

Les petits plats

Fiche d’investigation fonctionnalité #1

Fiche d’investigation de fonctionnalité

|  |  |
| --- | --- |
| **fonctionnalité** : Algorithme de recherche en JavaScript | **Fonctionnalité #1** |
| **Problématique :** Afin d’implanter un moteur de recherche en JavaScript, nous cherchons l’algorithme le plus adapté.  L’algorithme devra faire des recherches à la fois dans les titres, description et les ingrédients de recettes.  Les recherches des utilisateurs se feront à travers un champ de recherche principal et également par intermédiaire de filtres. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : Recherche linéaire avec une boucle For (cf Figure)**  Dans cette option, nous proposons une recherche linéaire (Linear Search) avec des boucles natives “for”. Elle a l’avantage d’être un algorithme classique de force brute, travaillant directement sur des tableaux non triés. Le principal inconvénient : le processus n’est pas adapté pour les grands tableaux. | |
| **Avantages**   * Travail directement sur des tableaux non triés. * Compatible avec tous les navigateurs. * Efficace sur de petites listes. | **Inconvénients**   * Code très verbeux. * N’utilise aucune logique pour réduire les éléments de recherche. * Très peu efficace pour des recherches répétées sur de grands tableaux. |
| **Capture d’écran 2022-05-05 à 13.42.06Test d’efficacité:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Recherche avec la méthodes d’objet array “filter” et “some”**  Selon le revoie booléen de some(), filter() va créer et retourner un nouveau tableau, plutôt que de modifier les données initiales. | |
| **Avantages**  **-** | **Inconvénients** |
|  | |

**Solution retenue :**