

# **Compte rendu Projet 8 Pur Beurre OpenClassRoom**

## **Liens des livrables**

Github : <https://github.com/subteno-it-mga/Projet-8---Pur-Beurre>

Application : [purbeurremga.herokuapp.com/](http://purbeurremga.herokuapp.com/)

Trello : <https://trello.com/b/VaMXGgM0/projet-8-ocr>

## **Démarche de création du projet**

Pour envisager le projet j'ai commencé par lire et comprendre les éléments fournis par le client (charte graphique et éléments fonctionnels). J'ai commencé par découper en tâche tout ce que j'avais à faire dans une démarche de type AGILE (avec l'utilisation d'un tableau Trello).

## **Évolution du projet**

Après avoir fini les cours de Django, j'ai commencé par mettre en place mon propre projet. La prise en main n'a pas été compliquée, j'ai re suivi les étapes décrites dans le cours. C'est ensuite que les choses se sont corsées.

Le projet a évolué plusieurs fois de manières conséquentes. Au départ je voulais faire une unique application. Après je me suis dit que j'allais plutôt découper chaque partie comme un module avec ses propres modèles. Mais ça n'était pas très concluant et plutôt lourd alors qu'on pouvait faire plus simple.

J'ai bien réfléchi et pour moi la meilleure solution est de faire une application unique étant donné que le besoin est unique (la recherche d'un substitut).

## **Détails du projet**

Initialisation de Django : J'ai tout simplement installé les packages nécessaires à l'utilisation de Django.

Installation du template Bootstrap : J'ai installé le template Bootstrap fourni par le client tout en configurant les templates Django pour que tout soit bien découpés/modulables.

Création de l'application : création de l'application `search_food` qui regroupera toutes les fonctionnalités, tests, templates et les fichiers de configurations.

Réflexion puis mise en place des modèles : Création, tests, puis migrations des modèles pour les entrées en base de donnée.

Système d'authentification : permettre à un utilisateur de se connecter ou de s'inscrire.

Travail avec l'API OpenFoodFacts : ce n'était pas la partie la plus compliquée étant donné que nous avons travaillé dessus au projet 5.

Mettre les informations dans la base de donnée : après avoir rapatrié les informations depuis l'API OpenFoodFacts, mettre les produits dans la base de donnée.

Rechercher et comparer les informations en base de donnée : comparer les produits pour trouver le meilleur substitut.

Ajout en favoris : permettre à un utilisateur connecté de mettre un ou plusieurs produits en favoris.

### **Difficultés rencontrées**

- L'utilisation des urls

J'ai eu beaucoup de mal à comprendre comment fonctionnait les urls. J'avais souvent le soucis d'url qui persistait dans la barre empêchant de joindre d'autres urls.

- Les modèles

Définir comme il fallait les modèles avec les bon types de champs a nécessité plusieurs essais et migrations.

- Les tests

J'ai passé beaucoup de temps pour avoir une couverture de test à 80 %.

- La mise en production sur Heroku

C'était une des difficultés principales. Cela ressemblait au projet précédent, cependant, il fallait ajouter nombre de bibliothèques pour pouvoir faire fonctionner mon application Django sur le serveur Heroku.

- Le questionnement sur l'utilisation de classes ou de fonctions

J'ai essayé de pouvoir mon application de classes cependant c'était très brouillon et je suis repassé en « procédurale », cela marchait aussi bien et c'était aussi plus clair.

### **Conclusion**

C'était le projet le plus intéressant sur le niveau technique. Cela m'a permis d'embrasser un framework professionnel (Django est par exemple utilisé par Instagram). C'est également très agréable de travailler avec un ORM sans avoir de requête SQL à faire. Cela me rappelle Odoo (ERP sur lequel je travaille en entreprise). Cette expérience sur Django m'a permis d'appréhender le fonctionnement des controllers et des modèles sur Odoo.

Je réutilise actuellement Django pour un projet personnel, je trouve que ce framework est très adapté et facilement prenable en main pour quelqu'un qui connaît un tant soit peu ce genre de framework.

Lors de mon projet 13, je désirerais travailler sur Django à nouveau pour exploiter davantage de fonctionnalité. Car sur ce projet, il y a encore nombre de fonctionnalités que nous n'exploitons pas et qui sont, je suis sûr, très intéressantes.