

Fiche d'investigation de fonctionnalité

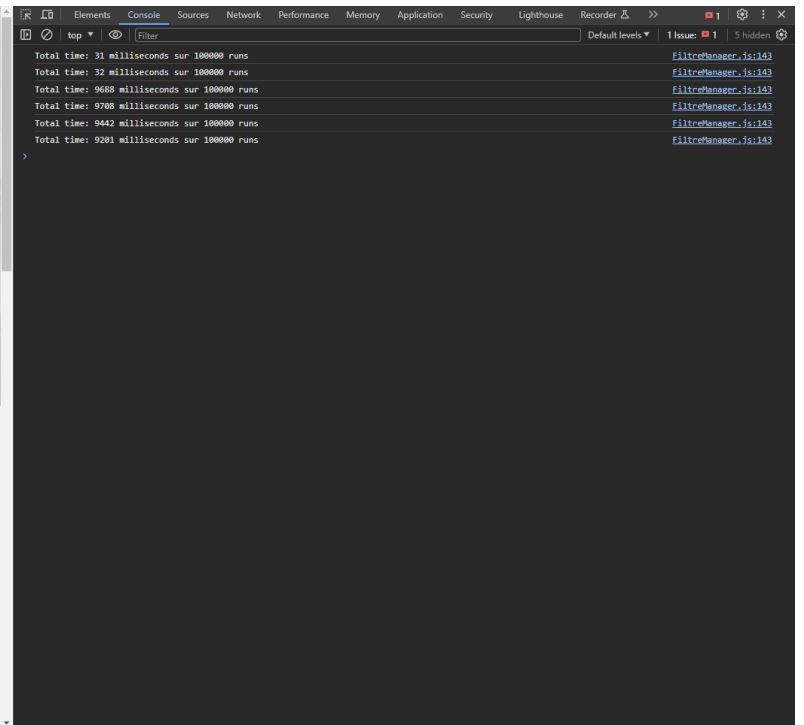
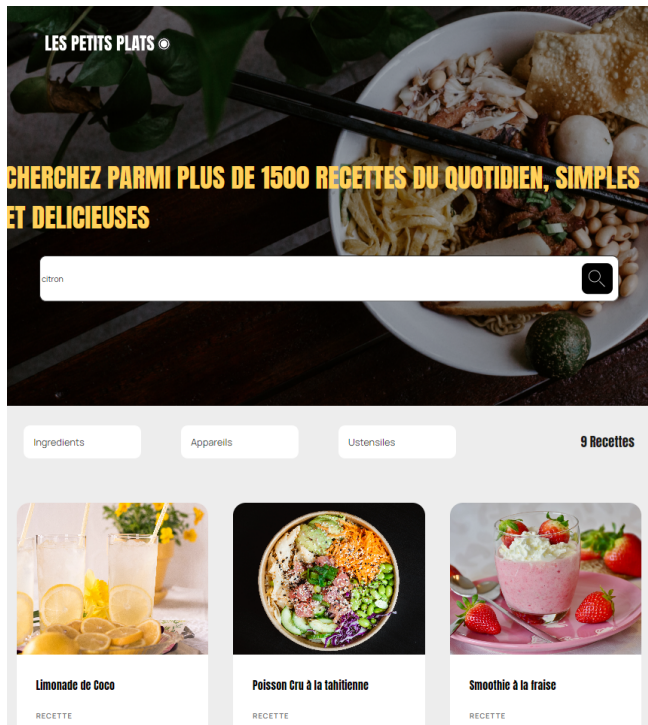
Fonctionnalité : Recherche principale	Fonctionnalité #2
Problématique : Afin de pouvoir retenir un maximum d'utilisateurs, nous cherchons à avoir une recherche presque instantanée.	

Option 1 : Programmation natives (while, for...) Dans cette option, nous utiliserons seulement les fonctions natives.	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Simplicité et familiarité⊕ Contrôle total	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Moindre lisibilité du code
Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principale : 1 Recherche principale	

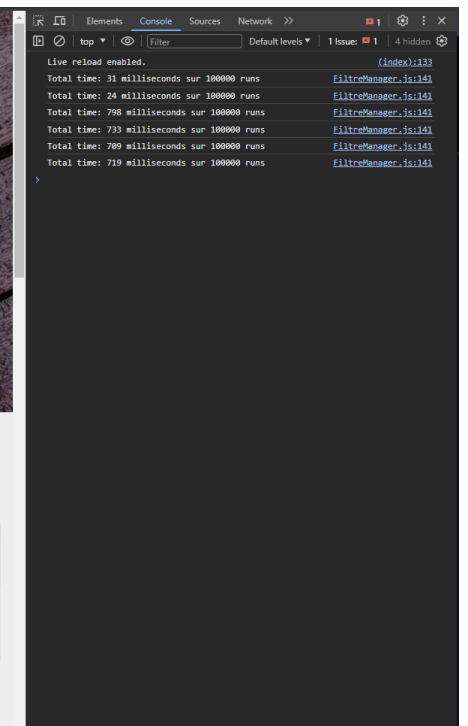
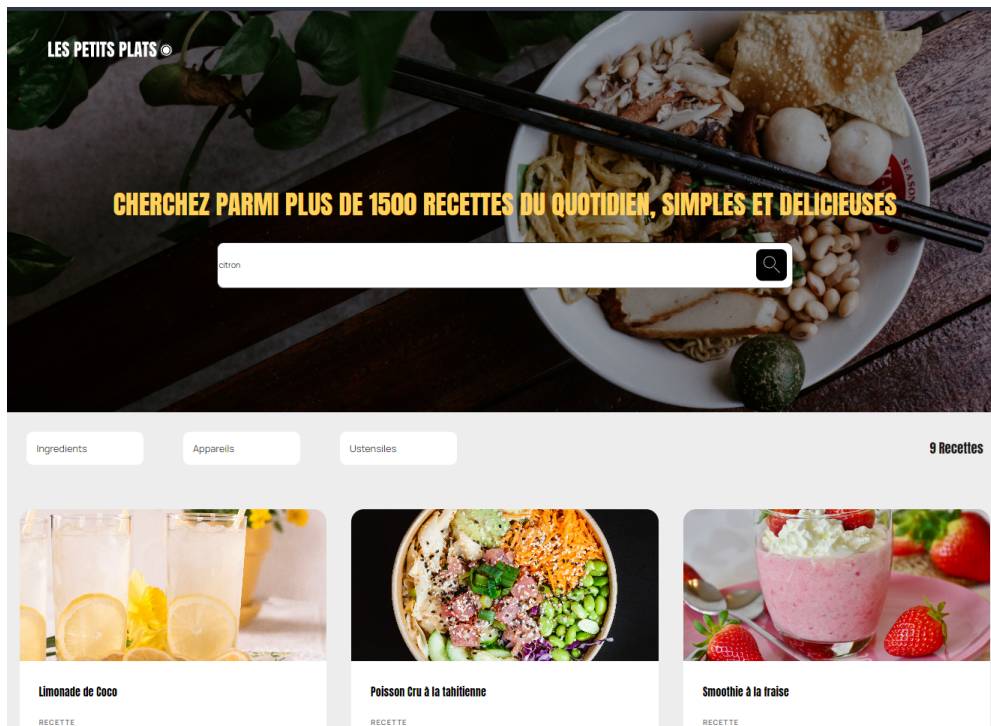
Option 2 : Programmation fonctionnelle (foreach,...) Dans cette option, nous utiliserons seulement la programmation fonctionnelle	
Avantages <ul style="list-style-type: none">⊕ Clarté et lisibilité du code⊕ Réutilisation de code⊕ Traitement de données immuables	Inconvénients <ul style="list-style-type: none">⊖ Complexité pour les novices du langage JS
Nombre de champs minimum à remplir pour la recherche principale : 1 Recherche principale	

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 du navigateur.
--

Benchmark Programmation Native



Benchmark Programmation Fonctionnelle



Annexes

