Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche de recettes	Fonctionnalité #1
Tonctionnance . Recircience de recettes	Γ Unctionnante π 1

Problématique:

Filtrage des recettes dans l'interface utilisateur, l'utilisateur doit pouvoir accéder rapidement à la recette correspondant à sa recherche

Option 1 : Programmation fonctionnelle (annexe 1)

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

Emploi ici de la méthode « filter » qui filtre les recettes suivant la saisie effectuée et les correspondances trouvées dans le nom ou la description ou les ingrédients de la recette.

La recette trouvée est ajoutée à un tableau qui servira à l'affichage des recettes.

De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour.

Avantages	Inconvénients
- code plus robuste et plus stable	- code moins lisible
- code plus court	
- version plus rapide	

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

Option 2 : Programmation native (annexe 1)

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

Ici utilisation de « for » qui itère sur le tableau des recettes et cherche s'il existe une correspondance entre la saisie, et le nom ou la description ou un des ingrédients de la recette. Si oui, la recette en question est ajoutée à un nouveau tableau qui servira à l'affichage des recettes trouvées.

De ce tableau, les différentes listes sont mises à jour également

1 '1	Inconvénients - code moins stable, plus long - version plus lente

Saisie de 3 caractères minimum dans le champ de recherche principal

Solution retenue

Tests effectués sur 4000 recettes :

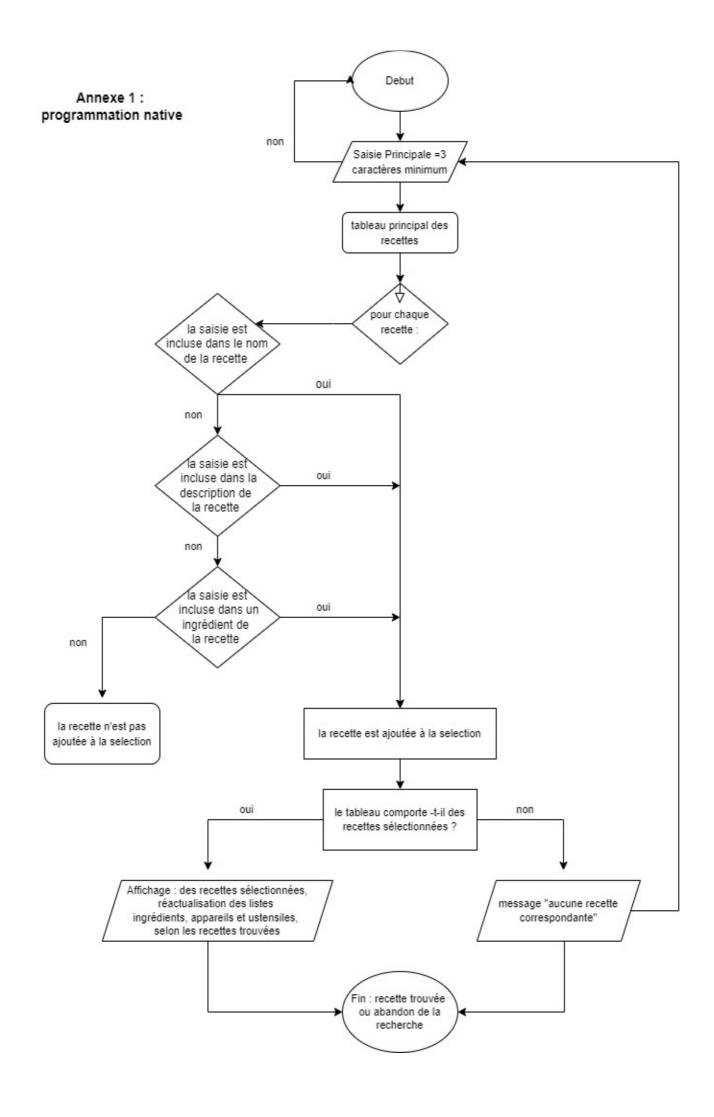
Test avec JsBench,me:

- la programmation fonctionnelle semble être la plus rapide d'après le test Jsbench (Annexe 2)
- la programmation native avec « for » est près de 60% plus lente qu'avec un filter.

Tests avec console.time:

- programmation fonctionnelle avec filter: 0,003441 ms (en moyenne)
- programmation native avec for : 0,005028 ms (en moyenne)

Notre choix se porte donc sur l'option 1, la programmation fonctionnelle avec Filter



ANNEXE 2- TESTS JS BEN

