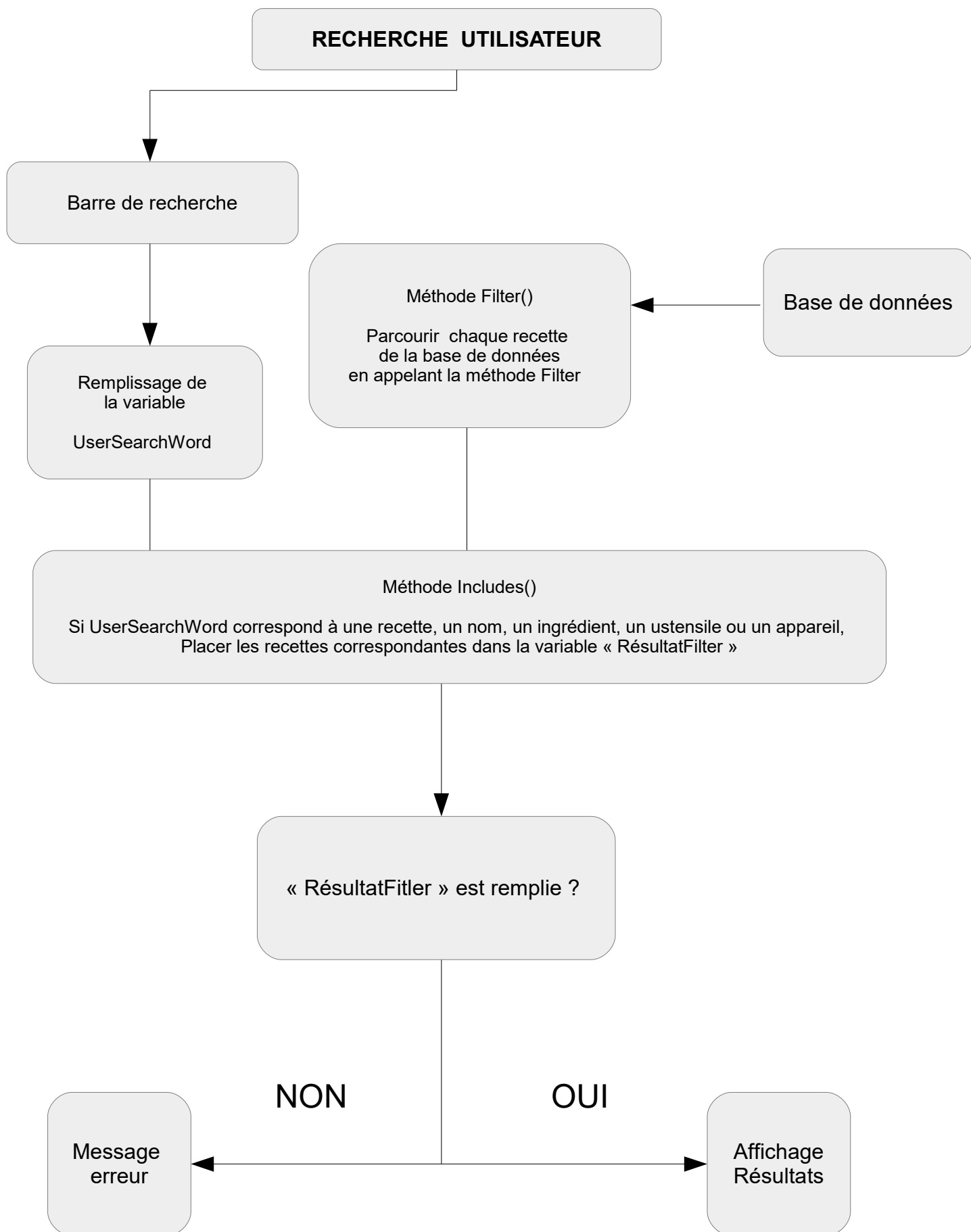
Le choix de la solution est délicat. En raison de notre problématique numero 1, qui est le gain de performance, nous allons retenir la méthode For qui paraît légère. Malgré tout, la solution filter Méthode() est légitime aussi du point de vue de la lisibilité.

# « FILTER METHOD » ALGORITHME

E  
N  
T  
R  
E  
E  
S

T  
R  
A  
I  
T  
E  
M  
E  
N  
T

S  
O  
R  
T  
I  
E



# «BOUCLE FOR » ALGORITME

E  
N  
T  
R  
E  
E  
S

T  
R  
A  
I  
T  
E  
M  
E  
N  
T

S  
O  
R  
T  
I  
E

