

## Projet 3 : Concevez une application au service de la santé publique

Lancelot LECLERCQ

novembre 2021

# Problématique

- Application au service de la santé publique
- Idées d'application en lien avec l'alimentation



# Jeu de données

- Jeu de données issu de Open Food Facts
- Base de donnée ouverte et participative
- Repertoire les ingrédients, les allergènes, composition nutritionnelle, les labels, l'origine, etc
- Grosse base de données (environ 4,5 Go)

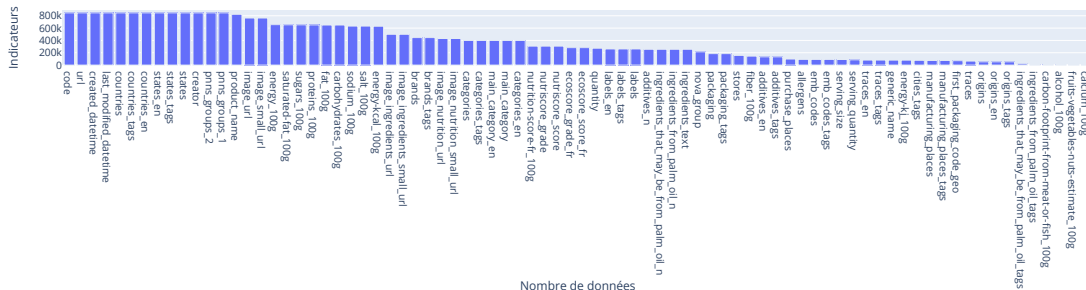


# Produits vendus en France

- Sélection des produits vendus en France

- Réduction des colonnes dans lesquelles on a moins de 1% de données

Nombre de données par indicateurs



# Nettoyage des outliers

## - Valeurs extrêmes pour :

- Quantité servie
- Empreinte carbone
- Énergie

## - Des valeurs très importantes là où le nombre de valeurs est très faible

## - Nous écartons ces valeurs lorsqu'elles sont en dehors du quartile qui contient 99% des valeurs.

Distribution dans les colonnes numériques



# Données redondantes

- Pouvoir scanner un produit et trouver des alternatives similaires de meilleure qualité
  - Meilleures pour la santé (nutriscore plus élevé)
    - Avec moins d'additifs (nombre d'additifs inférieurs)
  - Meilleures pour l'environnement (ecoscore plus élevé)
    - Origine plus proche (France, Europe)
  - Voir les deux
- Idéalement pouvoir choisir selon un régime alimentaire particulier
  - Végétarien
  - Vegan
  - Halal
  - Kasher
  - Sans gluten
  - etc