Les petits plats

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : La recherche de recettes	**Fonctionnalité #1**

Problématique : Dans le but de proposer aux clients, une recherche rapide et qui convient parfaitement aux attentes de l'utilisateur, nous cherchons à avoir un programme élaboré la plus rapide,convenable et fonctionnel. Cela nous permet de trier parmi les recettes accessibles via un champ de recherche ainsi que des menus de sélections : d'ingrédients, d'appareils et d'ustensiles.
La recherche renverra une nouvelle liste des recettes correspondante avec le nom, ou la description ou les ingrédients.

Option 1 : Programmation Moderne algo-1

Il filtre le tableau des recettes et renvoie les recettes qui ont l'entrée dans leur nom, ingrédients ou descriptif.L'utilisation des méthodes de l'objet Array (filter, includes, la méthode some() etc...)
Quand l'utilisateur rentre une value de l'input, cette dernière, si supérieur de 3 caractères, on l'envoie vers une condition, qui se trouve à l'intérieur d'un filter du tableau avec toute la liste des recettes.
Dans cette condition, on créera un autre tableau qui continent juste, les recettes dont on a une correspondances trouvées dans le nom, la description ou les ingrédients et qui servira ensuite pour l'affichage de nos recettes.
La liste des ingrédients, ustensiles et appareils, sera mise à jour grâce à ce tableau trié.

Les avantages	**Les inconvénients**
Le code est plus facile à comprendre. Et il reste stable et rapide.	Cela réduire la lisibilité du code.

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

Option 2 : Programmation native algo-2

Utilisation des boucles (for ...)
Ici, il prend un tableau de recettes et une chaîne d'entrée, et renvoie un tableau de recettes qui correspondent à la chaîne d'entrée.
Si oui, la recette en question est ajoutée à un nouveau tableau qui servira à l'affichage des recettes trouvées.
La liste des ingrédients, des ustensiles et des appareils, sera mise à jour grâce à ce tableau trié.

Les avantages	**Les inconvénients**
Le code est plus optimisé	Le code est un peu plus compliqué à lire

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

La solution retenue

Type your text

Tests effectués sur 50 recettes:

Test avec JsBench.me :

La programmation moderne semble être la plus rapide d'après le test Jsbench **(Voir Annexe 1 : Test jsBench.me)**

La programmation native reste légèrement moins rapide de 0,77% par rapport à la programmation moderne. avec un slower de 59073%.

- Tests avec jsben.ch :

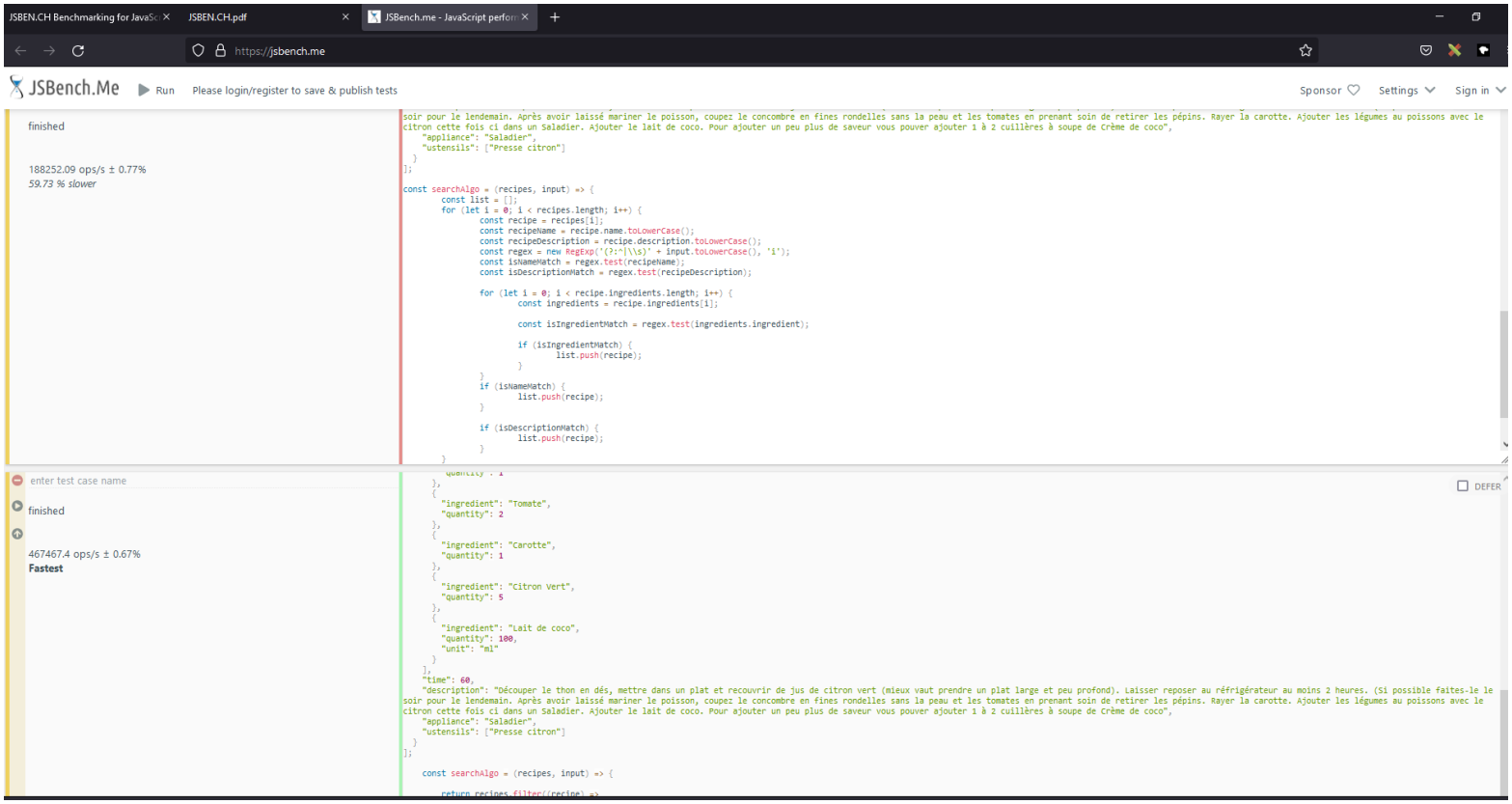
La programmation native toujours moins rapide (Annexe 2 : Test jsBench.ch)

La programmation moderne toujours plus rapide par rapport à la programmation native **(Annexe 2 : Test jsBench.ch)**

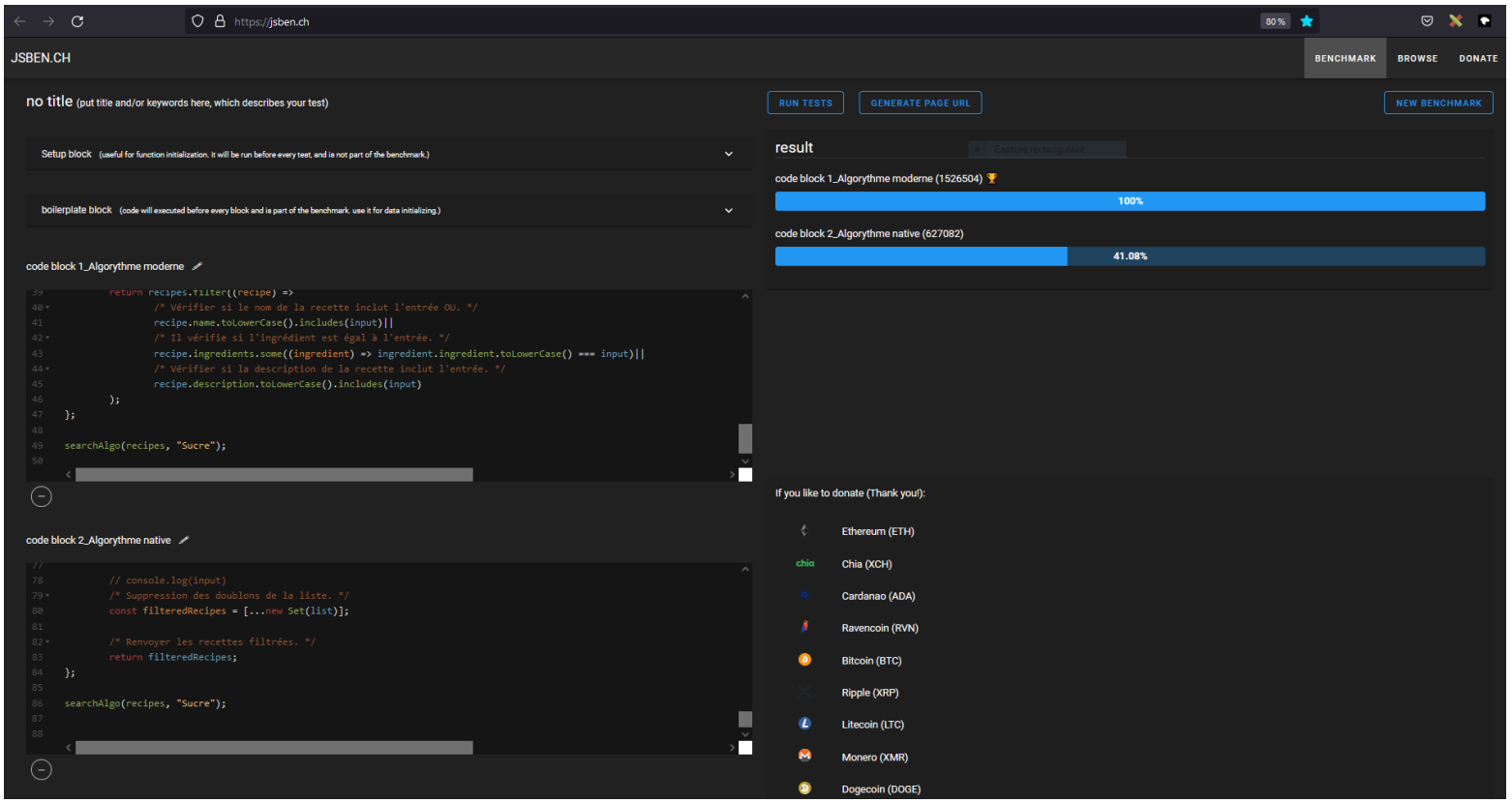
Le choix retenu

L'option 1, la programmation moderne est retenue car elle est beaucoup plus performante.

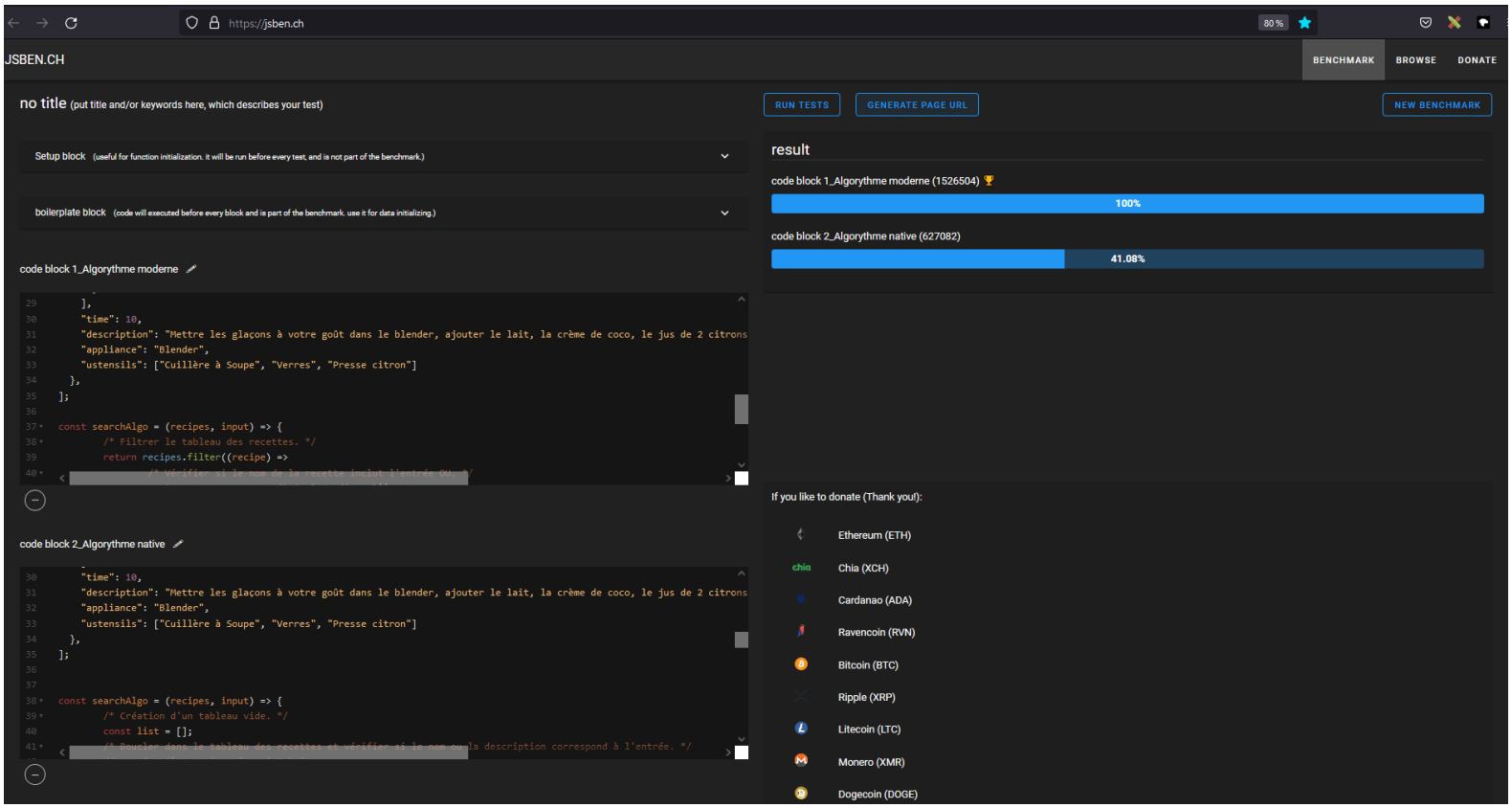
(Annexe 1 : Test jsBench.me)



(Annexe 2 : Test jsBench.ch)

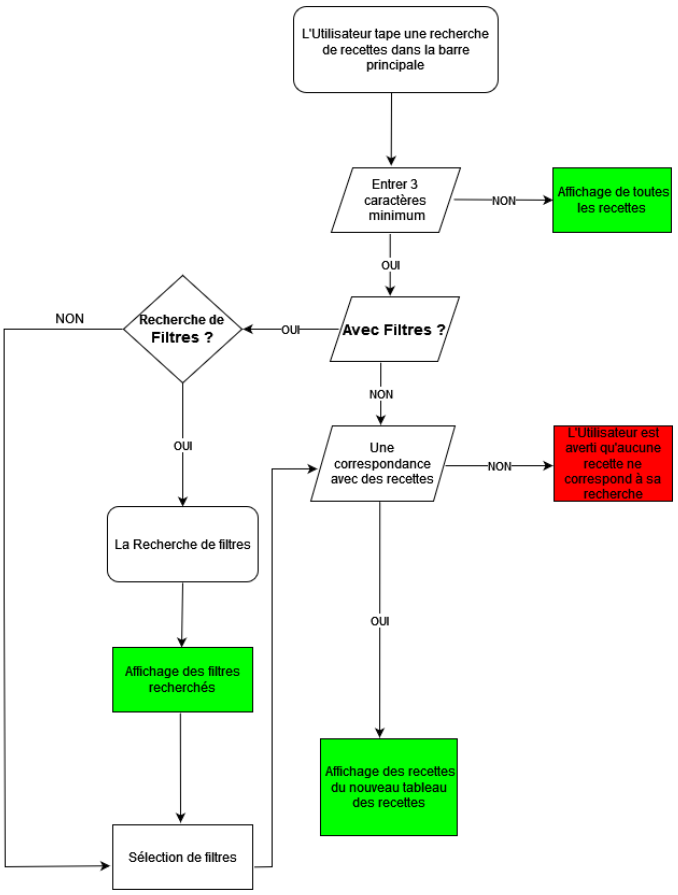


(Annexe 2 : Test jsBench.ch)



Diagramme

Annexe : **La Fiche d'investigation de fonctionnalité de la recherche générale**



Utilisation de la méthode filter pour créer un nouveau tableau si la valeur de la recherche correspond à
une valeur liée aux ingrédients, aux ustensiles, aux appareils d'une recette