

# PROJET 5-OPENCLASSROOMS

lien github: <https://github.com/rmiaouh/Projet-n-5-OcR>

## DEMARCHE:

La démarche de ce projet s'est déroulée en X étapes :

La première fut de comprendre et d'apprendre à se servir d'une base de données SQL. J'ai donc utilisés les cours OCR mis à ma disposition.

La deuxième étape a été de structurer et construire ma base SQL.

La troisième étape a été de 'dialoguer' avec ma base SQL depuis python via la librairie MySQL.

La quatrième étape a été la construction de la logique et du programme permettant de remplir la base SQL générée pendant la 2<sup>ème</sup> étape.

Une fois ces premières étapes réalisées, j'ai pris le pas de concevoir l'architecture du programme run qui ira puiser dans ma DB pour répondre au cahier des charges du projet numéro 5.

La 5<sup>ème</sup> étape a été la construction du programme run permettant à l'utilisateur d'interagir avec cette DB en lui présentant les catégories de produits existants et en lui demandant d'en sélectionner une pour donner un substitue à un produit désiré.

La démarche suit l'énoncé suivant :

L'utilisateur est sur le terminal. Ce dernier lui affiche les choix suivants :

- 1 - Quel aliment souhaitez-vous remplacer ?
- 2 - Retrouver mes aliments substitués.

L'utilisateur sélectionne 1. Le programme pose les questions suivantes à l'utilisateur et ce dernier sélectionne les réponses :

Sélectionnez la catégorie. [Plusieurs propositions associées à un chiffre. L'utilisateur entre le chiffre correspondant et appuie sur entrée]

Sélectionnez l'aliment. [Plusieurs propositions associées à un chiffre. L'utilisateur entre le chiffre correspondant à l'aliment choisi et appuie sur entrée]

Le programme propose un substitut, sa description, un magasin ou l'acheter (le cas échéant) et un lien vers la page d'Open Food Facts concernant cet aliment.

L'utilisateur a alors la possibilité d'enregistrer le résultat dans la base de données.

## DIFFICULTES:

La principale difficulté de l'étape 1 (à savoir les Bases SQL) a été d'apprendre le langage SQL et de comprendre les types de variables existantes.

Comprendre le filtrage des données et le format de celles-ci.

Comprendre les mécanismes des requêtes SQL.

Découper les produits en catégories diverses

Trier les produits

Choisir le substitue.

Filtrer les données FR/EN.

Gérer les erreurs.

---