Les petits plats

Fiche d’investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Algorithme de recherche	**Fonctionnalité #1**
Problématique : Créé un algorithme de recherche principal performant. cette algorithme a pour fonction de retourner une liste de recette à partir d’un valeur (mot ou groupe de lettres saisis par l'utilisateur dans la barre de recherche principale) Pour chaque recette retourner la valeur est soit comprise dans son titre, soit ses ingrédients ou bien sa description.	

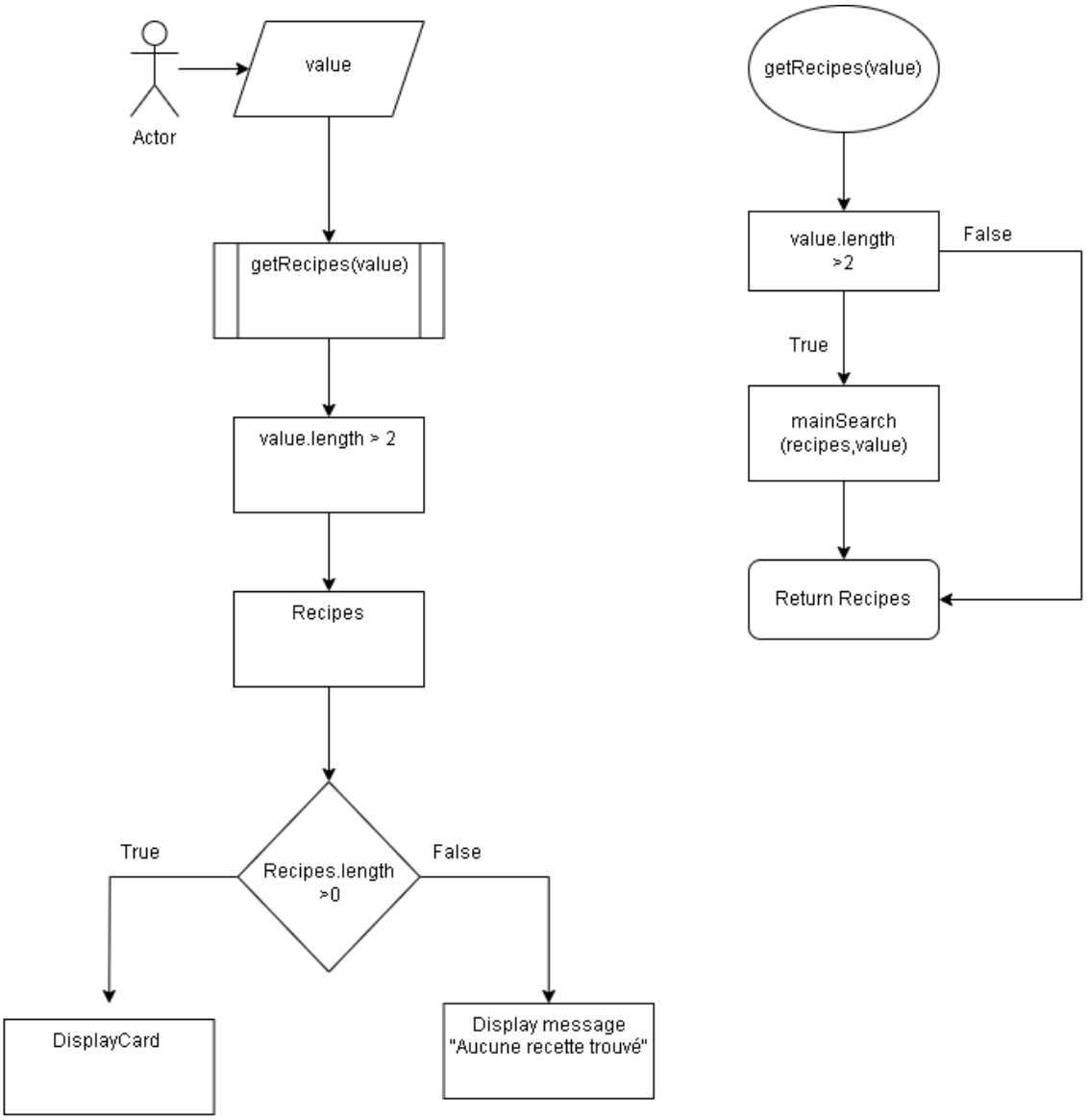
Option 1 : Les Méthodes de l’objet Array Les méthodes de l'objet array sont conçues pour parcourir une liste et transformer chaque membre de cette liste et renvoyer une nouvelle liste ou appliquer une opération à chaque membre de la liste.	
Avantages ● Facile à lire ● tien sur une ligne de code ● Possibilité d’utiliser le chaînage de méthodes pour empiler les méthodes les unes après les autres.	**Inconvénients** ● Transforme l’array d’origine ● Peut être difficile à appréhender pour un débutant

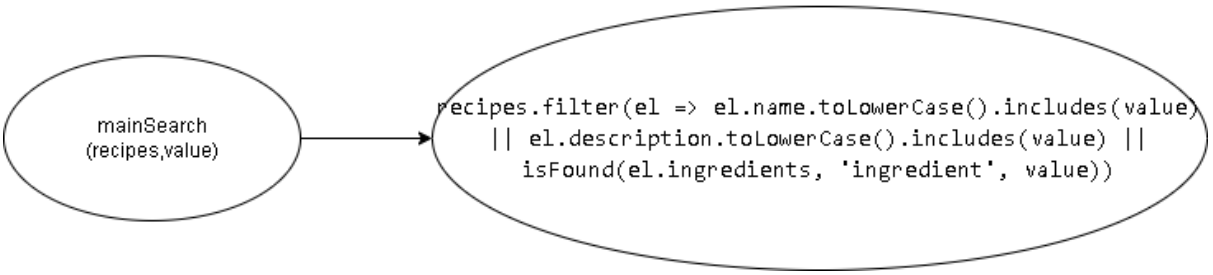
Option 2 : Les boucles Natives Elles sont spécialement conçues pour itérer sur une liste tant qu'une condition est vraie	
Avantages ● facile à comprendre ● plus performant	**Inconvénients** ● plus de ligne de code ● Peut être difficile à appréhender pour un débutant

Solution retenue : La solution retenu a été l’Option 2 Les boucles Natives car ,
plus performant au bench.js (39 226 pour la solution boucle native contre 35870 pour la méthode de l’objet Array , malgré que le code est plus long et peut paraître être compliquée à appréhender au premier abord, elle reste assez simple.

Les petits plats

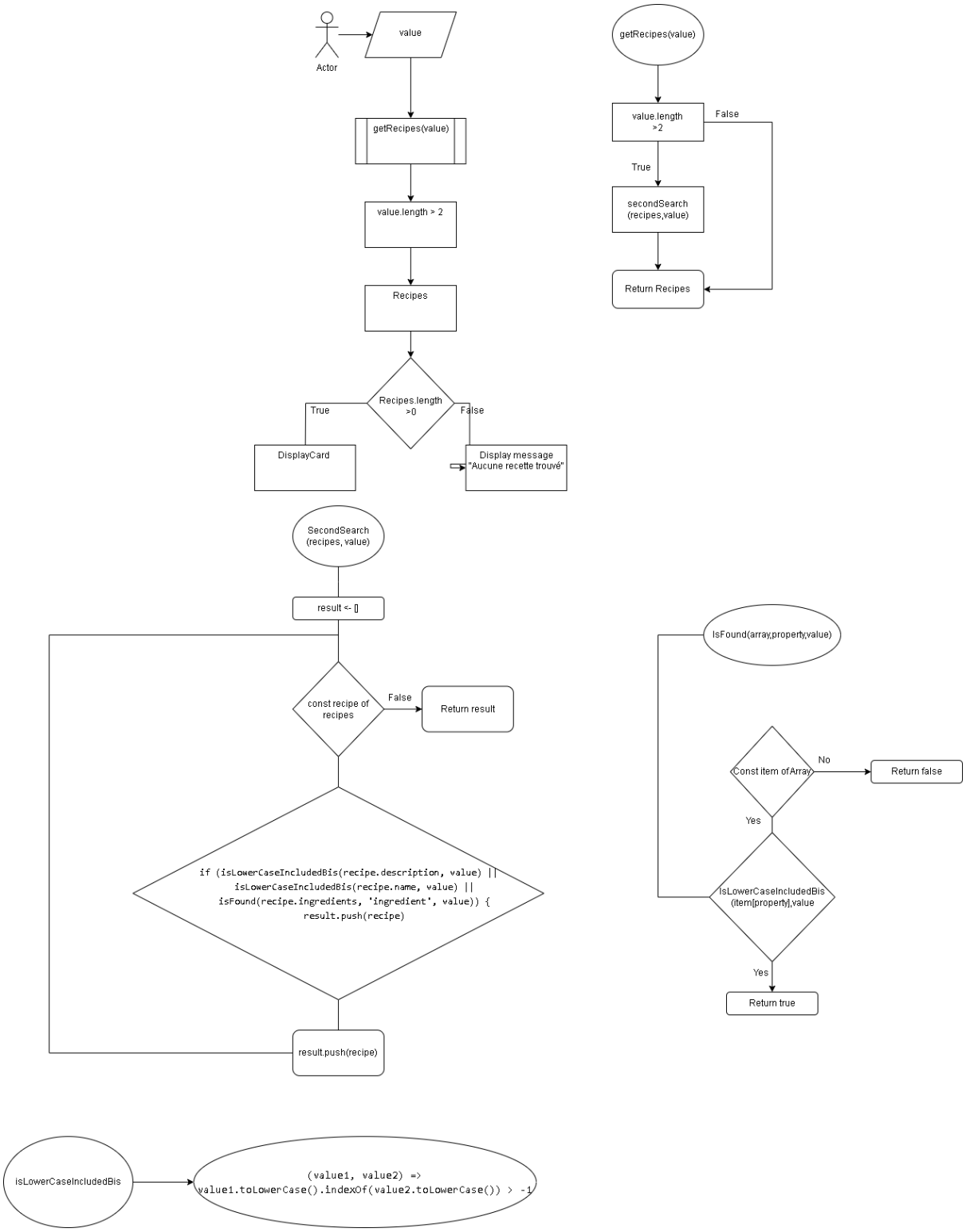
Algorigramme (Méthode Object Array)





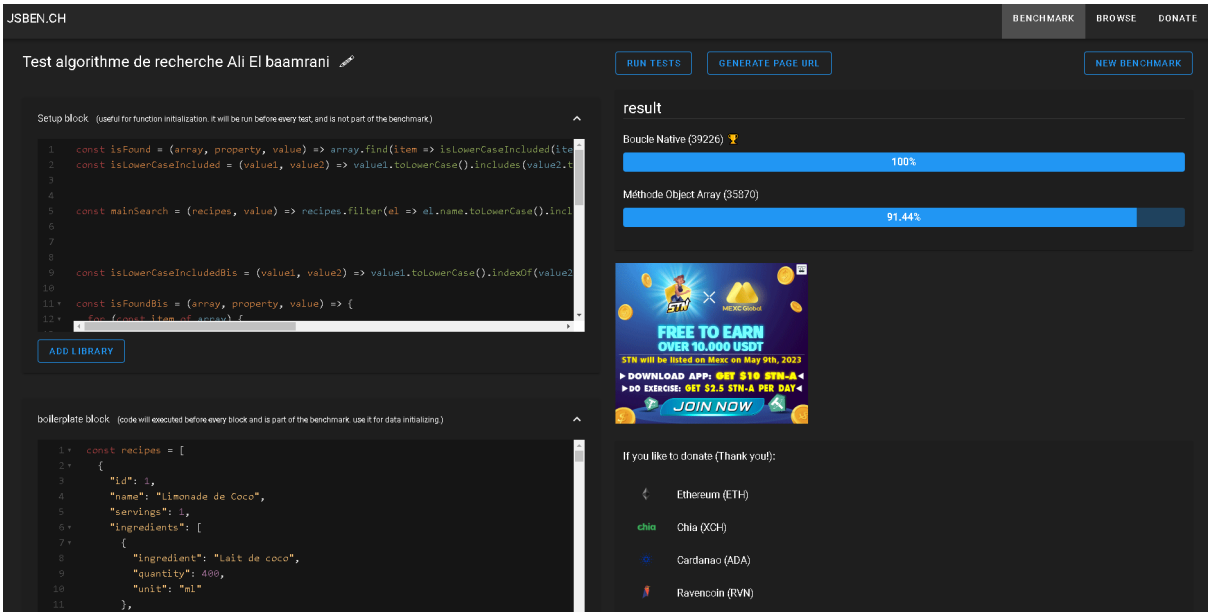
Les petits plats

Algorigramme (Boucle Native)



Benchmark JSBEN.CH
lien vers le test : https://jsben.ch/zJ02I

Résultats sur Navigateur Chrome :



Résultats sur Navigateur Firefox :