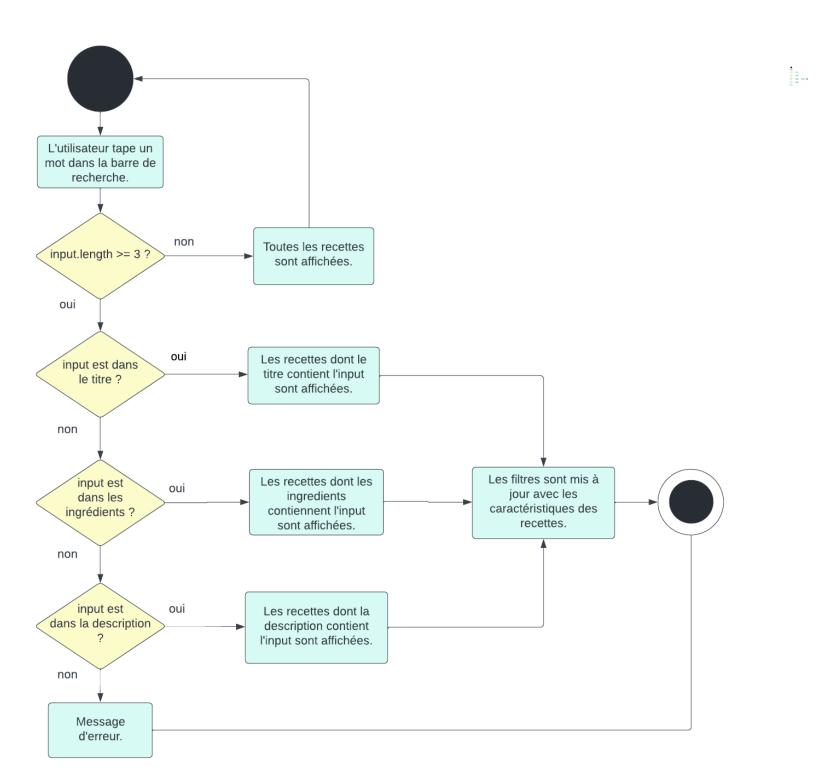


Fiche d'investigation de fonctionnalité

| Fonctionnalité : Barre de recherche principale | Fonctionnalité |
|--|--------------------------------|
| Problématique : Donner la possibilité à un utilisateur de filtrer les recettes via une barre de recherche; soit par titre, soit par ingédients ou soit par description. Si aucune recette ne correspond à la recherche, un message d'erreur est retourné Option 1 : Méthode native avec des boucles 'for' et des conditions 'if'. | |
| | |
| Avantages: | Inconvénients : |
| - Code plus facile à lire | - Plus de lignes. |
| | - Plus deifficile à maintenir. |
| | - Plus lent. |
| Option 2 : Utilisation des méthodes array 'filter' et 'some' Le fichier data est parcouru grâce à la méthodes filter(), la méthode some() permet de retourner les ingédients qui sont contenus dans le recherche. | |
| Avantages: | Inconvénients : |
| - Moins de ligne. | - Fonctions plutôt récentes |
| - Plus facile à maintenir | |
| - Plus rapide | |

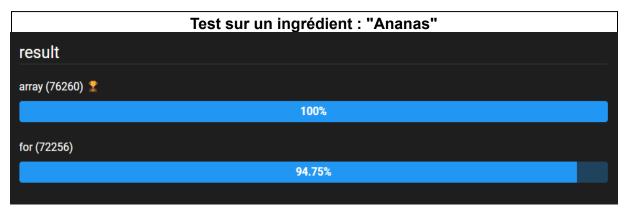


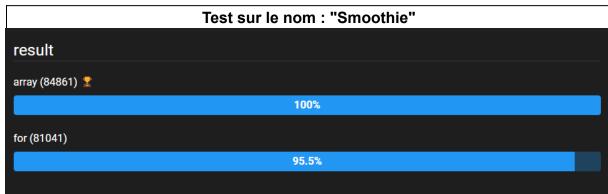
Algorigramme

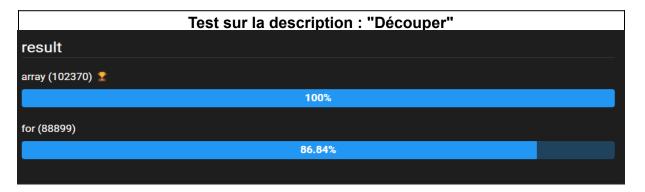




Test de performance







Test global

```
### Array method

| Time | Technical | Time | Ti
```

Conclusion

La méthode "array" utilsant les méthodes filter() et some() est plus performante d'environ 12%. Elle nécessite aussi moins de ligne de code et est plus facile à maintenir.

La méthode "array" sera donc utilisée pour la recherche principale du site "Les petits plats".