

A hand is reaching for a green bottle in a display of various colored bottles. The bottles are arranged in rows, with some having labels. The background is blurred, showing more bottles and a person's arm. The overall scene suggests a selection process in a store or laboratory.

# NUTRIPRED

Le nutri-score  
à portée de  
clic

# NOTRE EQUIPE

**Matthis**



**Amani**



**Clément**

# 94%

des Français sont favorables à la présence du Nutri-Score sur les emballages 3 ans après son lancement officiel.

des Français déclarent avoir déjà adapté au moins un de leur comportement d'achat grâce au Nutri-Score

# 57%

*Enquête Santé publique France - septembre 2020*





## Le nutri-score

**Etiquetage nutritionnel** coloré qui classe de A à E les aliments selon un calcul mathématique. Les aliments classés A sont les plus favorables sur le plan nutritionnel, les aliments classés E ont une moins bonne qualité nutritionnelle.

**Cet étiquetage nutritionnel est  
facultatif et repose sur le  
volontariat des  
agro-alimentaires et des  
entreprises.**





# Problématique

Comment le  
consommateur  
peut-il connaître le  
nutri-score si le  
packaging ne  
l'indique pas ?



# NUTRIPRED

Le nutri-score à portée de clic

# NOTRE METHODE

## RECUPERATION DES DONNEES



Utilisation du dataset  
Open Food Facts  
France

## CRÉATION DU MODÈLE PRÉDICTIF



Classification

## MISE EN PROD DE L'APPLICATION



Déploiement pour le  
grand public



# Open Food Facts - France

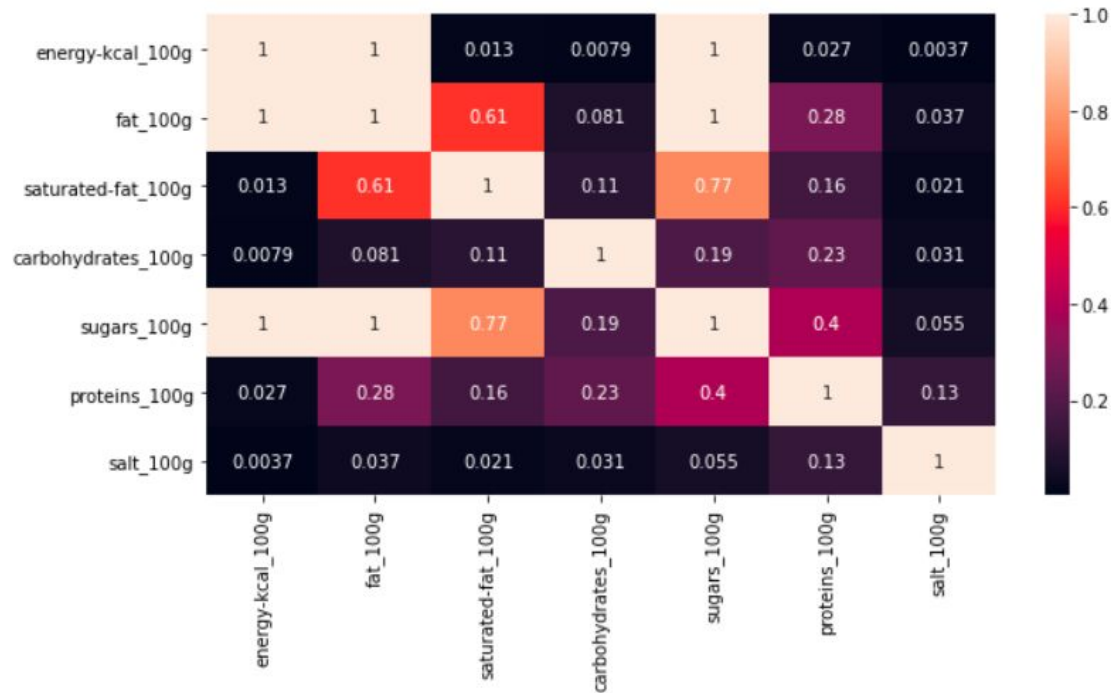
**Base de données** sur les produits alimentaires faite par tout le monde, pour tout le monde utilisable pour tout usage (**open data**).

- **1984004 lignes**
- **186 colonnes**
- **79% de données manquantes**

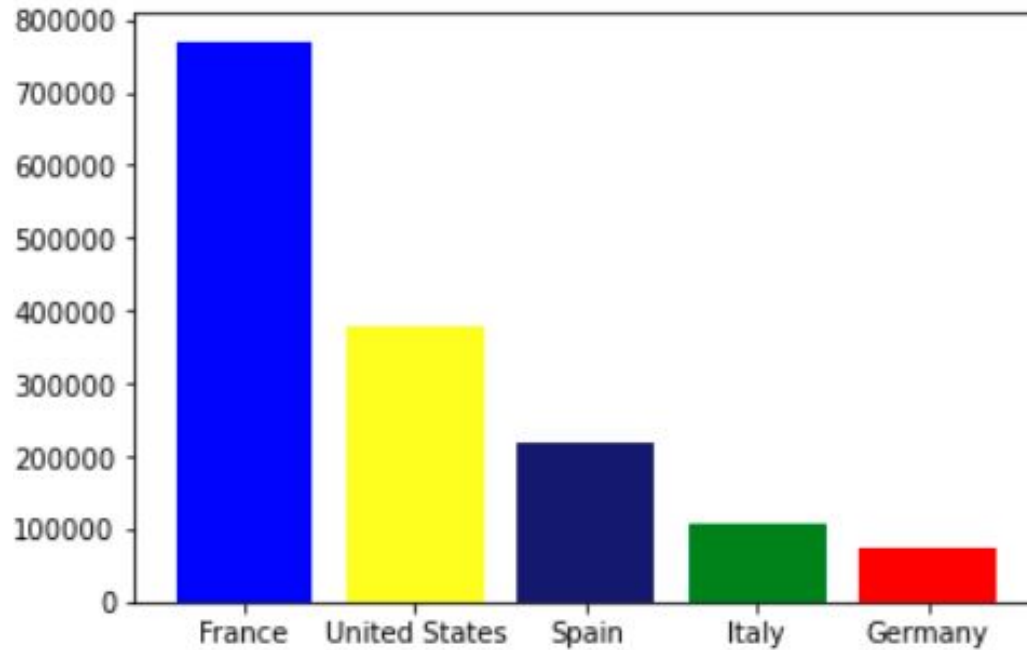
# Valeurs manquantes pour le calcul du nutri-score

	Nan	%nan
vitamin-a_100g	1771299	89.28
vitamin-c_100g	1763558	88.89
trans-fat_100g	1719036	86.64
iron_100g	1718786	86.63
cholesterol_100g	1715017	86.44
calcium_100g	1713098	86.35
fiber_100g	1492652	75.23

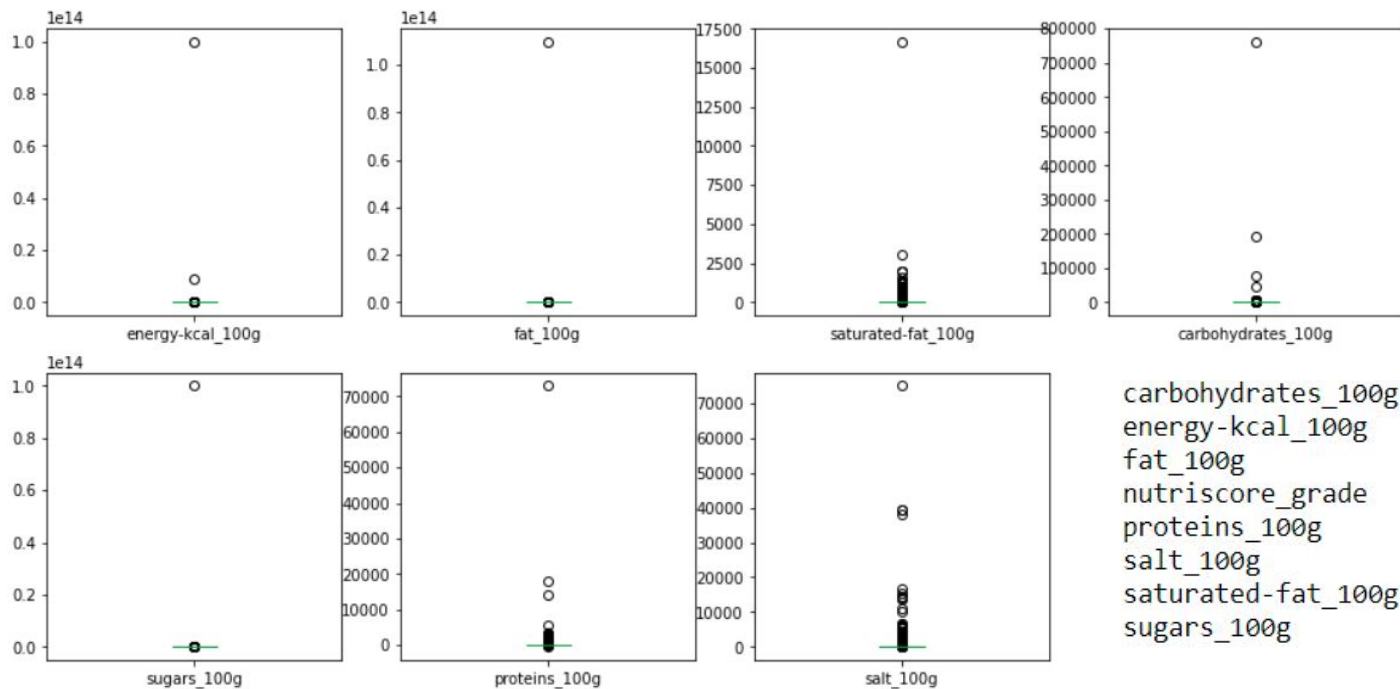
# Corrélation entre les features



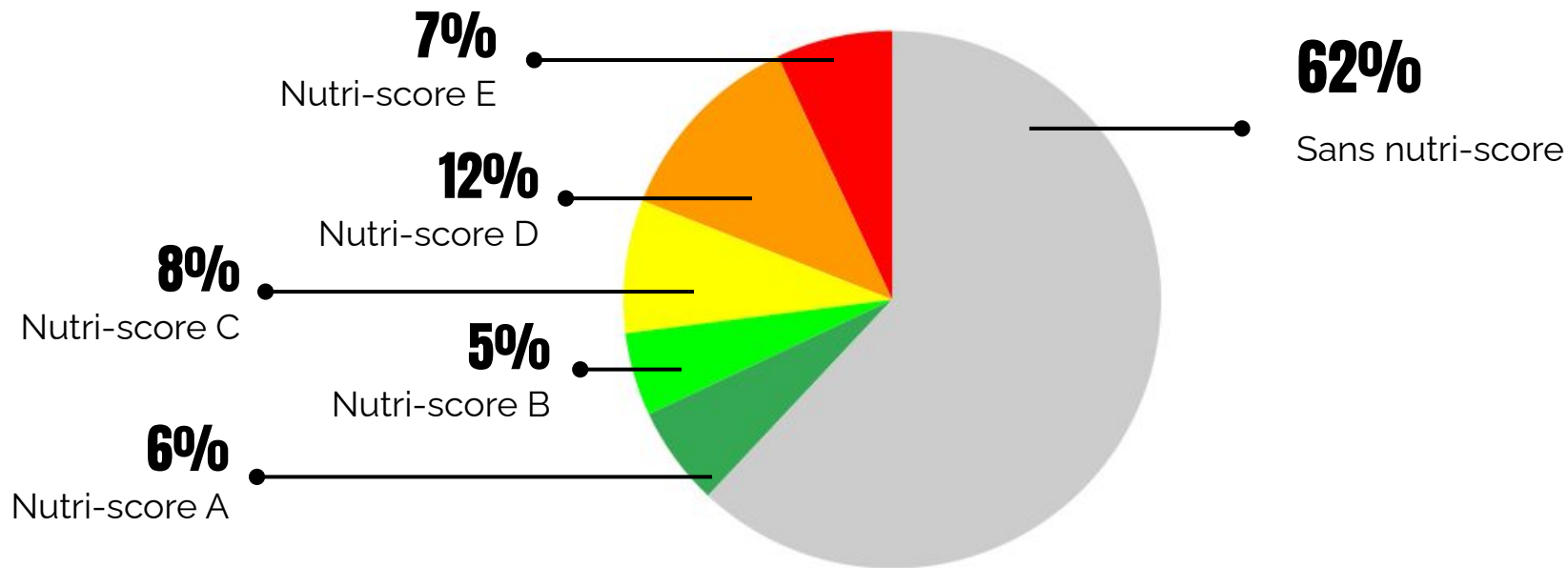
# REPARTITION DES PRODUITS



# OUTLIERS



# RÉPARTITION DU NUTRI-SCORE DANS LE DATASET



# PRODUCTION DU MODÈLE PRÉDICTIF







## NOTRE CHOIX

La classification



## 78%

De réussite sur notre  
jeu de données de test

# DEMONSTRATION





# **L'APPLICATION**

# Comment l'application fonctionne ?



L'application scanne les informations nutritionnelles pour fournir à l'utilisateur le nutri-score



# MERCI

**Des questions ?**

[nutripred@gmail.com](mailto:nutripred@gmail.com)

08 36 65 65 65

[nutripred.com](http://nutripred.com)

