Fiche d’investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche principale	**Fonctionnalité #1**
Problématique : Afin de pouvoir retenir un maximum d’utilisateurs, nous cherchons à avoir une recherche principale la plus rapide possible.	

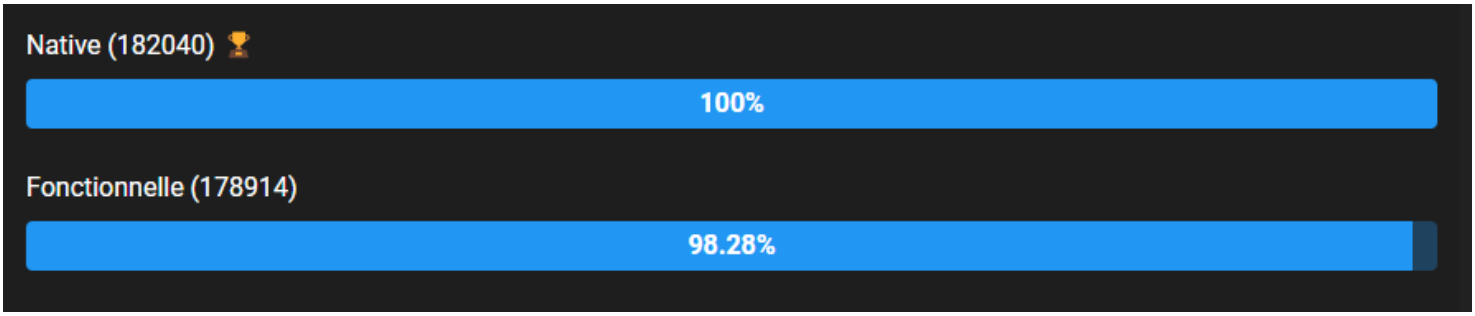
Option 1 : Fonctionnelle
Dans cette option, la plupart des boucles sont réalisées par le biais de méthodes liées aux tableaux, tel que forEach, map, some, every, reduce, etc...

Avantages	**Inconvénients**
⊕ Code simple et court ⊕ Maintenabilité ⊕ Meilleure compréhension du code	⊖ Coûteux en ressources

Option 2 : Native
Dans cette option, l’algorithme est réalisé par le biais de boucle for native

Avantages	**Inconvénients**
⊕ Un code relativement clair ⊕ Plus rapide	⊖ Code plus long et verbeux

Solution retenue :
Si l’on doit choisir la performance, c’est l’option 2 qui est à privilégiée, sinon, l’option 1 est un bon choix pour un code plus simple et facile à maintenir, cependant, il nécessite de maîtriser les différentes méthodes liées aux tableaux.



Annexes

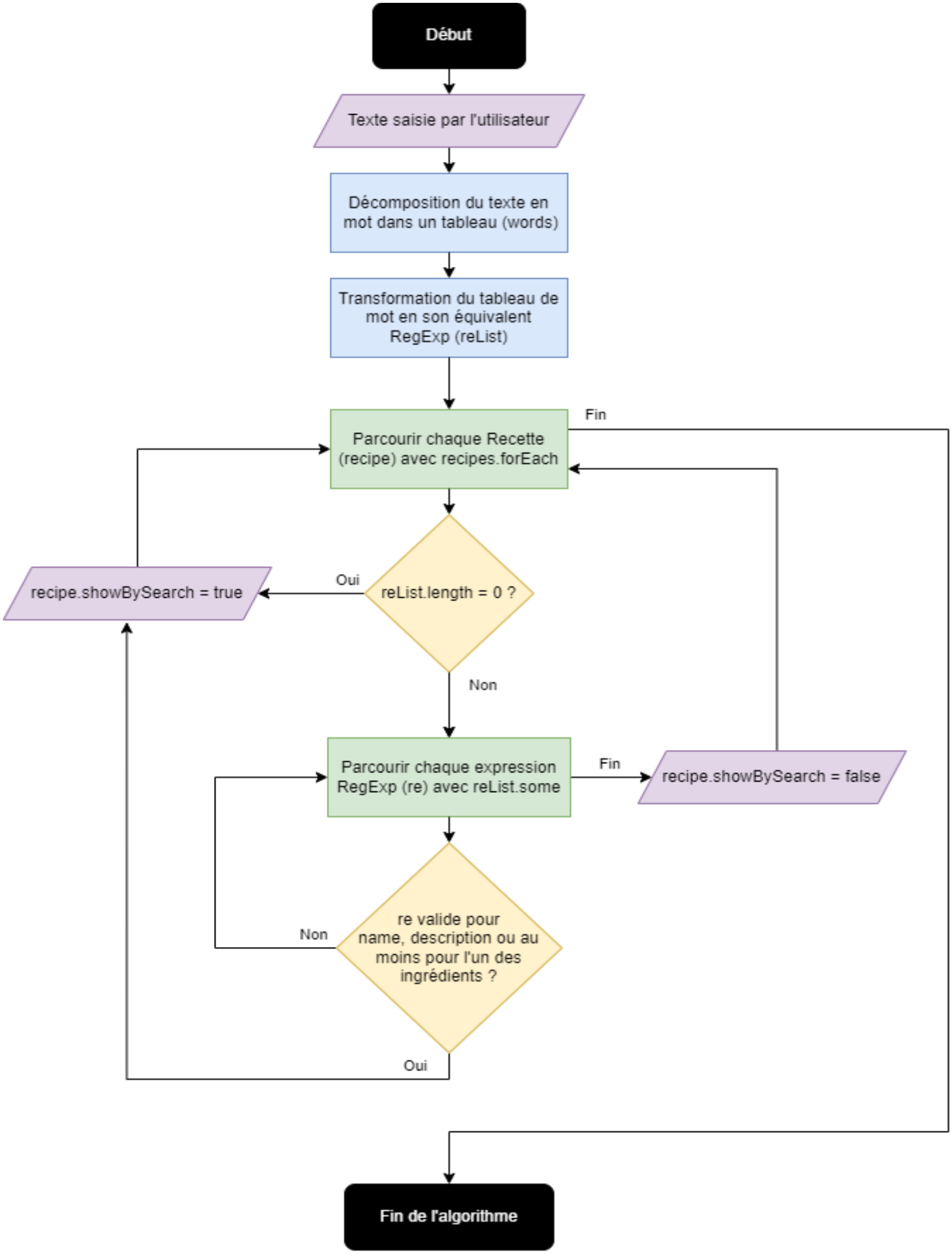


Figure 1 - Diagramme de l'algorithme dit fonctionnel

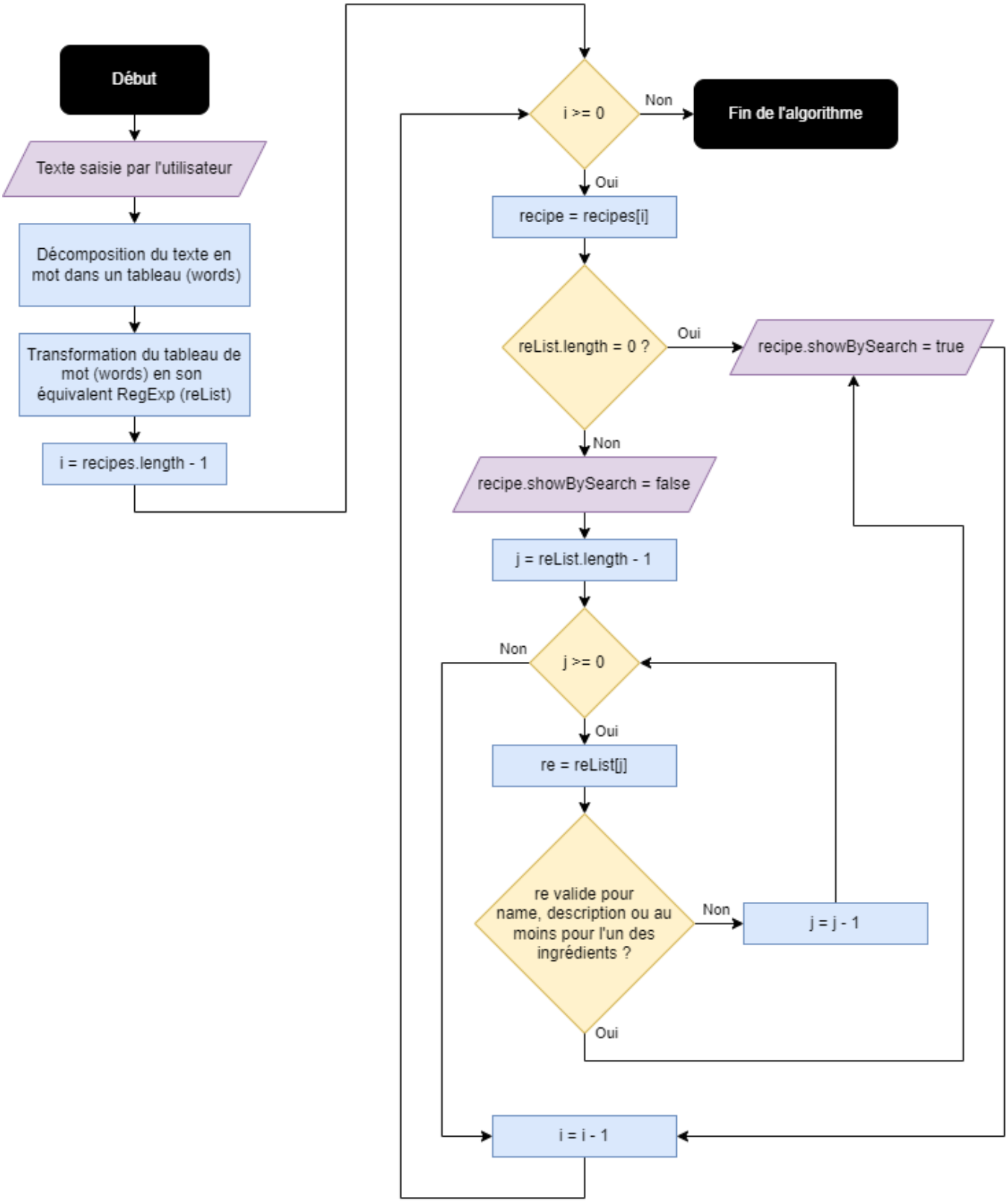


Figure 2 : Diagramme de l'algorithme dit natif