



# INVESTIGATION DE FONCTIONNalité

## PROBLÉMATIQUE

---

Comparer deux formulations algorithmique entre les fonctions d'**API** vanilla et le constructeur **FOR** dans la recherche d'affichage

### API VANILLA SUR ARRAY

Les méthodes associées à l'objet array sont spécialement développées pour itérer sur les éléments d'une liste. Elles permettent de modifier chaque élément de cette liste et de retourner une nouvelle liste, ou d'exécuter une opération spécifique sur chaque élément de la liste.

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
Plus facile à <b>maintenir dans un processus d'itération</b> de l'application	Transforme l'array et demande une bonne gymnastique intellectuelle
Facile à lire pour une compréhension du code fonctionnel	Peut être <b>difficile à appréhender sans connaître toutes les subtilités</b> de fonctionnement de l'api dans les nuances
Ils correspondent mieux aux paradigmes de la programmation fonctionnelle	Connaitre l'option la plus adéquate <code>map()</code> <code>filter()</code> <code>slice</code> <code>splice</code> ... Parfois les nuances ne sont pas évidentes 😞
Possibilité d'utiliser le chaînage de méthodes pour empiler les méthodes les unes après les autres	- -

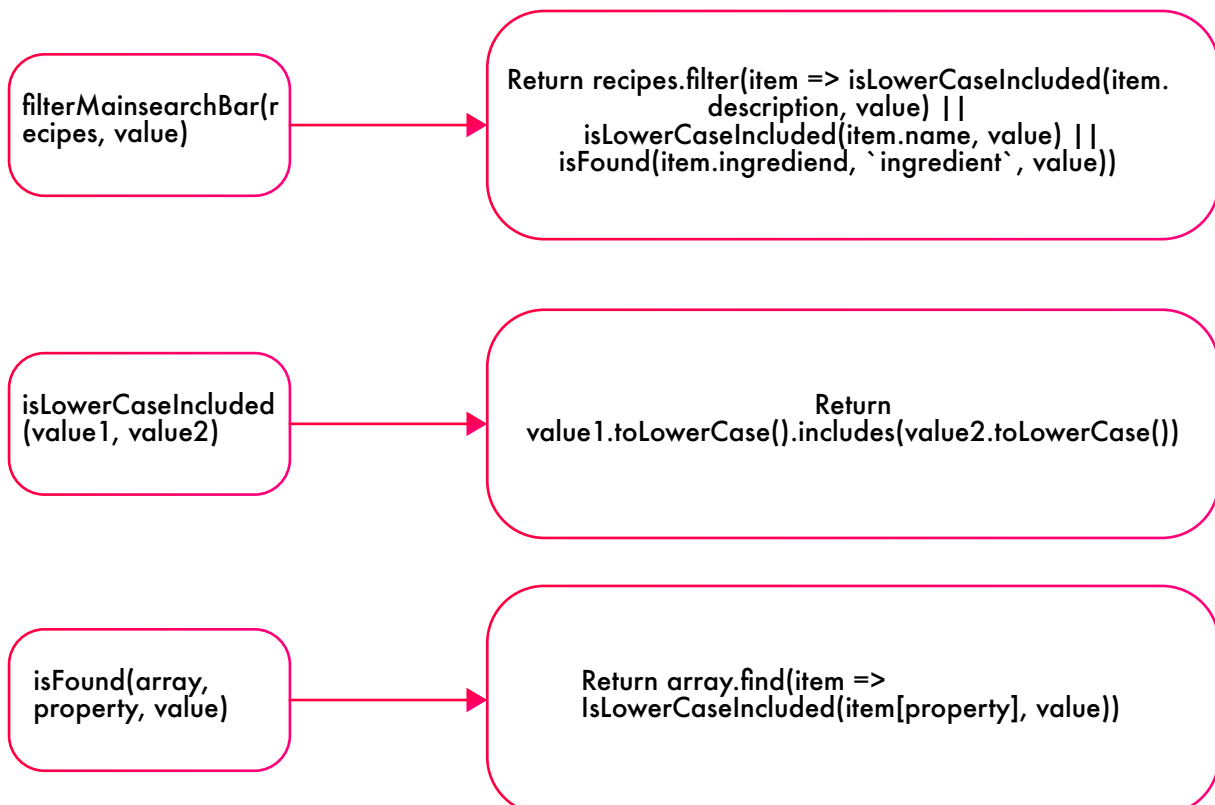
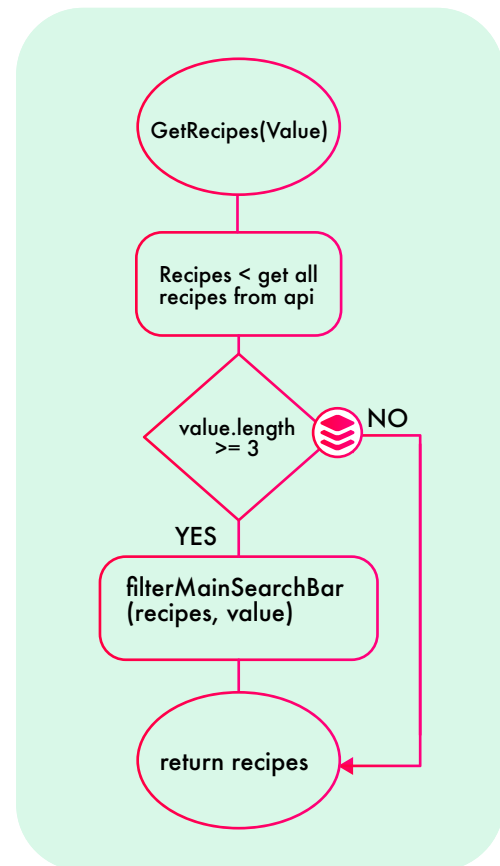
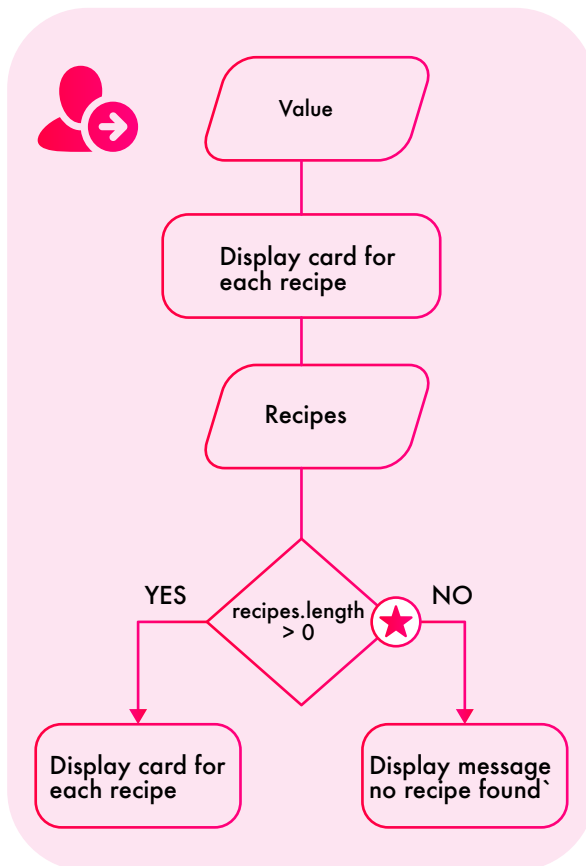
## BOUCLE FOR (ALGORHYMIE CLASSIQUE)

La classique boucle for, quand tu ne connais pas un langage tu fais du for (même si... il peut y avoir plusieurs for dans la forme pour moins d'effort (le mode boomer en cadeau pour la rime) Donc... l'avantage d'un for est que tu sais faire un for() et que tu sais quelle est résultat attendu sans surprise ce qui sera retourné, et ca c'est vraiment bien

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
La structure en <b>écrire est connue et le résultat est attendu</b> (Déjà dit mais bon pour les PO fénians je vais le remettre ici)	<b>Demande plus de ressources mémoires</b> (ça va tu gères pas des pointeurs en mémoire C, en JS c'est pas la fin du monde)
<b>Facile d'ajouter ou de retirer des actions dans la boucle</b> sans devoir refaire un traitement comme dans une API vanilla	L'écriture est plus couteuse et <b>la relecture est plus complexe car visuellement moins fonctionnel</b> et encore j'ai la coloration syntaxique

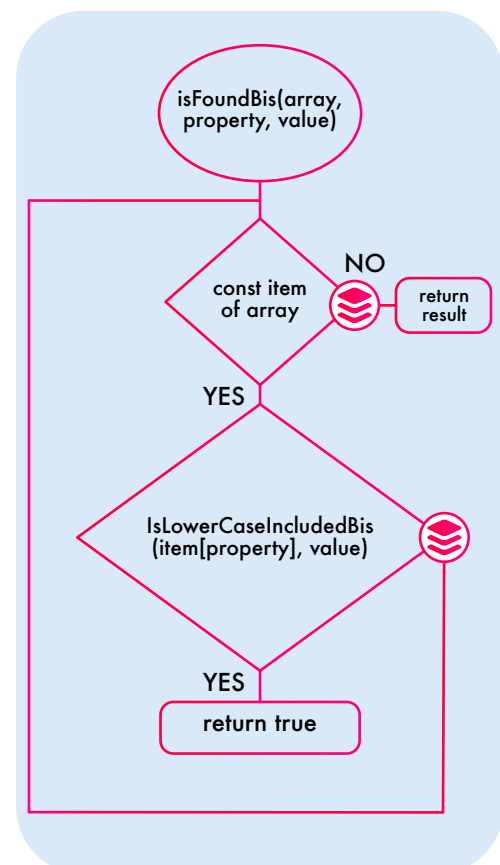
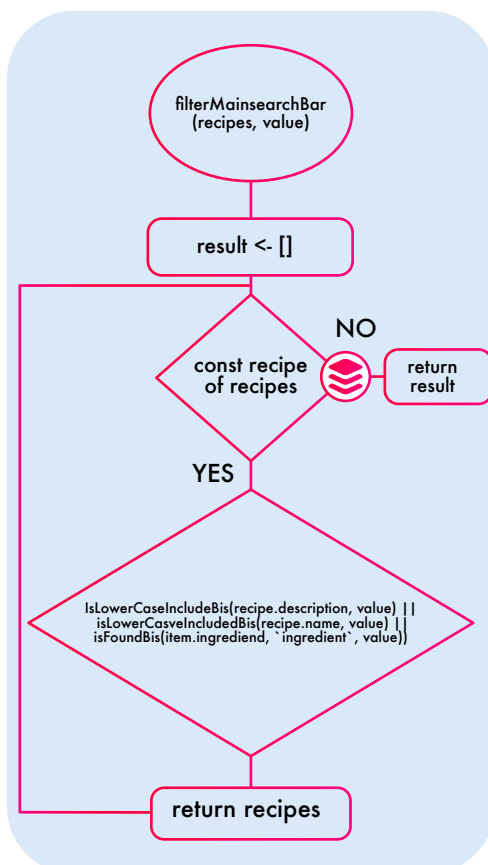
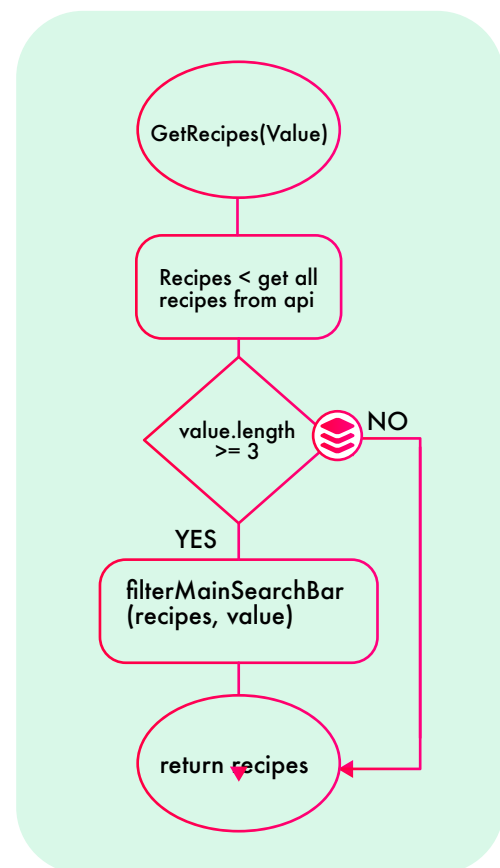
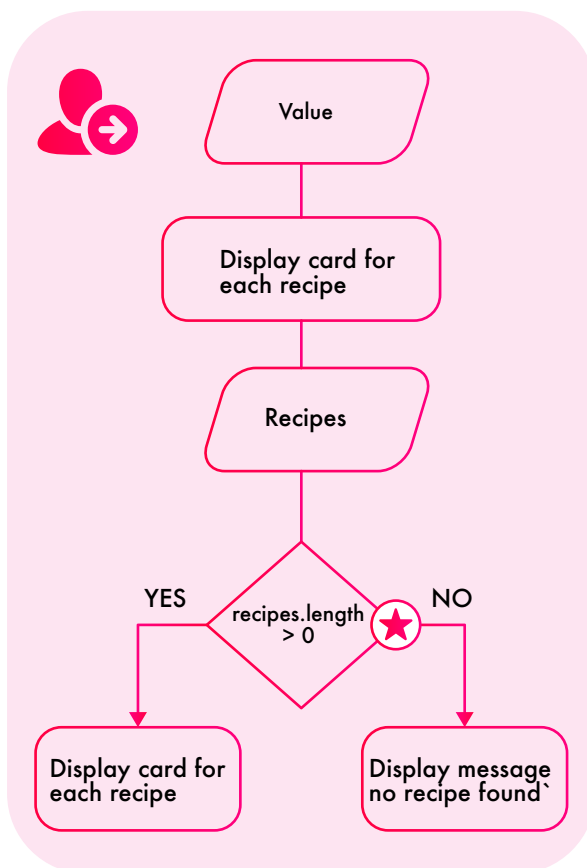
## SOLUTION

Dans une situation où une boucle JavaScript native (Vanilla JS) exécute environ **50 itérations sur un fichier local**, l'impact sur la performance est généralement minime et se réduit principalement à la latence du processeur ou au moteur d'exécution JavaScript du



# LES PETITS PLATS

## Fonctionnalité FOR()



isLowerCaseIncludedBis  
(value1, value2)

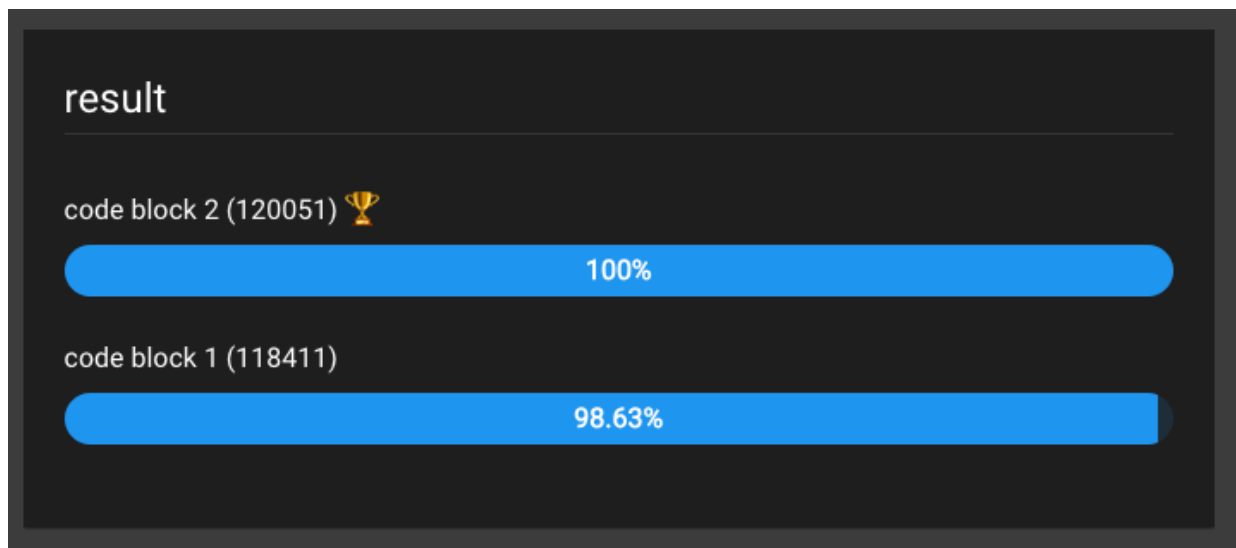
Return  
value1.toLowerCase().includes(value2.toLowerCase())

navigateur. Lorsque le code est exécuté par un navigateur, il est recommandé d'utiliser les **APIs Vanilla Array()** pour de **meilleures pratiques et performances**. Cependant, si la structure des données venait à évoluer, il serait judicieux de **reconsidérer cette approche dans un environnement backend** et de comparer les performances des environnements d'exécution tels que `BUN`, `DENO`, et `NODE`. Bien que BUN ait déjà capturé mon affection 🥰, des tests comparatifs pourraient **révéler des différences cruciales** adaptées à des besoins spécifiques.

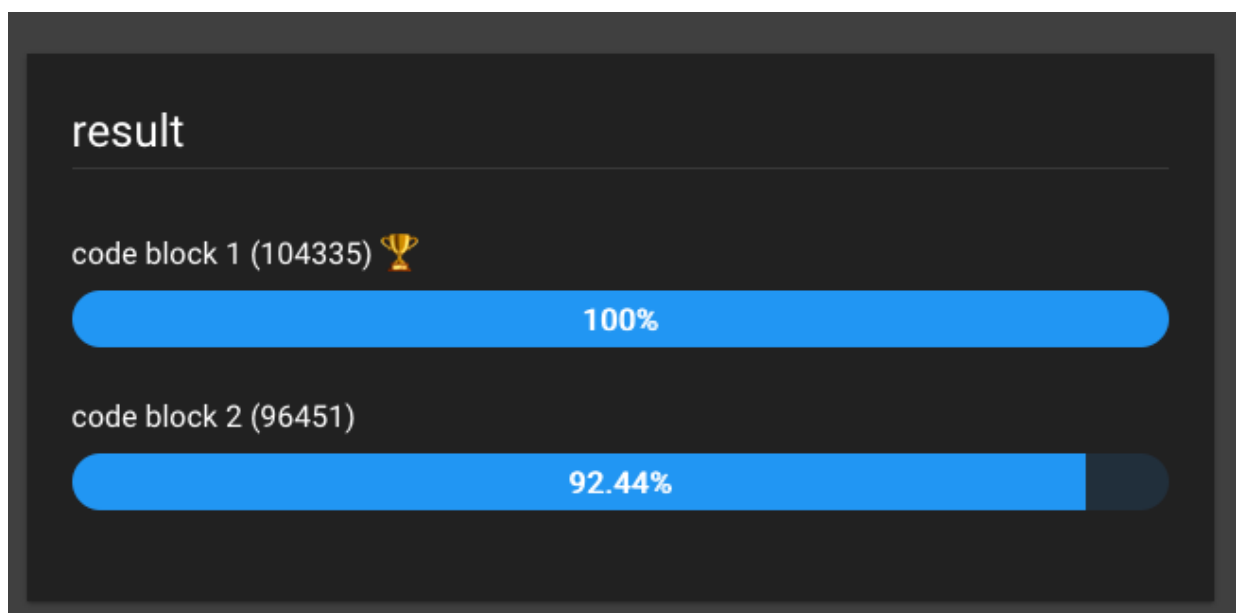
## TEST DE PERFORMANCE

---

Test de performance pour le moteur Chromium (BRAVE)



Test de performance pour le moteur Firefox (DEV EDITION)





---

Since Pyramids from future road to final temple