

## **P5 : Utilisez les données publiques de l'OpenFoodFacts**

**Lien vers votre code source sur Github :**

<https://github.com/Talanoc/ratatouille>

**lien vers Trello :**

<https://trello.com/b/hVCW22Ov/ratatouille>

**Mise en place de la base de données :**

- Création de la base de données ratatouille ("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS")
- Mise en place des tables (category\_product, db\_product et history\_product) et du contenu des tables ("CREATE TABLE IF NOT EXISTS category\_product ( id INT AUTO\_INCREMENT, category\_name VARCHAR(255), PRIMARY KEY (id)) ")

**Importation des données Open Food Facts au format JSON :**

- **Lien vers la documentation pour la recherche avancée :**  
[https://en.wiki.openfoodfacts.org/API#Searching\\_for\\_products](https://en.wiki.openfoodfacts.org/API#Searching_for_products)
- **Lien vers la ressource :**  
<https://fr.openfoodfacts.org/cgi/search.pl>
- Parametres de recherche :  
"action" : "process",  
"tagtype\_0" : "categories",  
"tag\_contains\_0" : "contains",  
"tag\_0" : **category**,  
"tagtype\_1" : "countries",  
"tag\_contains\_1" : "contains",  
"tag\_1" : "france",  
"tagtype\_2" : "categories\_lc",  
"tag\_contains\_2" : "contains",  
"tag\_2" : "fr",  
"sort\_by": "unique\_scans\_n",  
"page\_size": **qty\_prod**,  
"json": True}

Categories : variable (category) appartenant à la liste categories

Countries : donnée contenant france

Categories\_lc : donnée contenant fr

Sort\_by : données les plus populaires

Page\_size : nombre de produit par catégorie ( = 15 )

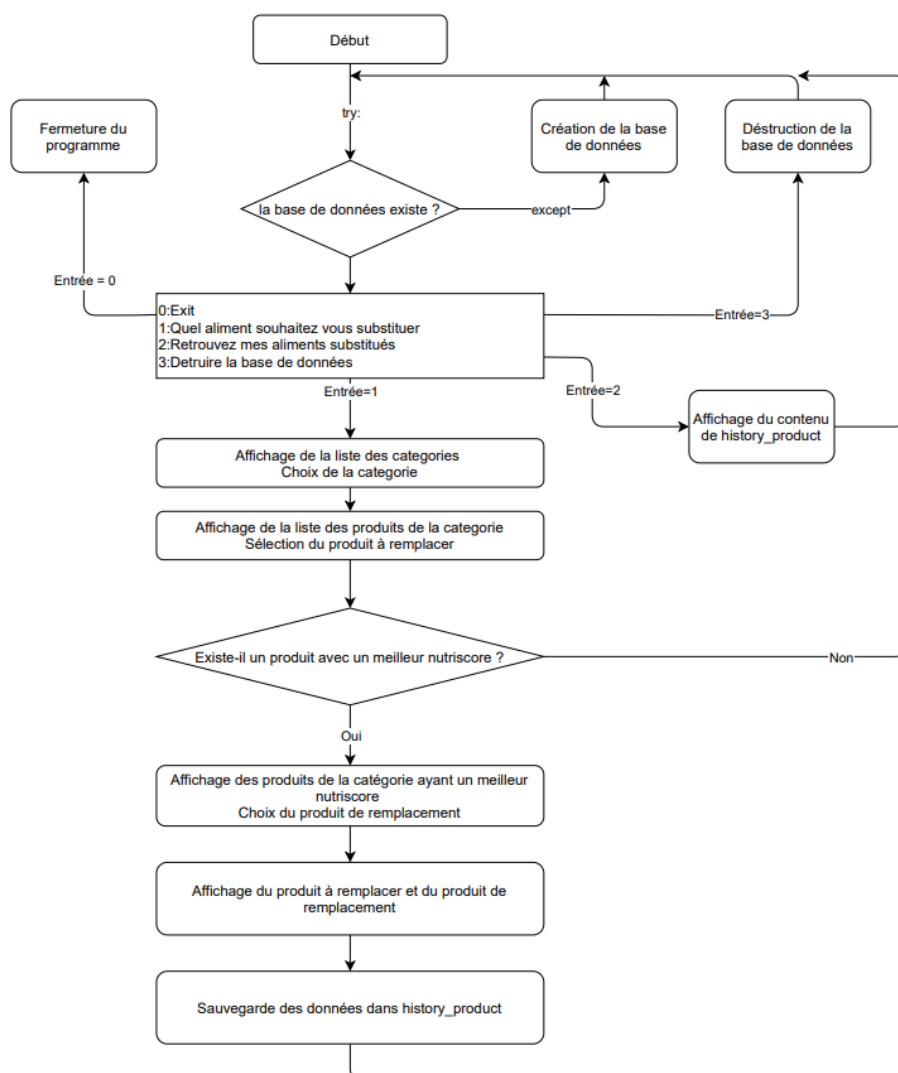
Au format JSON

- Mise en place d'un boucle permettant d'implémenter la base de données avec les champs choisis ( chosen\_field )

### Elaboration du programme :

- Découpage du scénario en menus ( first\_display, category\_display, product\_display et replace\_display )
- Affichage de la table contenant l'historique des échanges ( history\_display )
- Mise en place d'une gestion d'exception ( try, except ) permettant de vérifier la présence ou non de la base de données

### Algorithme du programme :



### Problèmes rencontrés lors de l'élaboration du projet :

- Existence de la base de données (mise en place de try/except )
- Compréhension du curseur dans Mysql.connector (explication du mentor)

