

## Sup de Cuisine - Feedback du Projet

La réalisation de ce projet s'est révélée stimulante. À première vue, le projet semblait simple : créer des éléments dans le DOM à partir d'un JSON et les trier selon différents critères. Cependant, des défis sont apparus, notamment dans la gestion des filtres dynamiques.

### Difficultés Rencontrées

Le principal défi a été de synchroniser les deux JSON (pour la liste des recettes et la liste des étiquettes) afin de trier les étiquettes (appareils, ustensiles, ingrédients) en fonction des recherches de l'utilisateur. Par exemple, lorsqu'un utilisateur recherche "poulet", les étiquettes devraient refléter uniquement les éléments associés aux recettes correspondantes. Actuellement, à chaque nouvelle recherche, les ensembles (Sets) utilisés pour les étiquettes se réinitialisent, ce qui entraîne une recherche sur toutes les recettes sans tenir compte du filtre précédent.

### Solutions Apportées

1. **Filtrage Unique avec Set** : Utilisation de Sets pour gérer les étiquettes sans doublons, mis à jour dynamiquement en fonction des recherches. Afin d'éviter les doublons causés par la casse, j'ai converti toutes les valeurs en minuscules. J'ai également omis les variantes singulier/pluriel, en supposant que la base de données devrait contenir les ingrédients au singulier.
2. **Filtrage Conditionnel des Étiquettes** : Plutôt que de filtrer la liste complète des étiquettes, j'ai créé une liste d'étiquettes basée uniquement sur les recettes filtrées dans le JSON, ce qui réduit les résultats aux éléments pertinents.
3. **Préservation des Filtres avec *window.allRecipes*** : Stockage des recettes dans une variable globale pour éviter de re-fetcher les données, permettant ainsi de maintenir les filtres actifs sans réinitialiser les recherches.
4. **Optimisation avec *debounce*** : Utilisation de *debounce* pour limiter les mises à jour en réponse aux frappes utilisateur, avec un délai de 300 millisecondes avant de lancer la recherche. Cela réduit les changements d'affichage à chaque frappe et améliore l'expérience utilisateur.

Ces solutions ont contribué à optimiser l'expérience utilisateur et à rendre le filtrage plus robuste et fluide.

## Sup de Cuisine

Aaron Tiavinjanahary | November 14, 2024

