

## Projet 8

# Créez une plateforme pour amateurs de Nutella

## Description du projet

Le projet 8 consiste à réaliser un site internet selon le cahier de charge de client. Les parties front et back doivent être réalisées en utilisant le framework Django et en incluant la base de données Postgresql. L'ensemble du site doit être déployé sur le serveur Heroku.

## Organisation du travail

Ce projet a été réalisé en plusieurs étapes :

- Etude de cahier de charge et de besoins du client
- Mise en place du tableau Trello avec les étapes de réalisation du projet
- Initialisation du repo git – github
- Mise en place du framework Django et la base de données PostgreSQL pour le projet
- Réalisation partie backend puis frontend application produits
- Réalisation partie backend et frontend application utilisateur
- Ecriture des tests
- Réfactoring du code et écriture des Docs
- Déploiement sur Heroku

## Algorithme

L'algorithme central de ce projet est celui de la sélection des produits de remplacement.

Pour ce projet, je me suis inspiré en partie de mon algorithme du projet P5 Openfoodfacts dont les besoins étaient similaires.

Tout d'abord lors de la création de la base de données initiale environ 700 produits sont importées depuis l'API openfoodfacts. Les données sont triées afin de garder les produits dont les champs descriptifs sélectionnés sont complets.

Lorsque l'utilisateur entre le produit dont il cherche le substitut, l'algorithme de sélection est enclenché et réalise les étapes suivantes :

- Sélection la catégorie du produit initiale
- Sélection tous les produits de la même catégorie dans la BDD avec le nutriscore supérieur
- Affiche la liste de produits de substitution selon le nutriscore décroissant

## Difficultés rencontrées

L'une des parties les plus compliquées était l'intégration du template du bootstrap creative car

Il a fallu enlever et adapter la majeure partie de ce template. L'intégration de ce template a posé pas mal de problème également au sein de fonctionnement du Django. Point de vue théorique, c'était intéressant de voir comment se passe ce type d'intégration. Cella dit, point de vue fonctionnel et pratique, j'ai des doutes que la plupart de développeurs se lancerait dans ce genre d'aventures.

Ce projet a été une grande première pour moi dans la découverte du framework Django.

Un framework puissant avec beaucoup de possibilités, quoique compliqué à prendre en main.

Pour surpasser mes difficultés, il m'a fallu beaucoup de temps de recherches, d'aide de mentorats et de la patience.

## Améliorations futures du projet

Certains points de ces projets peuvent être améliorés et de nouvelles fonctionnalités rajoutées tels que :

- Améliorer la sélection de produits de substitution. Actuellement les produits de substitution sont sélectionnés de la même catégorie que le produit à remplacer.  
Or, chaque catégorie possède un panel de produits plutôt large. Ainsi, en recherchant le substitut de Nutella, on peut se retrouver avec des biscuits. Ce qui est certes tout aussi bon pour le goûter. Pour résoudre ça, il est possible de rajouter les filtres supplémentaires, notamment portant sur le descriptif du produit.
- Rajouter la possibilité à l'utilisateur de faire plusieurs listes de substituts.
- Rajouter la possibilité à l'utilisateur de modifier ses informations personnelles.

## Liens

Board Trello : <https://trello.com/b/hrYkAKAp/purbeurre>

Repo Github: [https://github.com/SergueiNK/oc\\_projet\\_p8](https://github.com/SergueiNK/oc_projet_p8)

Site : <https://purbeurre-spatial.herokuapp.com/>