

# FOOD Substitute – Projet 5

## La démarche :

Tout d'abord j'ai choisi de développer selon une méthodologie dite « Agile ». J'ai par la suite choisi de développer en Orienté Objet. Pour la stabilité qu'apporte cette méthode, sa facilité à être édité ainsi que sa lisibilité.

J'ai choisi de créer 2 types d'objets ; Le 1er étant composé des questions et des choix proposés, car les questions et les réponses sont des événements récurrents. Cela permet de réduire ainsi la taille du code et évite de potentielles erreurs. Le 2ème objet est un objet Food qui sert à stocker toutes les informations d'un aliment ainsi que les critères de substitutions choisis par l'utilisateur.

Pour que mon programme soit pertinent, j'ai choisi de rajouter des critères de sélection et/ou de comparaison :

- Indice nutritionnel (*L'utilisateur peut choisir un produit riche ou pauvre en gras/sel/sucre*)
- Conditionnement (*Sans emballage plastique, carton, etc.*)
- Nutri-score (*Propose automatiquement un produit avec un score supérieur ou égal*)
- Allergènes (*Filtre les produits selon l'allergène à exclure*)
- Additifs (*Filtre les produits selon l'additif à exclure*)

A noter que l'utilisateur peut choisir autant de critères qu'il le souhaite. (Selon la disponibilité des informations de la base de donnée)

J'ai également proposé deux options de suppression de la base de donnée des aliments stockés et substitués. L'utilisateur peut ainsi régénérer la base de donnée des aliments ou supprimer ses aliments substitués précédemment enregistrés.

Le programme est simple à mettre à jour, il suffit pour cela de rajouter/enlever l'URL d'une catégorie d'aliments si l'on veut agrandir/réduire la base de donnée ou rajouter/enlever le nom de la catégorie voulue.

La proposition des choix et la vérification des entrées utilisateur est automatique.

## Les difficultés rencontrées :

Pour ce projet il m'a fallu apprendre comment utiliser MySQL et surtout comme le faire interagir avec Python.

La fonction de choix des conditionnements complexifie l'écriture de l'algorithme pour avoir un résultat couvrant toutes les possibilités d'événements.