Fiche d’investigation de fonctionnalité

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalités :** Recherche | **Fonctionnalité #1** |
| **Problématique :** Effectuer une fonction recherche de la manière la plus efficace possible | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : Utilisation de boucle for native**  Dans cette option, nous n’utilisons que des boucles for natives, légèrement plus rapide que les boucles des méthodes array, qui permettent d’optimiser en manipulant les indices grâce aux commandes break et continue | |
| **Avantages :**   * Légèrement plus rapide que les boucles méthode array * Optimisation possible grâce aux commande break et continue * Compatibilité avec toutes les versions de JS, même très anciennes | **Inconvénients :**   * Code plus long, et moins explicite * Maintenance plus laborieuse pour les débutants * Plus propice aux erreurs |
| **Input pour lancer une recherche :** Minimum 3 caractères | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Utilisation de boucle des méthodes array (forEach, filter)**  Dans cette option, nous n’utilisons que des boucles des méthodes array (forEach, filter), afin d’avoir un code plus clair, plus condensé, et plus explicite. | |
| **Avantages :**   * Code moins long, plus explicite * Plus simple à maintenir et corriger * Moins propice aux erreurs | **Inconvénients :**   * Moins rapide que les boucles natives * Pas d’optimisation possible * Pas compatibles avec les premières versions de JS |
| **Input pour lancer une recherche :** Minimum 3 caractères | |

|  |
| --- |
| **Solution retenue :**  Même si ça ne se joue à pas grand-chose, c’est l’option 1, utilisant les boucles natives, qui nous donnent les meilleurs résultats. La priorité étant d’avoir la meilleure optimisation possible, c’est cette option là que nous choisirons pour la suite, au détriment de la lisibilité du code |

Figure 1 – Utilisation boucle natives

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Parallèle

Description générée automatiquement

Figure 2 – Utilisation boucle array

Une image contenant texte, diagramme, Dessin technique, Plan

Description générée automatiquement

Résultats JSBENCH

