



# Utilisez les données publiques de l'Open Food Facts

Projet 5 : Parcours Développeur d'application - Python



18/05/2020 - Camille Clarret  
[Github](#) et [Trello](#)



# Sommaire

**Cahier des charges**

**Outils utilisés**

**Visuels**

**Elaboration**

**Enseignements et conclusion**



# Cahier des charges

## Contexte

La startup Pur Beurre souhaite concevoir un programme qui interagira avec la base Open Food Facts pour en récupérer les aliments, les comparer et proposer à l'utilisateur un substitut plus sain à l'aliment qui lui fait envie.

## Fonctionnalités :

### Utilisateurs :

- **Se connecter** sans compte
- **Créer un compte**
- **Quitter** le programme

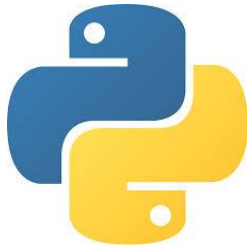
### Produits:

- **Rechercher** par catégorie ou par nom
- **Afficher la fiche du produit**  
*nom, marque, code, Nutri Score, valeur énergétique, url, les catégories de rattachement, les magasins, les villes*

### Substituts:

- **Proposer** un produit plus sain
- **Enregistrer** le substitut
- **Afficher** les substituts enregistrés
- **Ajouter** une note personnelle (140 caractères)
- **Supprimer** de la liste

—  
Outils utilisés :



# Visuels

```
-----> Importation des données depuis l'API d'Open Food Facts <-----
Progression |#####| 15/15

-----> 1500 produits importés <-----

> La base de données a été créée avec succès
> La table 'Substitute' a été créée avec succès
> La table 'Category' a été créée avec succès
> La table 'CategoryProduct' a été créée avec succès
> La table 'Product' a été créée avec succès
> La table 'ProductLocation' a été créée avec succès
> La table 'Store' a été créée avec succès
> La table 'City' a été créée avec succès
> La table 'Users' a été créée avec succès

-----> Insertion des données en base <-----
Progression |#####| 1500/1500
```

Affichage lors de la première connexion

```
***** Bienvenue dans l'application FoodChoice *****

##### Connection #####

1. Accès rapide
2. Se connecter
3. Créer un compte
4. Quitter

Votre réponse: 1

***** Menu principal *****

1. Quel aliment souhaitez-vous remplacer?
2. Retrouver mes aliments substitués
3. Quitter l'application

Votre réponse: 1

***** Recherche de produit *****

Sélectionnez par...
1. son nom
2. sa catégorie

Votre réponse: █
```

Menu de connexion, menu d'accueil et menu produits

```
***** Substituts *****

13/05/2020 1. Riz aux Épices et Noix de Cajou – Autour du Riz (votre note: aucune)

Quelle action souhaitez-vous faire?
1. Consulter la fiche détaillée d'un substitut
2. Ajouter ou modifier la note d'un substitut
3. Supprimer un substitut
4. Rejoindre le menu principal

Votre réponse: 2

Sélectionnez l'aliment n°: █
```

Menu substituts


# Elaboration

1. Méthodologie appliquées
2. API
3. Base de données
4. Choix du substitut
5. Fonctionnement général



# Méthodologie appliquées :



1. Rédaction des users stories et suivi de projet dans Trello
  2. Démarrage de la rédaction du readme.md
  3. Utilisation et import des données de l'Open Food Fact
  4. Connexion à MySQL
  5. Création de la base de données
  6. Insertion des données importées dans les tables correspondantes
  7. Conception des menus et des affichages de données pour interagir avec l'utilisateur
  8. Insertion des données utilisateurs dans la base de données
  9. Vérification finale du bon fonctionnement de l'application et bon respect de la PEP8
  10. Finalisation de la rédaction du fichier readme.md
- 

# API

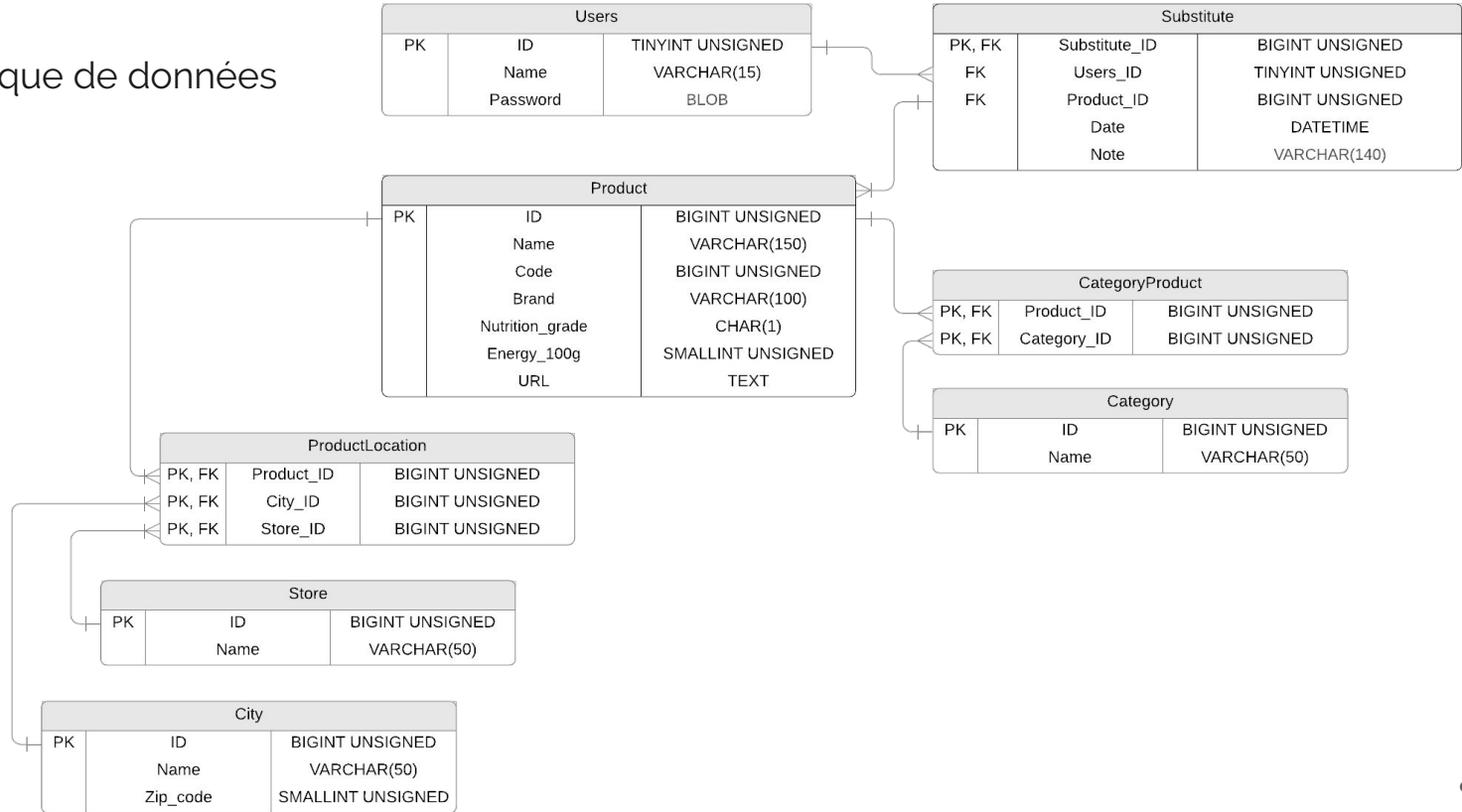


- Création de la classe API
- Récupération de 15 noms de catégorie
- Récupération de 100 produits par catégorie
- Renvoi d'un dictionnaire comprenant l'ensemble des produits



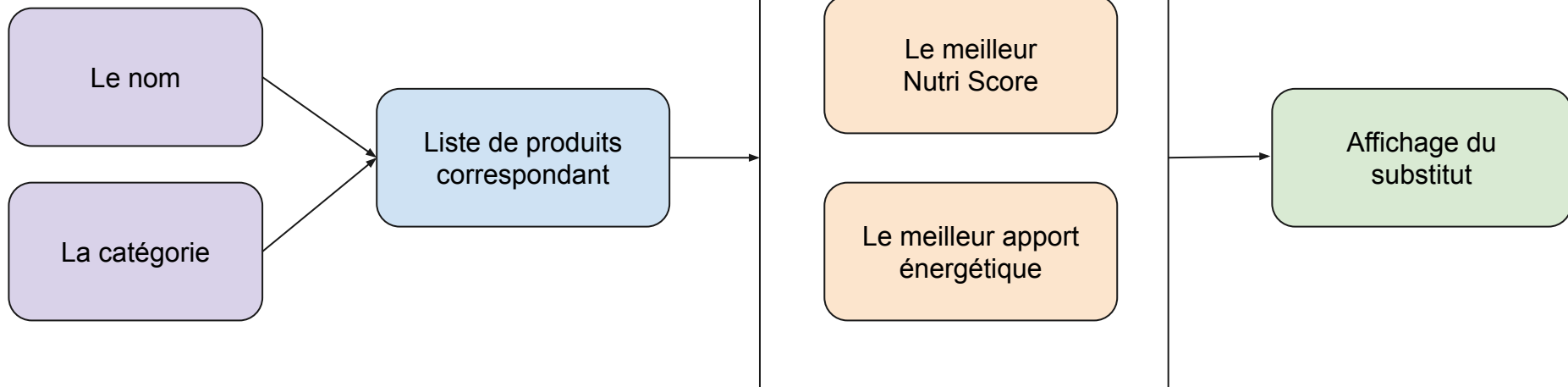
# Base de données

## Modèle physique de données

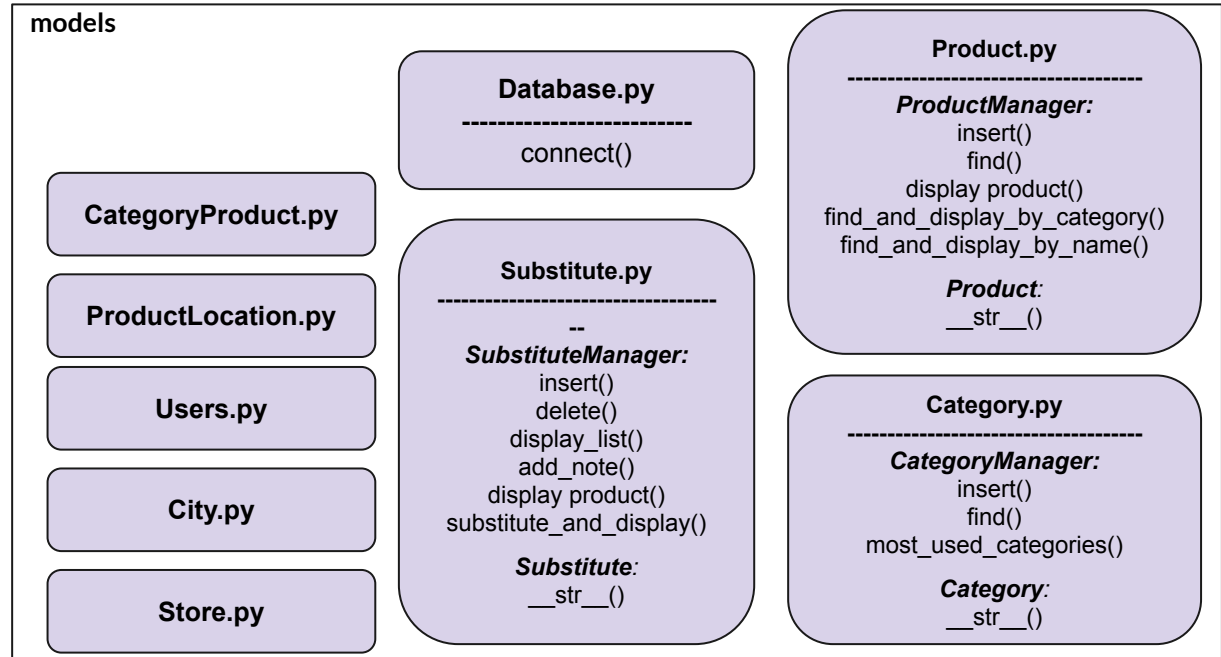
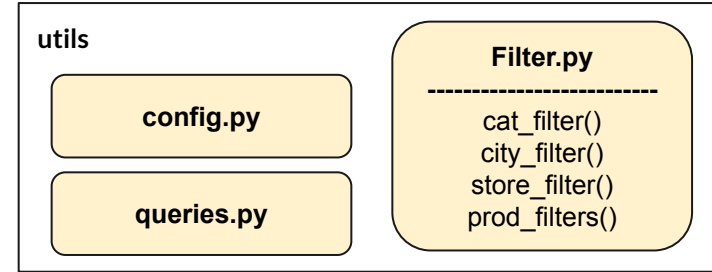
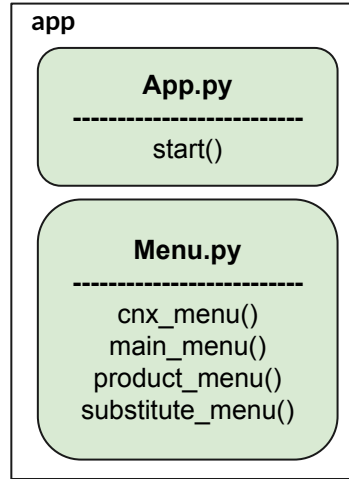
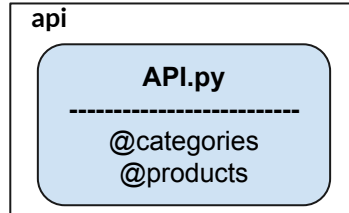


# Choix du substitut

Recherche par :



# Fonctionnement général





## Enseignements et conclusion

L'enjeu de ce projet a été d'apprendre tout en concevant cette application. Très concrètement, j'ai été amenée à reprendre mon travail à 3 reprises depuis le début.

J'ai eu besoin de comprendre comment :

- différencier les actions à mener avec Python et celle à mener avec SQL
- du point de vue de la POO, définir les classes et leurs responsabilités
- mener au mieux ce projet selon la méthodologie donnée (agile, "Doc Driven Development" ou "Readme Driven Development")

Mais aussi d'aller au delà du cahier des charges pour mettre en pratique l'ensemble des opérations CRUD.

Je suis fière d'avoir mené à bien ce second projet de développement Python. J'y ai pu renforcer mes connaissances en Python et en programmation orienté objet (POO). Par ailleurs, j'ai aussi redécouvert la conception et le fonctionnement d'une base de données relationnelle.



**Merci de votre attention**