Fiche d’investigation de fonctionnalité

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalité :** Recherche Binaire de Recettes | |
| **Problématique :** Permettre aux utilisateurs de rechercher des recettes dans un tableau de données trié en fonction d’un terme de recherche. L'objectif est d'améliorer l'efficacité de la recherche pour une meilleure expérience utilisateur. | |
| **Option 1 : Recherche Binaire** Dans cette option, l'algorithme de recherche binaire est utilisé pour diviser et conquérir en recherchant le terme de recherche dans un tableau trié de recettes. Cet algorithme est plus rapide que la recherche linéaire pour les grands tableaux triés. | |
| **Avantages :**   * **Rapidité :** Recherche très rapide pour les grands tableaux triés * **Efficacité :** Complexité temporelle de O(log n) | **Inconvénients :**   * **Données Triées :** Nécessite que les données soient triées au préalable * **Complexité d’Implémentation :** Plus complexe à implémenter que la recherche linéaire * **Recherche Exacte :** Ne fonctionne pas bien pour des recherches inexactes ou approximatives |
| **Nombre de champs analysés pour chaque recette : 4**   * Nom de la recette, description, ingrédients, et ustensiles | |