## Analyse exploratoire des données Objectif : générateur de recettes saines



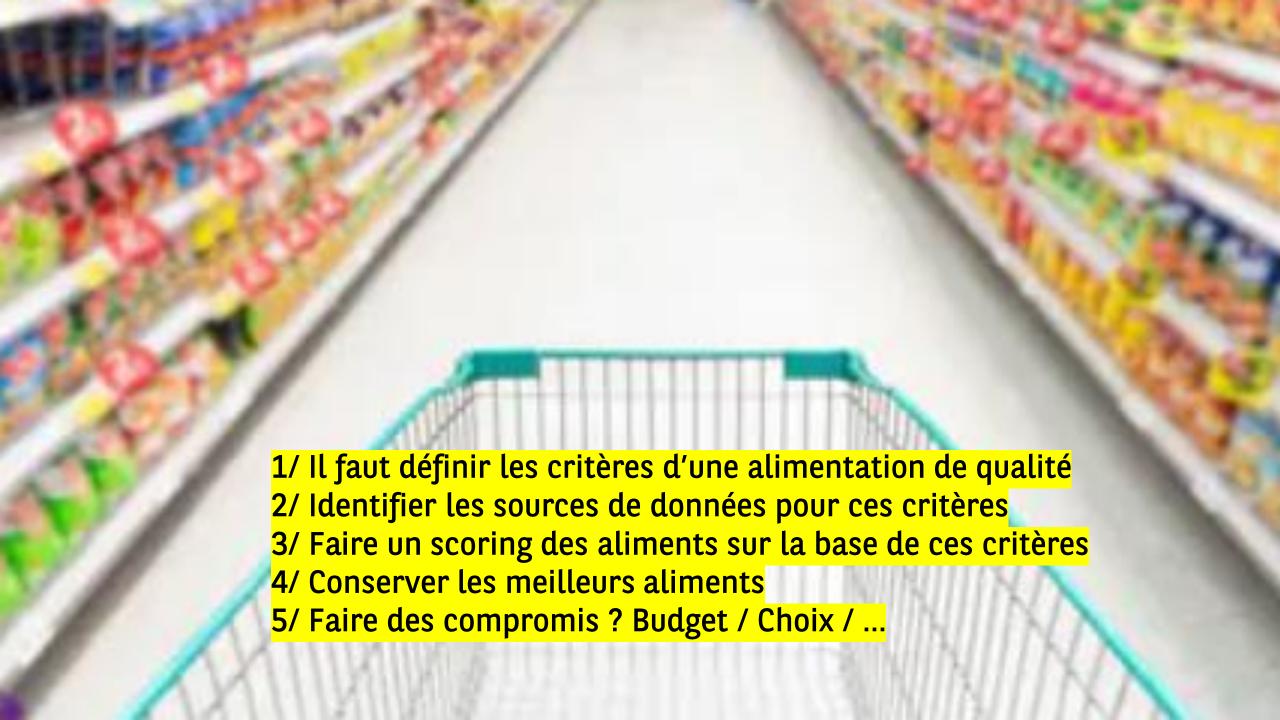
Données:

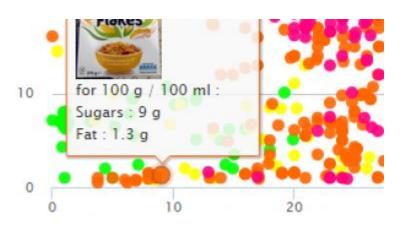


Openfood facts

Auteur: François BOYER







### Nettoyage des données

- On a enlevé tous les attributs < 0.01% de complétude</li>
- On a conservé uniquement les produits vendus en France
- · On a listé les critères d'une alimentation de qualité
  - et conservé uniquement les attributs liés à ces critères
- On a supprimé les attributs redondants en conservant ceux qui portaient le plus d'informations

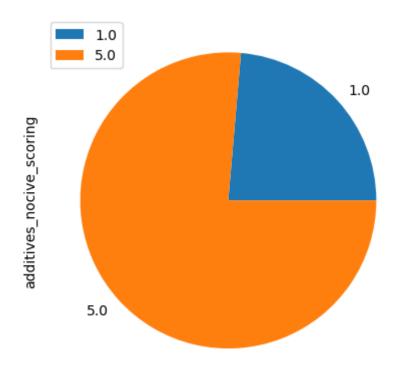


Critère	Données retenues	Features créées
Une bonne proportion d'énergie, sucre, sel, graisses, fruits et légumes, fibres, protéines	nutrition-score-fr_100g energy_100g salt_100g sodium_100g sugars_100g saturated-fat_100g fiber_100g proteins_100g	Un scoring entre 1 et 5 pour chaque des données retenues
Consommer un maximum de produits bruts non transformés	Liste des ingrédients, y compris les additifs : ingredients_text	no_ingredients_scoring additives_nocive_scoring  → Alimentation des additifs nocifs à partir d'une source de données externe : la collecte exhaustive de ces données reste à réaliser par le client
Privilégier le bio français	labels_tags	Un scoring de 1 à 5 : 5 : bio français 4 : bio européen 3 : bio 2: fabriqué en France 1: ni bio ni français

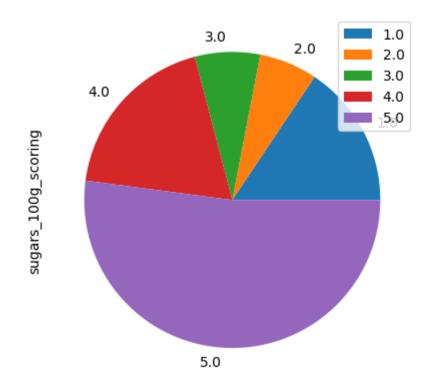
Critère	Données retenues	Features créées
Manger des produits de saison	On pourrait construire un tableau contenant les produits par saison de manière à proposer des recettes ciblées selon la date.  En récupérant par exemple les informations ici : <a href="https://alimentsain.fr/aliment/calendrier-fruits-legumes/">https://alimentsain.fr/aliment/calendrier-fruits-legumes/</a> Mais il s'agit d'une source de données externe hors périmètre de ce projet.	NA
Dimension écologique	Le nombre d'ingrédients issus de l'huile de palme est disponible Mais la dimension écologique n'influe pas à elle seule sur la qualité nutritionnelle des aliments. Elle n'a donc pas été retenue ici	NA

Critère	Données retenues	Features créées
Respecter les AJR (Apports Journaliers Recommandés)	Les données concernées ne sont pas assez représentées dans les données fournies. On ne les a donc pas retenues :  vitamin-b1_100g 0.008736 magnesium_100g 0.008279 vitamin-e_100g 0.008035 vitamin-b6_100g 0.007578 vitamin-b6_100g 0.007213 vitamin-b9_100g 0.007009 vitamin-b2_100g 0.006562 vitamin-d_100g 0.006004 vitamin-a_100g 0.005983 phosphorus_100g 0.005719 vitamin-b12_100g 0.005638	NA

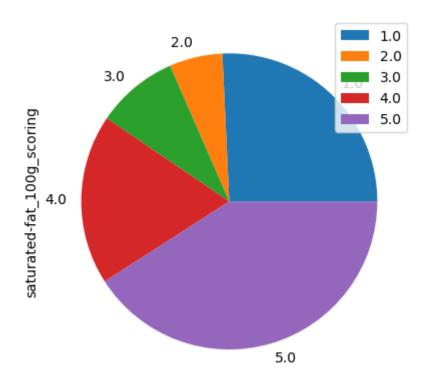




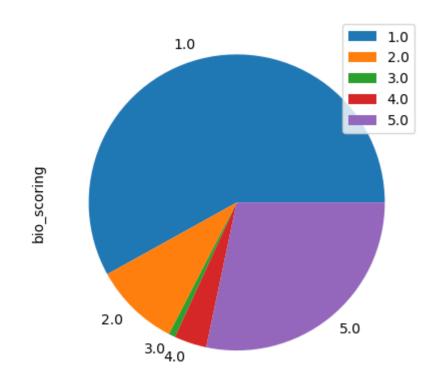
Près d'un quart des produits comportent au moins 1 additif considéré comme nocif (scoring 1)



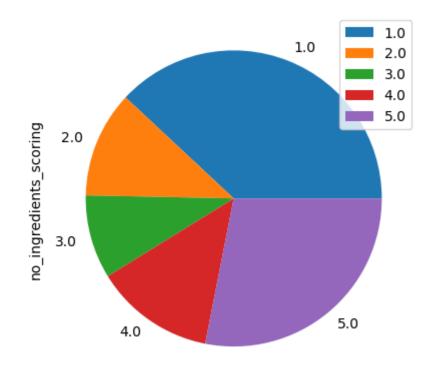
La moitié des produits comportent plus de 4,5g de sucre /100g (ils sont en dessous du scoring 5 pour le sucre)



Un quart des produits comportent plus de 7g de graisses saturées (scoring 1)



# Plus d'un quart des produits sont du bio français (scoring 5)



La moitié des produits ont plus de 7 ingrédients

(scoring 1 : > 7 ingrédients,

scoring 2 : > 10 ingrédients)

à partir de 5 ingrédients on commence à considérer le produit comme transformé



Si on ne conserve que les aliments ayant <u>tous les scorings à 5</u> on se rend compte qu'il reste très peu de choix (voir slide suivante)

Si on ne conserve que les aliments avec :

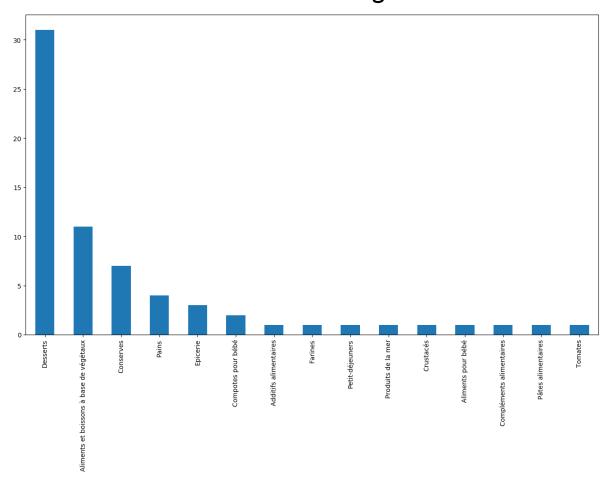
- $\Rightarrow$  le nutrition scoring = 5
- $\Rightarrow$  un scoring bio >= 2
  - ⇒ (ce qui signifie au minimum des produits français, qu'ils soient bio ou non)
- ⇒ un scoring sur le nombre d'ingrédients >= 2
  - ⇒ (c'est-à-dire pas plus de 5 ingrédients pour éviter les produits transformés)

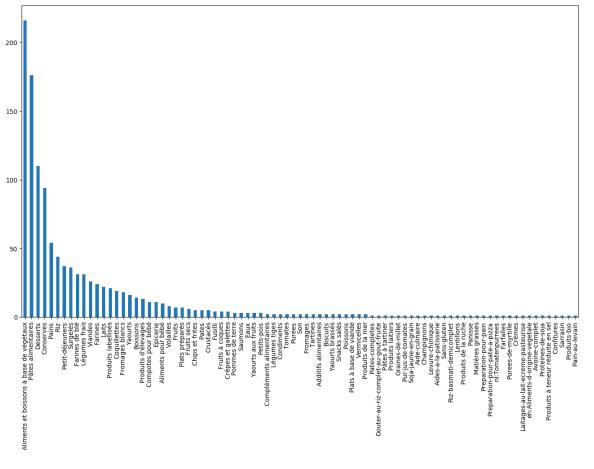
Alors on se rend compte qu'il y a plus de choix (voir slide suivante)

# Diversité des choix

Tous les scorings = 5 :

Nutrition score = 5
Bio score >= 2
Ingredients score >= 2

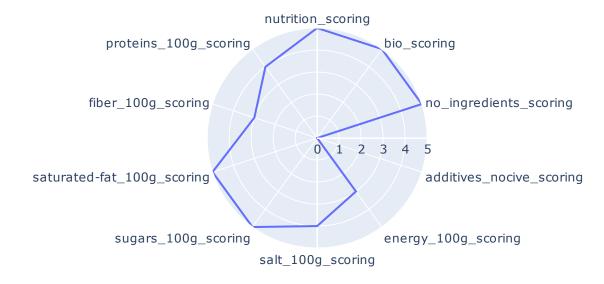






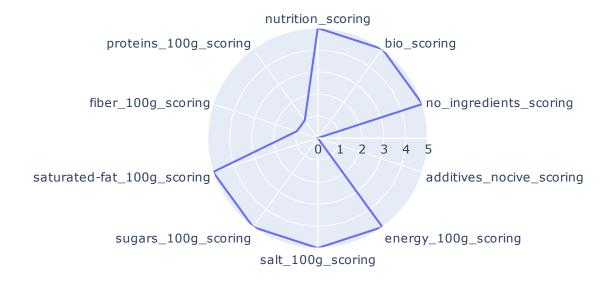


#### Fines Galettes de Riz



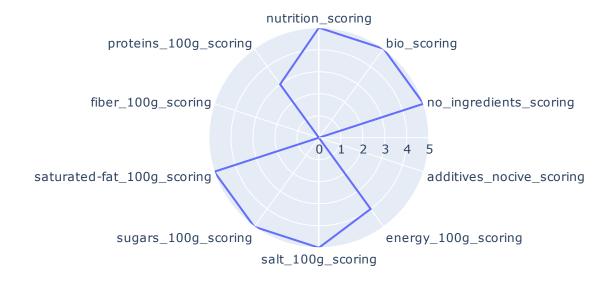


#### Tomacouli Bio



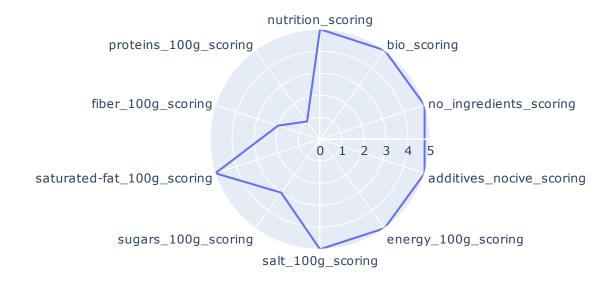


#### Fusilli



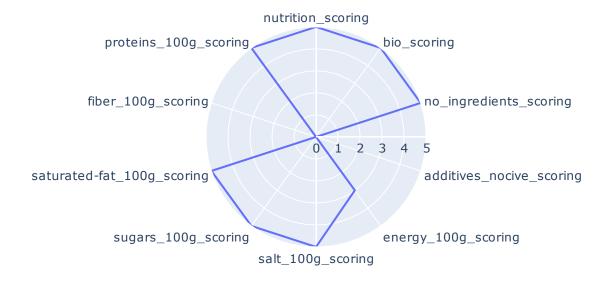


#### Compote de Pomme bio allégée en sucres



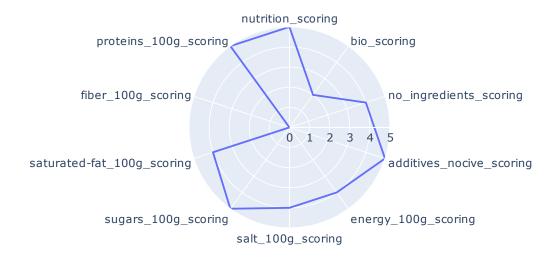


#### Riz Basmati naturellement parfumé Bio Casino

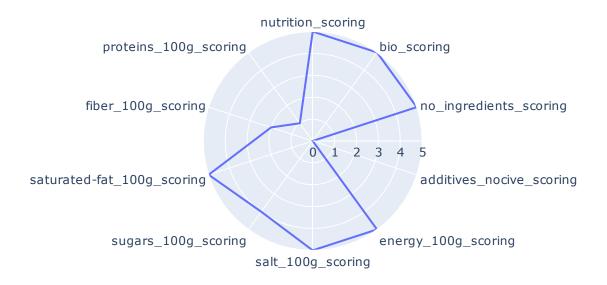




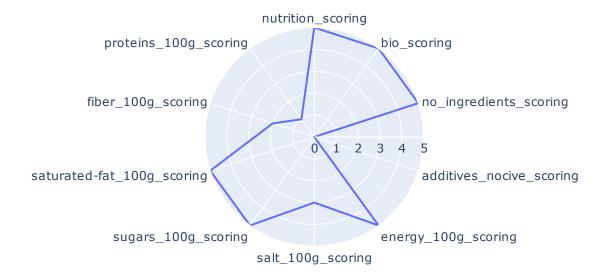
#### Carpacio charal



#### Carotte bio



#### Haricots verts extra fins





### **ANNEXE**

