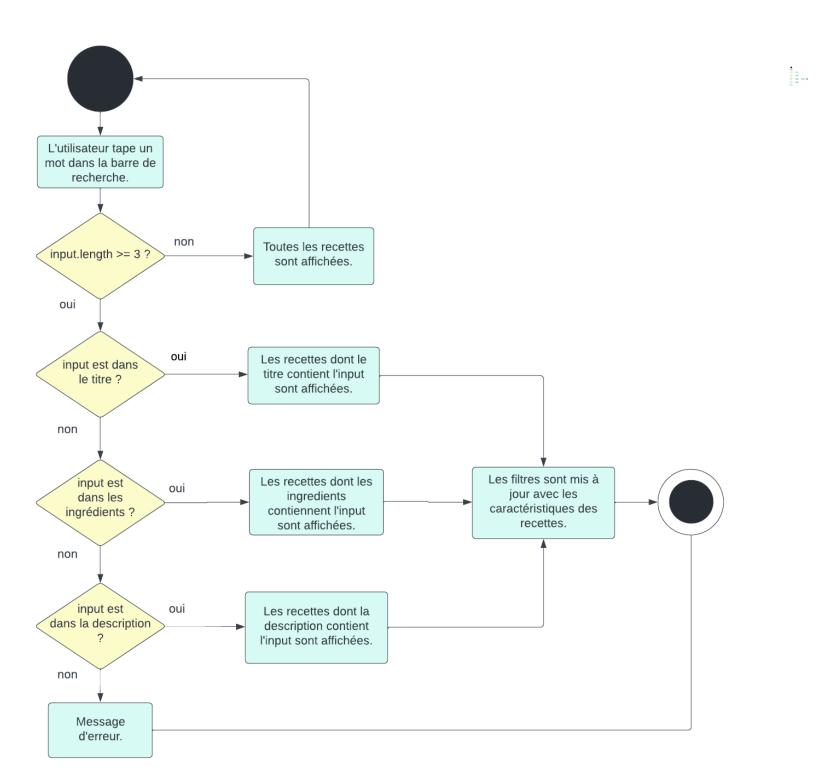


# Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Barre de recherche principale	Fonctionnalité
<b>Problématique</b> : 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 bouches 'for' et des conditions 'if'.	
Pour cela il faut créer un nouveau tableau, une variable pour les ingrédients (booléen avec une déclaration initiale à false), puis parcourir les ingrédients avec deux boucles 'for". Si la recherche est concluante, il faut passer la variable à 'true". Pour le titre et la description juste une condition 'if' est nécessaire. Les recettes trouvées sont ajoutées au nouveau tableau.	
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	

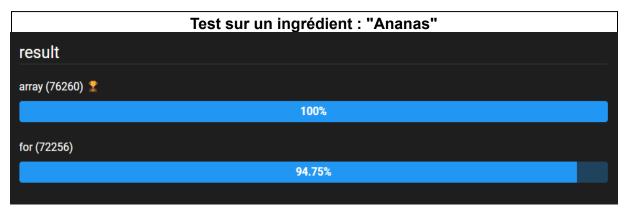


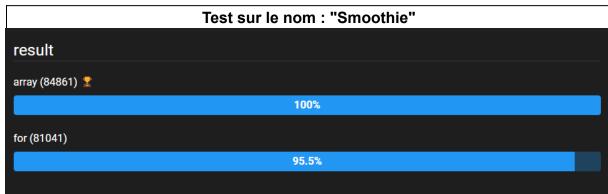
# Algorigramme

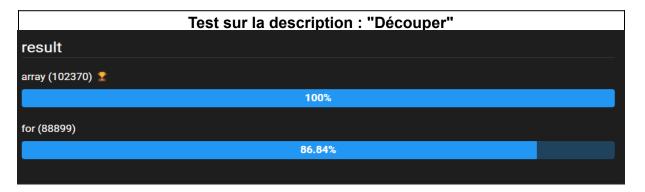




# Test de performance







### 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".