Fiche d’investigation de fonctionnalité

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalité :** ​Recherche dans la barre de recherche principale. | **Fonctionnalité #1** |
| **Problématique :** Comparaison de deux algorithmes de recherche dans le but de choisir celui qui est le plus rapide. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : utilisation de la boucle native for**  -j’utilise la boucle for pour parcourir les différents tableaux (ingrédients, description, nom de recettes)en vérifiant si la valeur entrée dans le champ de recherche principal est incluse dans l’un ou plusieurs tableaux. | |
| **Avantages**  ​- Manipulation plus facile des listes  ​ | **Inconvénients**  -Code plus volumineux et moins rapide.  -Plus de lignes donc moins de lisibilité pour arriver au même résultat. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Utilisation de filter()** | |
| **Avantages**  -Code plus court et simple.  -Plus rapide car il met moins de temps pour obtenir le résultat comme on le voit sur les captures ci-dessous. | **Inconvénients**    -l’utilisation d’une méthode prend également des ressources |
|  | |

**Solution retenue :**

J’ai retenu l’algorithme utilisant filter() car il est plus rapide, le code est plus court ce qui permet un gain de performance pour l’application.

**Avec boucle for Avec boucle filter()**

****