FoodFlix

Étude de faisabilité d'une application basée sur un moteur de recommandation



Création d'une application permettant de recommander le meilleur produit à un utilisateur selon un mot clé.

Les éléments à remonter sont les éléments liés au Nutri Score pour le MVP.

Analyse de la donnée

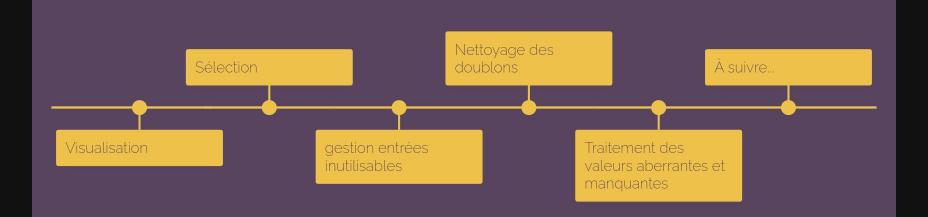
Données utilisées :



Taille de la table : 356027 lignes et 163 colonnes.

Travail de la data

Les différentes étapes du processus



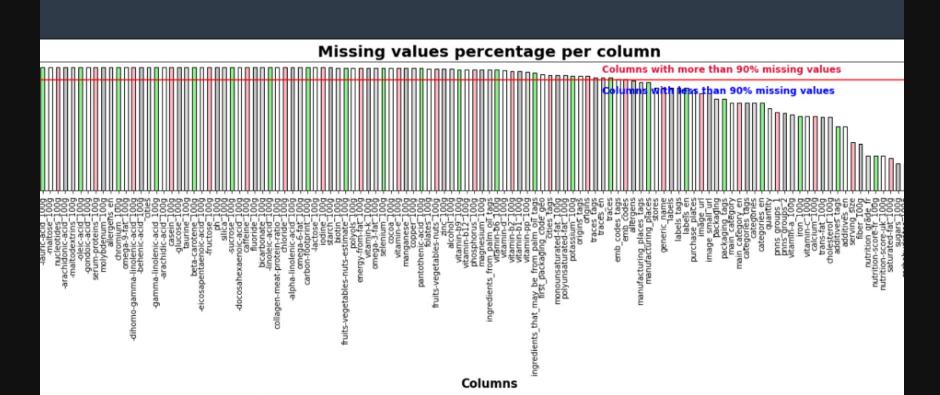
Visualisation de la data

MissingNo:



Visualisation de la data

Barplot



Sélection des données

Choix des lignes

Nous utiliserons seulement les lignes concernant les produits qui sont vendus en France .

Les produits donc le nom n'est pas renseigné sont supprimés. De même pour ceux qui n'ont pas de nutrition score.

Sélection des données

Choix des colonnes

Une grande partie des colonnes ont peu de valeurs renseignés, Nous sélectionnerons seulement les colonnes bien renseignées avec les données les plus pertinentes

Choix des colonnes : Dénomination du produit

colonnes	product_name	brands	categories	ingredients_text		
description	nom du produit	marque du produit	catégories du produit	liste des ingrédients		
type	text	text	text	text		

Choix des colonnes valeurs énergétiques et allergènes :

colonnes	allergens	nutrition_grade_fr	nutrition- score- fr_100g				fiber_100g		
Description	liste des allergènes			énergie		glucides	fibres		
Туре	texte								
unité de mesure									

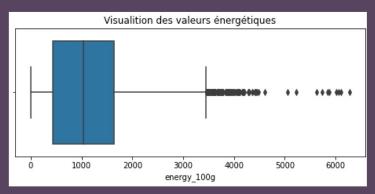
Nettoyage de la donnée

Recherche et suppression de doublons

Dans la configuration actuelle, le dataset contient des

doublons que l'on supprime

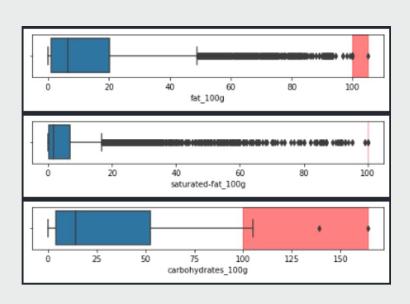
Nettoyage de la donnée Recherche de données aberrantes

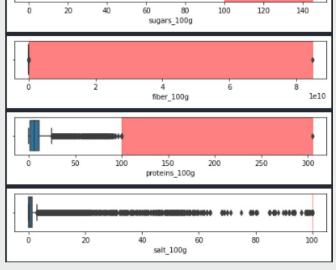


valeurs énergétiques

La valeur énergétique maximale que l'on peut atteindre est d'environ 3700 Kj /100g. Les données supérieures à cela sont supprimer.

Nettoyage de la donnée Recherche de données aberrantes



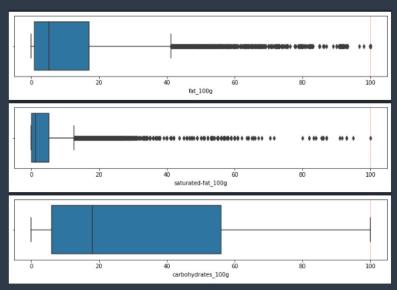


Visualisations des données concernant la composition.

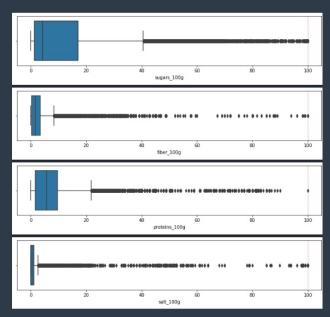
Les valeurs supérieures à 100g/100g sont a retirés

Nettoyage de la donnée

Après suppression des valeurs abberantes



Les données sont à présent cohérentes



Les données sont à présent cohérentes

Les données non présentes sont remplacé par 0 ou "Non

renseigné" suivant leurs types.

Traitement des valeurs manquantes

État de la donnée

Avant nettoyage:



État de la donnée

Après nettoyage:

