



Les petits plats

FICHE D'INVESTIGATION ET DE FONCTIONNALITE

Fonctionnalité : Recherche de recettes de cuisine

Problématique : Développer deux algorithmes différents afin de comparer leurs performances et choisir l'algorithme optimal ;

Tri sur tableaux.

La recherche se fait sur un tableau principal « recipes » et son sous-tableau imbriqué « ingredients »

Option 1 : Version utilisant les méthodes de l'objet « array » - programmation fonctionnelle

Avantages :

- Code plus efficace
- Code facilement testable
- Limite les effets de bord

Inconvénients :

- Ne convient pas à toutes les tâches

Option 2 : Version utilisant les boucles natives JS (for, ...)

Avantages :

- Gère facilement toutes sortes de données
- Facilité d'écriture

Inconvénients :

- Code moins efficace
- Crée des effets de bord
- Pas spécialisé pour les « array »

L'option 1 a été retenue car les résultats des tests montrent que l'algorithme le plus performant est celui qui se base sur la programmation fonctionnelle, utilisant les méthodes de l'objet « array »