

**Fiche d’investigation de fonctionnalité**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalité** : Recherche de recette | **Fonctionnalité #1** |
| **Problématique** : Développer une fonction de recherche rapide et performante pour permettre aux utilisateurs de trouver des recettes sur le site. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : Utilisation de boucles natives**  Dans cette option, nous utilisons des boucles natives telles que « for » et « while » pour rechercher les recettes correspondant à la requête de l’utilisateur. | |
| **Avantages**   * Implémentation simple * Performance optimale pour des petits jeux de données * Plus de contrôle direct sur le processus de recherche | **Inconvénients**   * Moins de lisibilité du code * Plus de code à écrire et à maintenir * Possibilité d’introduire des erreurs |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Programmation fonctionnelle**  Dans cette option, nous utilisons des méthodes d’array telles que « forEach », « map », « filter » pour effectuer les recherches de recettes saisis par l’utilisateur. | |
| **Avantages**   * Code plus lisible et maintenable * Moins de risque d’introduire des erreurs * Performance optimale pour des grands jeux de données | **Inconvénients**   * Implémentation plus complexe * Moins de contrôle direct sur le processus de recherche * Possibilité de surcharge de fonctions pour des requêtes complexes |

|  |
| --- |
| **Solution retenue :**  Nous avons décidé d’appliquer l’option 2 en utilisant la programmation fonctionnelle. En effet cette option permet une meilleure lisibilité du code et des avantages en matière de maintenance. De plus elle possède des performances acceptables pour notre cas d’utilisation. |

Une image contenant diagramme, texte, Dessin technique, Plan

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementUne image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementUne image contenant texte, ligne, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement