Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Moteur de recherche

Problématique : Afin de se différencier des concurrents sur le marché, le site « les petits plats » souhaite mettre en place un moteur de recherche fluide et rapide.

Option 1 : Algorithme basé sur des boucles natives :

Cette option utilise les boucles « for et while » pour parcourir toutes les données.

Avantages :

- Compatibilité avec les anciens navigateurs

Inconvénients :

- Lisibilité du code,
- Risques d'erreurs accidentelles dues à la complexité du code,
- Implémentation de nouveau filtre plus lente.

Option 2 : Algorithme basé sur la programmation fonctionnelle

Cette option utilise les standarts contemporains de Javascript basé sur les méthodes de l'objet Array « foreach, filter, map et reduce ».

Avantages :

- Lisibilité du code,
- Moins de risques d'erreurs accidentelles,
- Implémentations de nouveau filtre rapide

Inconvénients :

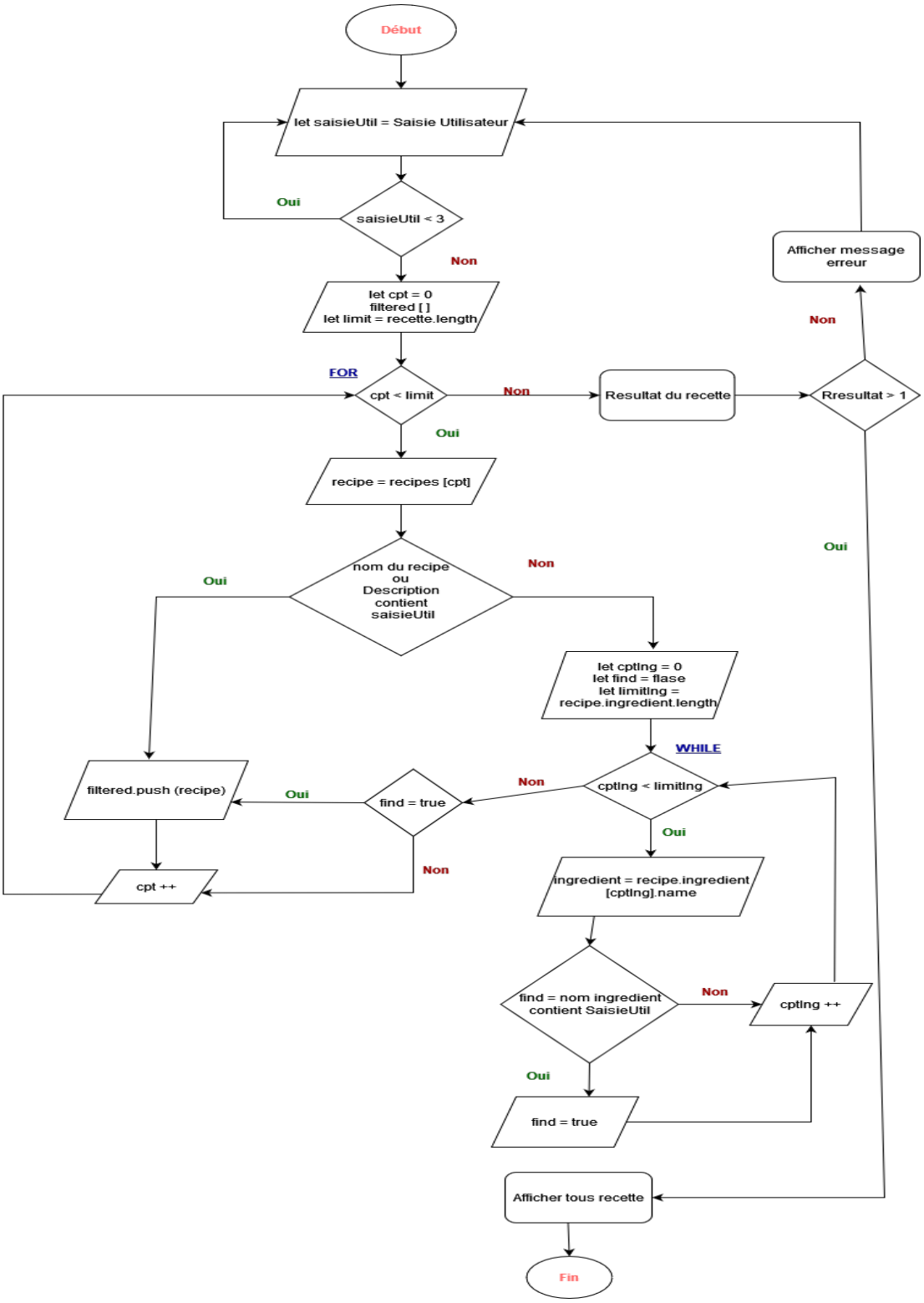
- Compatibilité avec les anciens navigateurs.

Solution aux tests réalisés entre les 2 méthodes sur jsben.ch, l'option 2 a été retenue. Elle s'est démarquée par sa rapidité (entre 16 à 26% plus rapide que l'option 1. Et il est clair qu'elle se démarque également par sas maintenabilité et la facilité d'implémenter de nouvelle option de recherche par le futur

Les petits plats

Fiche d'investigation fonctionnalité

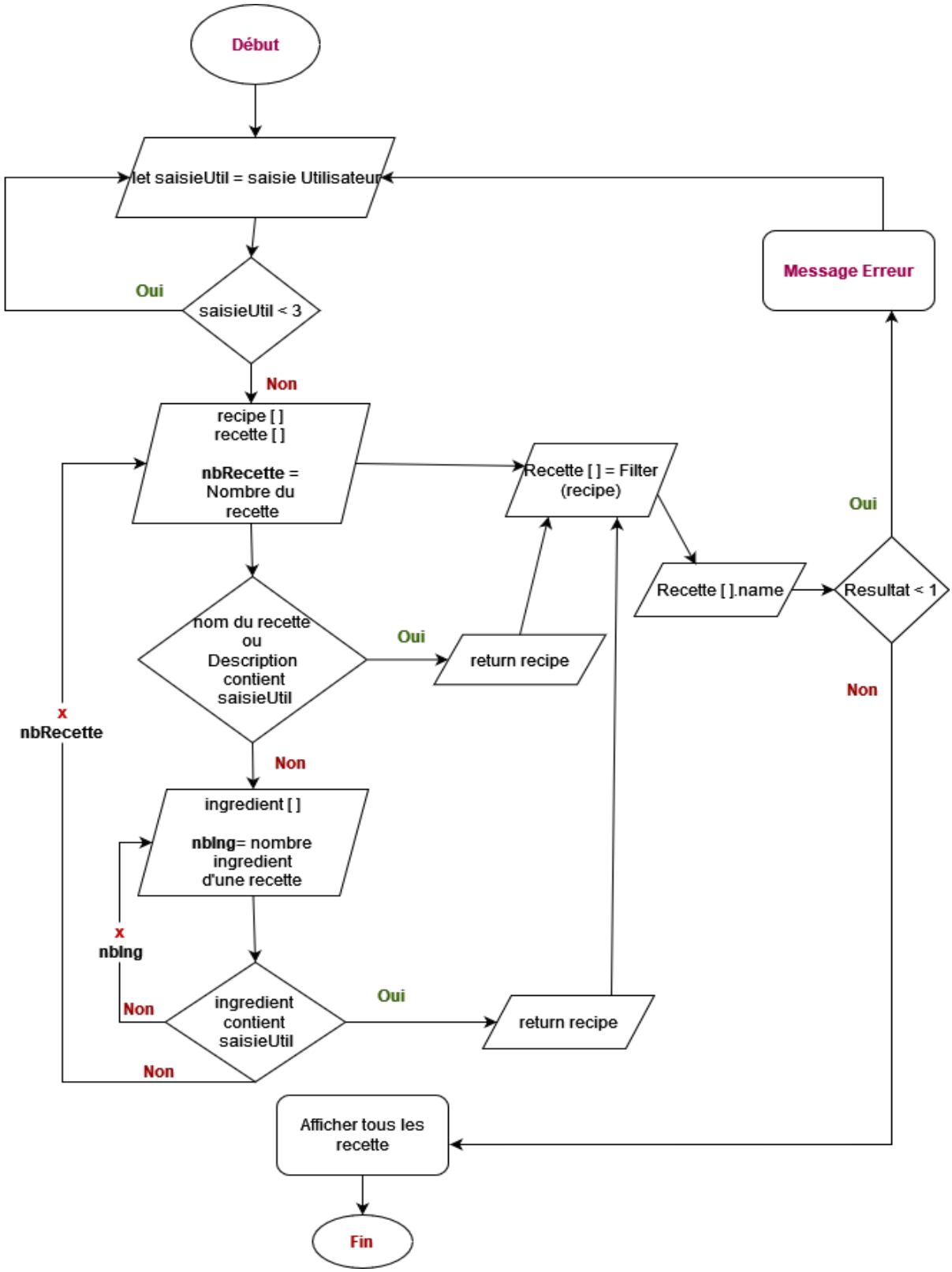
Algorithme Option 1 : Native



Les petits plats

Fiche d'investigation fonctionnalité

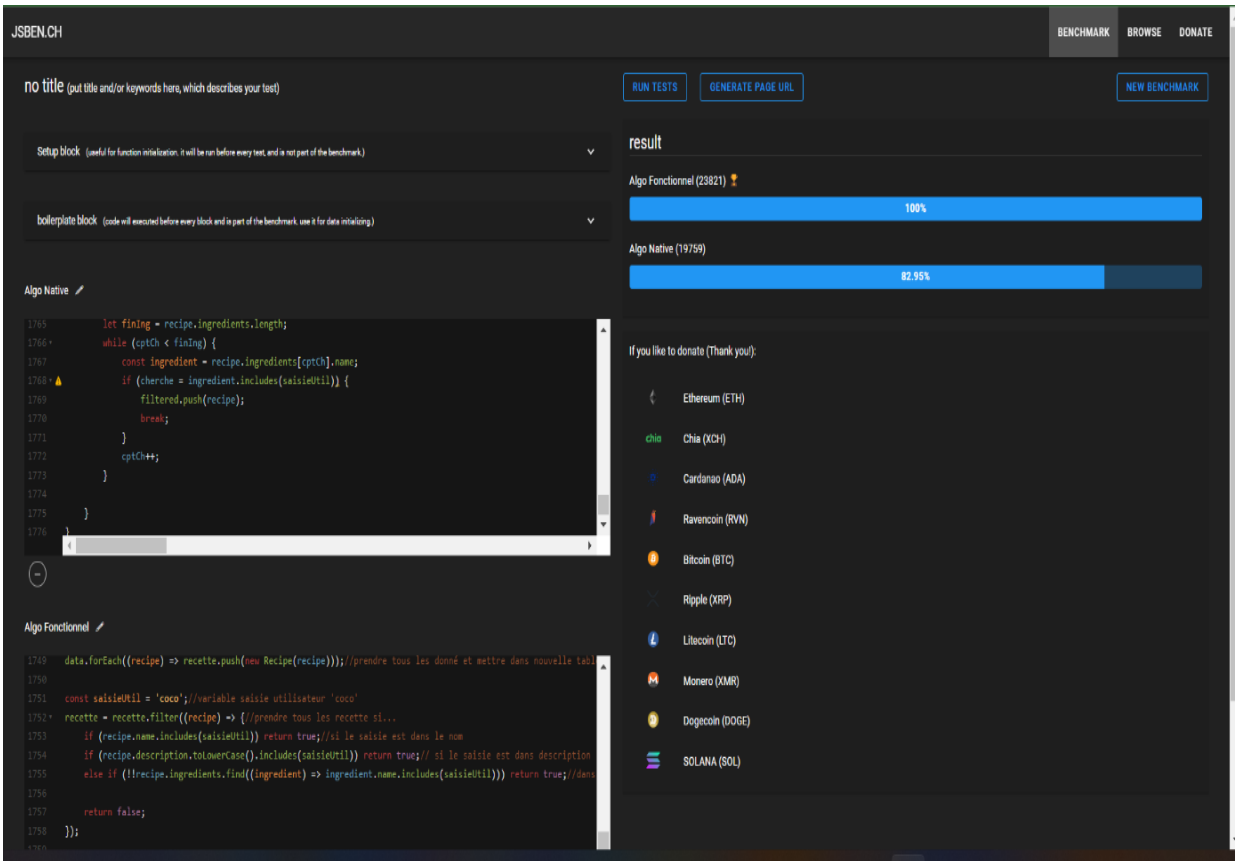
Algorithme Option 1 : Fonctionnelle



Les petits plats

Fiche d’investigation fonctionnalité

Résultats des tests



Fiche d’investigation fonctionnalité