

## Créez une plateforme pour les amateurs de Nutella

### Explication du déroulement du projet 8 :

- Initialiser un repository Git Hub (afin de pouvoir versionner son code tout le long du projet) [https://github.com/jerem33620/OC\\_projet\\_8\\_nutella](https://github.com/jerem33620/OC_projet_8_nutella)
- Initialiser un tableau trello (afin de découper le projet et de l'effectuer avec une méthodologie agile) <https://trello.com/b/djrQoAS5/projet-8-da-python>
- Initialiser le site en production avec Heroku (afin de pouvoir avoir une version finale et fonctionnel du projet 8) <https://jeremy-p8.herokuapp.com/>

Le projet 8 tient comme élément central Django qui est un puissant framework de Python, que j'ai découvert avec ce projet. Grâce à Django qui évoluent sans cesse, nous multiplions aujourd'hui les fonctionnalités qui s'offrent à nous.

Django facilite la vie des développeurs. En quelques lignes de codes, on peut déjà avoir notre projet de créer et une application reliée à notre projet.

Grâce à la documentation officiel, nous pouvons avancer assez rapidement et nous mettre au travail sur le front.

Pour cela nous allons utiliser Bootstrap et d'une librairie en particulier (creative) qui nous est demandé par le client. Elle est très complète et nous permet d'obtenir une barre de navigation fonctionnelle et un site entièrement responsive.

Pour pouvoir créer ma base de donnée, j'ai du utiliser PSQl et faire des requêtes SQL. J'ai eu l'aide de mon mentor pour mieux comprendre son fonctionnement qui au final, n'est pas trop compliqué à comprendre une fois qu'on a les bases.

Il me restait plus qu'à l'ajouter dans les paramètres de Django (settings) pour pouvoir la lier.

J'ai du ensuite rajouter des catégories et un nombre de produits voulus par catégories. Puis j'ai créé un fichier utils.py, pour pouvoir aller chercher ces fameux produits avec la base d'openfoodfacts et grâce au projet 7, j'ai pu aller assez vite pour y arriver.

Ce qui a été le plus compliqué, c'est d'afficher correctement les produits en grilles une fois la recherche effectuée. Aussi bien, pour la page de résultat, que la page des favoris. Puis il a fallu faire en sorte que ça soit un produit de substitution qu'on trouve une fois la recherche du produit lancé. Pour ceci, on a utilisé la note nutritionnel de ces produits pour pouvoir les triées de la note A à E.

Pour les utilisateurs, Django a fait un super boulot pour nous simplifier la tâche. Il les gère intégralement et va créer une table dans la base de données qu'on aura créé.

```
from django.contrib.auth.models import AbstractUser
```

J'ai ensuite créé la page de profil des utilisateurs ce qui n'a pas forcément été très long à faire.

Pour ce qui concerne les tests, j'ai eu du mal à comprendre le fonctionnement et la mise en route de ceux-ci. Mais grâce à internet qui est mon ami et mon mentor qui m'a soutenu dans cette épreuve j'ai pu réussir étape par étape à avancer temps bien que mal et j'ai réussi par avoir avec Coverage 97 % de mes tests fonctionnels. Vu qu'il m'en fallait au moins 80 % j'ai décidé de laisser les 3 % qu'il me manquait pour pouvoir avancer et finir mon projet.

Puis, il ne restait plus que la mise en ligne avec Heroku. Une nouvelle compétence à acquérir qui était différente du projet 7 avec Flask. Grâce aux cours proposés et à mon mentor, j'ai pu finaliser ce dernier assez rapidement vu qu'il avait des bonnes explications et des exemples pour mieux me faire comprendre le fonctionnement de celui-ci.

### Conclusion :

Dans l'ensemble, j'ai mis beaucoup de temps à comprendre le fonctionnement de python avec Django, ce qui m'a causé pas mal de problème et du retard pour faire et finir ce projet.

J'ai eu du mal avec le front et le SCSS qui était aussi nouveau pour moi qui avait pris l'habitude de ne faire que du CSS.

Une fois que j'ai compris le fonctionnement de ceux-ci, j'ai mis pas mal de temps à faire tous les détails à l'intérieur du projet, pour qu'il soit plutôt réussi.

J'ai eu aussi du mal à avancer avec les tests de ce nouveau projet ce qui m'a pas mal ralenti et fait perdre du temps dans la réflexion et l'avancement de ce projet qui aurait pu être fini beaucoup plus rapidement une fois qu'on connaît mieux les bases.

Sinon, j'ai aimé malgré tout faire ce projet, ce qui m'a permis d'avoir de nouvelles connaissances et de découvrir ce nouveau framework qui est Django !