

# Projet 5 : Pur Beurre

Lien du projet sur GitHub : [https://github.com/sylrie/P5\\_Pur\\_Beurre.git](https://github.com/sylrie/P5_Pur_Beurre.git)

Lien Trello : <https://trello.com/b/R12Jz3x3/p5>

Le projet est codé avec **Python 3**

La base de données est créée avec **MySQL**

Les données sur les aliments proviennent de l'API d'**Open Food Facts**

## Fonctionnalités :

(Projet 5 DA Python – OpenClassrooms)

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

1 - Quel aliment souhaitez-vous remplacer ?

2 - Retrouver mes aliments substitués.

3 - Quitter.

- L'utilisateur sélectionne 1.

Le programme pose les questions suivantes à l'utilisateur:

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 où 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.

- L'utilisateur sélectionne 2.

Le programme demande à l'utilisateur de s'identifier, puis montre les favoris

Le programme propose les choix suivants à l'utilisateur:

1 - Voir un produit.

2 - Supprimer un favori.

3 - Retour au menu.

## **La base de données:**

- Table *Food* :  
Contient les informations sur les aliments.
- Table *Users* :  
Pour identifier l'utilisateur.
- Table *Favorites* :  
Tables d'association.

## **L'application :**

- La première utilisation demandera les informations de connexion MySQL de l'utilisateur.
- La base de données et les tables se créeront lors de la première utilisation.
- Les requêtes vers l'API d'Open Food Facts se feront à la création de la base de données. Une requête pour chaque catégories (5 catégories ont été choisies)
- La base de données aliments (*food*) ne contiendra que 120 aliments.  
30 pour chaque catégorie.
- Le choix d'aliments est limité à 5 pour l'utilisateur.
- La proposition de substituts est limité à 2 maximum.
- L'utilisateur doit s'authentifier pour enregistrer ou retrouver ses favoris.

## **Les difficultés :**

- L'installation et l'utilisation de MySQL sous windows :
  - recherche de solutions en ligne
  - étude de l'installation d'une machine virtuelle 'VirtualBox'
- L'affichage en couleur dans le terminal :
  - solution trouvé en ligne, fonctionne uniquement avec le terminal de VS Code.
- Chiffage du mot de passe :
  - Utilisation de la méthode 'Cesar'
- Sécuriser les requêtes python vers SQL ayant des noms de table dynamique.