Fiche d’investigation de fonctionnalité#1



**Fiche d’investigation de fonctionnalité**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalité :** Algorithme de recherche des recettes + logique de filtrage supplémentaire via des tags | **Fonctionnalité 1** |
| **Problématique :** L’idée est de bénéficier d’une recherche plus rapide ainsi que la plus fluide possible grâce à la fonctionnalité de « recherche » à une recette correspondant au besoin de l’utilisateur via les ingrédients, les noms de recettes ou encore bien sa description | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1 : Algorithme via des boucles avancées (filter, forEach etc…).** | |
| **Avantages**  ⊕ Nombres de lignes de code inférieur à l’autre option, code plus structuré et lisible  ⊕ Algorithme plus rapide  ⊕ Permet une meilleure lisibilité de code | **Inconvénients**  ⊖ prise de connaissances des méthodes |
| **Nombre de champs minimum à remplir à l’inscription :** 1 champ de recherche  **Nombres de sélecteurs possibles :** 3 sélecteurs (les ingrédients, les appareils et les ustensiles).  **Nombre de champs minimum à remplir à sélectionner:** 0 champ de recherche et 0 sélecteur permettent le renvoie de l’intégralité des recettes. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Algorithme via des boucles natives (for..while etc…).** | |
| **Avantages**  ⊕ Savoir utiliser des connaissance de bases de JS afin de pouvoir élaborer son algorithme | **Inconvénients**  ⊖ La compréhension du code peut être plus complexe. |
| **Nombre de champs minimum à remplir à l’inscription :** 1 champ de recherche  **Nombres de sélecteurs possibles :** 3 sélecteurs (les ingrédients, les appareils et les ustensiles).  **Nombre de champs minimum à remplir à sélectionner:** 0 champ de recherche et 0 sélecteur permettent le renvoie de l’intégralité des recettes. | |

|  |
| --- |
| **Solution retenue :**  L’option 1 est retenue puisqu’elle va permettre d’avoir une recherche plus pertinentes et donc plus rapide pour nos utilisateurs et nous côté dev d’avoir une solution algorithmique beaucoup plus maintenable que l’option 2. |

**Option 1 : (**[**code block 1**](https://jsben.ch/Ms0VQ) **sur l’outil JSBEN.CH)**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

**Option 2 : (**[**code block 2**](https://jsben.ch/Ms0VQ) **sur l’outil JSBEN.CH)**

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

**Comparaison des deux algorithmes afin de déterminer celui qui est le plus rapide via l’outil JSBEN.CH parmi les deux solutions demandées :**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

|  |
| --- |
| **Solution la plus performante :**  L’option 1 est la plus rapide.  A savoir, la solution utilisant la programmation fonctionnelle.  **Lien :** [**https://jsben.ch/Ms0VQ**](https://jsben.ch/Ms0VQ) |