

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Filtre des recettes Fonctionnalité #1

Problématique : Les sites offrant des recettes de cuisine étant nombreux, l'un des éléments qui peuvent faire la différence sur notre site est la fluidité du moteur de recherche.

Option 1 : .forEach()

Définition de MDN : La méthode .forEach() permet d'exécuter une fonction donnée sur chaque élément du tableau.

Ex:

let newArrays = [];

arrays.forEach((array) => { if (array.includes(value)) { newArrays.push(array) } })

Dans cette option, on vérifie si la valeur recherchée est incluse dans le nom, l'appareil, la description, les ustensiles et les ingrédients de chaque recette. Si la méthode .includes() renvoie « true » alors la recette est ajoutée à un nouveau tableau à initialiser au préalable.

Avantages:

- Possibilité d'imbriquer d'autres boucles pour les sous-tableau
- Possibilité de regrouper les actions

Inconvénients:

- Nouveau tableau à initialiser au préalable (variable modifiable : source d'erreur)
- Rédaction longue (90 caractères pour l'ex)

Option 2:.filter()

Définition MDN: La méthode .filter() crée et retourne un nouveau tableau contenant tous les éléments du tableau d'origine qui remplissent une condition déterminée par la fonction callback.

Ex : const newArrays = arrays.filter(array => array.includes(value));

Dans cette option, on vérifie si la valeur recherchée est incluse dans le nom, l'appareil et la description de chaque recette (éléments de 1er niveau). Si la méthode .includes() renvoie « true » alors la recette est poussée dans un nouveau tableau créé par la méthode.

Avantages:

- Facilité de rédaction du code (58 caractères)
- Meilleure performance benchmark
- Le nouveau tableau est une constante (code robuste)

Inconvénients:

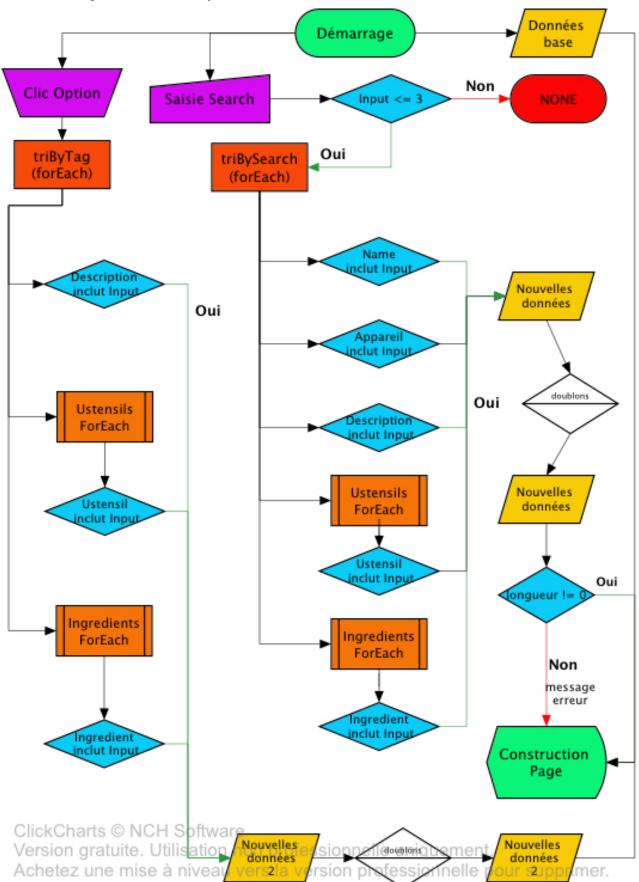
- Nécessité de maintenir une boucle for sur les éléments de sous tableau (ustensils et ingrédients)
- Résultat n'est qu'un tableau (pas de regroupement d'action)
- Attention à l'emplacement de .filter() dans le code

Solution retenue:

Compte tenu des performances étudiées sur jsben.ch l'option 2 - .filter() est plus adaptée car plus rapide. Dans le cas d'un plus grand nombre de recettes, cet argument pèsera sur l'expérience utilisateur.



Annexe 1 : Algorithme .forEach()



Oui

longueur !=0

message

erreur

Nouvelles

mer.

Non

Construction Page



Ingredient

nclut Input

ClickCharts © NCH Software

Achetez une mise à nivea

Version gratuite. Utilisation Nouvelles f

Annexe 2 : Algorithme .filter() Données Démarrage base Clic Option Saisie Search Input <= 3 Oui triByTag triBySearch NONE Filter Fusion Oui Filter Name nclut Input Appareil Nouvelles nclut Input données Appareil nclut Input Oui Ustensils Description Doublon inclut Input ForEach Ustensils ForEach Ustensil nclut Input Nouvelles données Ustensil inclut Input Oui Ingredients ForEach

Ingredients

ForEach

Ingredient inclut Input

ssionnelle