**Fiche d’investigation de fonctionnalité pour le site « Les petits plats »**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonctionnalité** : Algorithme de recherche | Fonctionnalité 1 |
| **Problématique** : Retenir un maximum de temps des internautes sur le site, en mettant en place des solutions de recherches le plus fluide possible. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 1** : **Implémentation de style Impérative (voir annexe 2)** | |
| **Avantages**:   1. Syntaxe de la boucle for est connue de tous. 2. La fonction reviendra immédiatement si une non-concordance est retrouvée. 3. La boucle for est probablement plus rapide (à vérifier). | **Inconvénients**:   1. Nécessite plus de lignes de codage. 2. Mise en place plus longue avec des étapes de vérifications supplémentaires. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Option 2 : Implémentation de style Déclarative (voir annexe 3)** | |
| **Avantages**:   1. Moins de lignes de codes. 2. La fonction reviendra immédiatement si une non-concordance est retrouvée. 3. Ce que la fonction tente de faire est plus évident. 4. Pas de gestion de mécanisme d’itération grâce à la méthode « filter ». | **Inconvénients**:   1. Méthode probablement plus lourde à gérer et plus lente pour le système (à vérifier). |

|  |
| --- |
| **Solution choisie :**  Nous avons retenu la solution XXX, car elle présentait une rapidité supérieure lors des recherches. (A souligner que les différences sont minimes entre les deux solutions). |

**Annexe 1 : Schéma d’implémentation commune à l’algorigramme 1 et 2.**

*Lettres saisies par l’utilisateur*

*Nb-lettres =Récupère les lettres saisies*

Affiche : « Merci de saisir plus de 2 lettres »

Non

Oui

Exécute l’algorigramme (1 ou 2)

*Nb-lettres >2*

**Annexe 2 : Algorigramme 2**

Fonction imperativeSearchProgramming

Création d’un tableau

Retourne une nvelle promesse

Itération sur toutes les recettes

Création d’un tableau

Création d’un tableau

Création fonction resultRecipesNames

Retourne une nvelle promesse

Retourne une nvelle promesse

Création fonction resultRecipesDescription

Retourne une nouvelle Promesse

Création fonction resultRecipesIngredients