

Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche principal Fonctionnalité #2

Problématique : Afin de pouvoir retenir un maximum d'utilisateurs, nous cherchons à avoir une recherche presque instantane.

Option 1 : Programmation natives (while, for...)

Dans cette option, nous utiliserons seulement les fonctions native.

Avantages

- Simplicité et familiarité
- ⊕ Contrôle total

Inconvénients

⊖ Moindre lisibilité du code asynchrone

Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principal : 1

Recherche Principal

Option 2: Programmation fonctionnelle (foreach,...)

Dans cette option, nous utiliserons seulement la programmation fonctionnelle

Avantages

- Clarté et lisibilité du code
- ⊕ Réutilisation de code
- **Traitement de données immuables**

Inconvénients

○ Complexité pour les novices du language JS

Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principal : 1

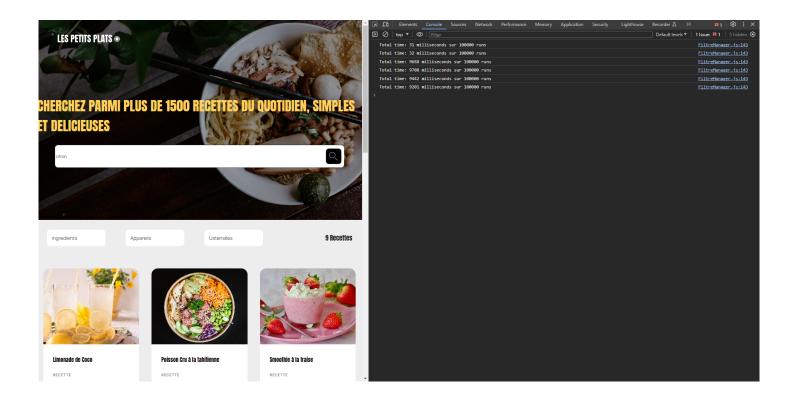
Recherche Principal

Solution retenue:

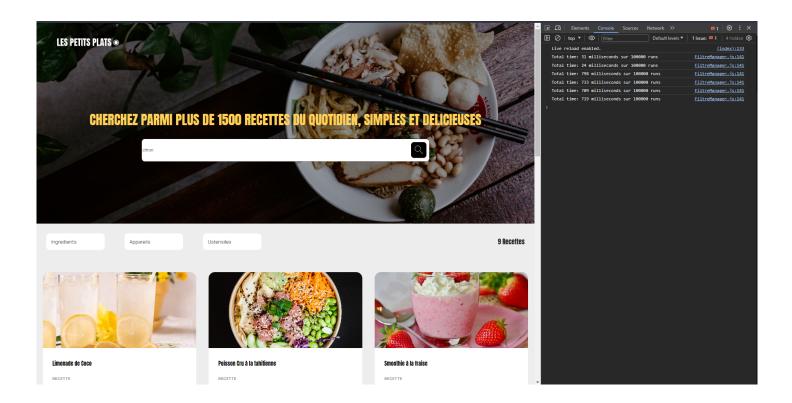
Ainsi, après avoir effectué des benchmarks, nous avons opté pour l'approche de programmation fonctionnelle, constatant une amélioration significative de l'efficacité de recherche, de l'ordre de magnitude x10. Ci dessous les tests des benchmark directement dans la console.



Benchmark Programmation Native



Benchmark Programmation Fonctionnel



Annexes

