

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche	Fonctionnalité
Problématique : Filtrer les recettes dans l'interface utilisateur	

Option 1 : Boucle native

Utilisation des boucles (while, for ...).

Utilisation de la boucle « for » qui itère sur le tableau contenant toutes les recettes en cherchant une correspondance avec les caractères saisis par l'utilisateur

- Recherche dans le nom
- Recherche dans la description
- Recherche dans la liste des ingrédients

L'ensemble des recettes correspondants à la recherche sont affichés dans le DOM

En cas de recherche infructueuse, un message indiquant qu'aucune recette n'a été trouvée est affichée dans le DOM

Avantages

- ⊕ Syntaxe ancienne et connu

Inconvénients

- ⊖ Performance
- ⊖ Moins simple à écrire

Nombre minimal de caractères à saisir pour lancer la recherche : 3

Option 2 : Méthode de l'objet array

Utilisation des méthodes de l'objet Array (forEach, Filter...)

Utilisation de la méthode `foreach()` pour parcourir l'ensemble du tableau contenant toutes les recettes en cherchant une correspondance avec les caractères saisis par l'utilisateur

- Recherche dans le nom
- Recherche dans la description
- Recherche dans la liste des ingrédients

L'ensemble des recettes correspondants à la recherche sont affichés dans le DOM

En cas de recherche infructueuse, un message indiquant qu'aucune recette n'a été trouvée est affichée dans le DOM

Avantages

- ⊕ Syntaxe récente (introduction avec ES6)
- ⊕ Lisibilité
- ⊕ Performance

Inconvénients

- ⊖ Moins répandu ?

Nombre minimal de caractères à saisir pour lancer la recherche : 3

Solution retenue:

Option 2 : méthode de l'objet array (`foreach`)

Performance, lisibilité, syntaxe récente (depuis ES6)

Annexes

Figure 1 - Diagramme de recherche globale

[Lien vers PDF](#) (pour plus de lisibilité)

Figure 2 - Mesure de performance

<div>nativeLoop(for)</div> <div>finished</div> <div>3048.8 ops/s \pm 1.3%</div> <div>25.69 % <i>slower</i></div>	<pre>}, "time": 60, "description": "Préparer la frangipane : Mélanger le sucre pate feuilletée. Mettre au four 30 minutes", "appliance": "Four", "ustensils": ["rouleau à pâtisserie", "fouet"] }] for (let i = 0; i < recipes.length; i++) { console.log(recipes[i]); }</pre>
<div>arrayMethod(foreach)</div> <div>finished</div> <div>4102.67 ops/s \pm 2.88%</div> <div>Fastest</div>	<pre>}, "time": 60, "description": "Préparer la frangipane : Mélanger le sucre pate feuilletée. Mettre au four 30 minutes", "appliance": "Four", "ustensils": ["rouleau à pâtisserie", "fouet"] }] recipes.forEach(recipe => { console.log(recipe) });</pre>