

## Compte rendu Projet 5

Lien GitHub : <https://github.com/OtmanAndour/projet-5>

La méthodologie adoptée lors du commencement du projet a été une méthodologie Agile, car elle permet de plus se focaliser sur les différentes parties et fonctionnalités de notre programme. Elle présente ainsi de nombreux avantages.

Lors de la recherche sur la documentation de l'API d'OpenFoodFacts, j'ai remarqué qu'un module python de cet API était disponible. Je me suis donc lancé dans ce projet en ayant en tête de me servir de ce module python qui offrait des méthodes dédiées à Python pour récolter les données qui m'intéressaient.

La première difficulté a été de faire appel à ce module pour récupérer les produits qui m'intéressaient (à savoir les produits français), mais aussi les différentes informations utiles et pertinentes de chaque produit. Ceci afin de pouvoir les insérer dans ma base de données grâce à MySQL.

Cependant, il s'est avéré que l'utilisation du module python dédié à OpenFoodFacts n'était pas optimal, car il ne renvoyait pas des informations exploitables pour chaque produit récupérée (Le score de nutrition notamment était compliqué à utiliser).

Je suis donc revenu à l'utilisation de l'API directement, via le module Requests en lançant des requêtes sur l'API.

Les résultats obtenus étaient beaucoup plus gérables et pertinentes.

La deuxième difficulté a été de sauvegarder les données dans la base de données, une fois celles-ci récupérées. Mais aussi de pouvoir classer les produits en fonction de leurs catégories, pour trouver les catégories qui revenaient le plus afin de pouvoir offrir à l'utilisateur une recherche plus précise.

La dernière difficulté a été de faire appel à la base de données pour récupérer les produits, en fonction de la recherche faite par l'utilisateur, en fonction de la catégorie et du nom du produit que l'utilisateur souhaite substituer.