

# Fichier technique

---

Lien vers le GitHub

Lien vers le Trello

Introduction

Structure du dossier

Difficulté rencontrés

Améliorations possibles

## Lien vers le GitHub

[>> Cliquez ici pour accéder au GitHub <<](#)

## Lien vers le Trello

[>> Cliquez ici pour accéder au Trello <<](#)

## Introduction

"Utilisez les données publiques de l'OpenFoodFacts" est un projet développé en Python3.6.8, utilisant le paradigme informatique programmation orientée objet.

## Structure du dossier

Le fichier permettant de lancer le jeu est nommé "main.py".  
Dans le dossier "conception" se trouve le modèle physique de données.  
Dans le dossier "src" se trouve les fichiers permettant de faire fonctionner le projet.

## Difficulté rencontrés

La plus grande difficulté lors de la conception du projet à été de réfléchir en orienté objet.

Habitué à écrire mes codes *"simplement"* (*seulement avec des fonctions*), j'ai du revoir plusieurs aspect lorsque je développais le projet notamment les bienfait d'utiliser le paramètre d'instance *"self"*.

Une autre difficulté que j'ai affronté ce sont les boucles, éviter les boucles infinies, car j'ai construit mon programme principalement avec des boucles qui sont imbriquées les unes dans les autres pour pouvoir

revenir dans les menus précédent plus aisément (*casser la boucle enfant pour remonter au parent*).

## Améliorations possibles

- Découpage de l'objet OpenFoodFact en plusieurs objets pour pouvoir mettre en place le principe d'héritage et ainsi une meilleure compréhension du code.
- Rendre le projet multi-utilisateur (*avec user / mot de passe*).
- Interface graphique intuitive car utiliser le programme dans le terminal ce n'est pas très intéressant pour un utilisateur lambda.
- Lors du lancement du programme la base de données pourrait être mise à jours automatiquement.
- Renseigner sa condition physique, son gabarit et ses habitudes alimentaires dans le programme pour que la suggestion des produits soit plus précise.
- Faire des appels API directement sur la base de données de l'Open Food Facts.