**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**