Coach

Appel à projets idées innovantes d'applications alimentaires



Sommaire





07

LE CONTEXTE

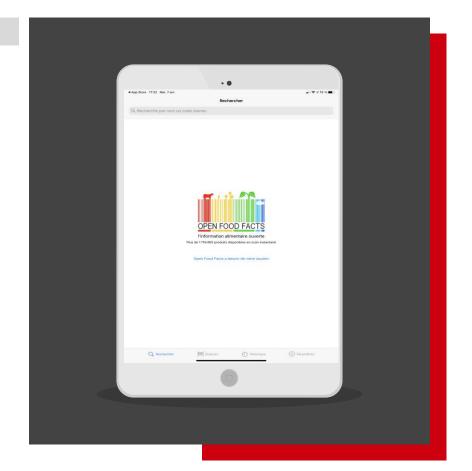


L'agence gouvernementale a lancé un appel à projets afin de trouver des idées innovantes d'applications en lien avec l'alimentation.

OPEN FOOD FACTS

Un projet collaboratif regroupant 6 766 contributeurs à travers le monde lancé en 2012.

Référence 701 443 produits en France (comptage février 2020)





02

L'APPLICATION

LE CONSTAT

2

Open food facts

Une application très riche ...









... parfois complexe

- Plusieurs onglets et niveaux de scrolls
- Beaucoup d'informations sur peu d'espace
- Un niveau d'information par produit unique



LE CONCEPT

2

Coach Courses

Votre compagnon pour des courses saines

Une expérience à l'échelle du panier

- Indique la répartition par degré de transformation (Nova group)
- Indique le niveau d'équilibre du panier
- Propose des conseils pour améliorer son panier
- Affiche une progression dans le temps



03

LES DONNEES

PANORAMA

1 672 122 observations

184 variables

Fiche produit

- code
- url
- Creator
- Created t

Ingrédients et additif

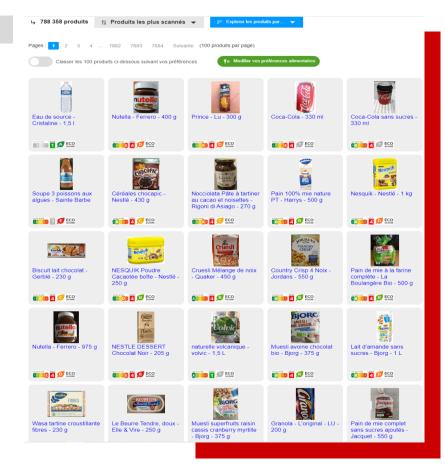
- ingredients_text
- allergens
- additives

Tags

- packaging_tags
- brand tags
- categories_tags
- origin_tags

Informations nutiotionelles

- sugars_100g
- **-** fat_100g
- sodium_100g



RANG	NOM DE L'OBSERVATION	TAUX DE COMPLETION	VALEURS MANQUANTES
1	code	100,00%	0
20	carbohydrates_100g	78,93%	352 287
30	main_category	49,19%	849 559
50	quantity	26,78%	1 224 277
60	cholesterol_100g	16,04%	1 403 859
70	traces_en	6,84%	1 557 778
146	Nutrition-score-uk_100g	0,00%	1 672 122



133

Pôts de Nutella

NETTOYAGE

ETAPES:

Filtrage des variables

Supression des doublons

Nettoyages des variables

3

FILTRAGE DES VARIABLES

VALEURS NON MANQUANTES

"product_name", "brands", "pnns_groups_1",
"pnns_groups_2", "nutriscore_grade", "nova_group"

SELECTION DES VARIABLES

"product_name", "brands", "pnns_groups_1",
"pnns_groups_2", "additives_n", "energy_100g",
"proteins_100g", "sugars_100g", "fat_100g", "saturated-fat_100g", "carbohydrates_100g", "sodium_100g",
"nutriscore_grade", "nova_group"

OBSERVATIONS RESTANTES

330 526

	COMPLETION	
VARIABLE	AVANT	APRES
product_name	95,70%	100,00%
brands	53,31%	100,00%
pnns_groups_1	99,03%	100,00%
pnns_groups_2	99,98%	100,00%
nutrition-score-fr_100g	38,30%	100,00%
nutritiscore_grade	38,30%	100,00%
nova_group	35,58%	100,00%
sodium_100_g	76,75%	99,73%
additives_n	40,66%	99,66%
energy_100g	79,45%	99,64%
proteins_100g	79,02%	99,64%
sugars_100g	77,80%	99,63%
fat_100g	78,95%	99,63%
saturated-fat100g	76,28%	99,63%
carbohydrates_100g	78,93%	99,59%

SUPRESSION DES DOUBLONS

ETAT INITIAL

DOUBLONS SUPPRIMES	NUTELLA RESTANTS
0	59

DOUBLONS INTEGRAUX

DOUBLONS SUPPRIMES	NUTELLA RESTANTS
5 587	41

DOUBLONS SELECTIFS

DOUBLONS SUPPRIMES	NUTELLA RESTANTS
7 284	19

"product_name", "brands", "nutrition-score-100g", "nova_group"

DOUBLONS SELECTIFS

DOUBLONS SUPPRIMES	NUTELLA RESTANTS
10 392	15

"product_name", "energy_100g", "proteins_100g", "sugars_100g", "fat_100g", "saturated-fat_100g", "carbohydrates_100g"

TOTAUX

DOUBLONS SUPPRIMES	NUTELLA SUPPRIMES
23 263	44

NETTOYAGE DES VARAIBLES

TRAITEMENTS

Suppression des observations avec une modalité "unknown" pour les pnns_s_groups_1 ou pnns_groups_2

Correction des déclinaisons orthographiques pour la variable pnns_groups_1

Transformation des modalités listes pour les variable "product_name" et "brands"

Suppression des observations n'étant pas des eau minérales et ayant toutes les variables nutritionnelles manquantes

DONNEES EN FIN DE NETOOYAGE

244 890 observations (14,65% du nombre d'observations initiales) 15 variables

	2011	
VARIABLE	COMPLETION	MANTANTES
product_name	100,00%	0
brands	100,00%	0
pnns_groups_1	100,00%	0
pnns_groups_2	100,00%	0
nutrition-score-fr_100g	100,00%	0
nutritiscore_grade	100,00%	0
nova_group	100,00%	0
sodium_100_g	99,81%	473
energy_100g	99,73%	665
proteins_100g	99,72%	684
sugars_100g	99,72%	688
fat_100g	99,72%	685
saturated-fat_100g	99,72%	695
additives_n	99,70%	734
carbohydrates_100g	99,67%	801

ANALYSE EXPLORATOIRE

ETAPES:

Marques

Familles de produits

Nova group

Nutriscore

Nutriscore pour 100 grammes

Données nutritionnelles

Additifs

Additifs par Nova group

Additifs par familles de produits

Nutrition pour 100 grammes par famille de produit

Liaisons entre variables

Cercle des corrélations

3

MARQUES

NOMBRE DE MARQUES

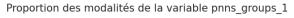
40 598

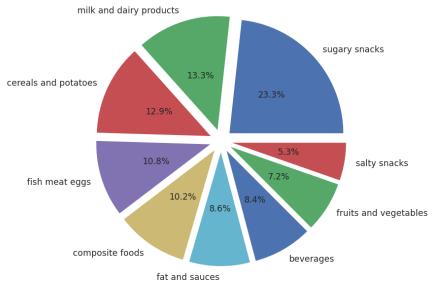
NOMBRE DE MARQUES AVEC UN SEUL PRODUIT

22 945 (56,52%)

10 MARQUES LES PLUS REPRESENTEES		
MARQUE	PRODUITS	
Carrefour	4 722	
Auchant	3 534	
U	3 289	
Casino	2 240	
Leader Price	1 997	
Picard	1 420	
Cora	1 277	
Соор	1 084	
Hacendado	1 078	
Meijer	967	

FAMILLES DE PRODUITS





MODALITE	NOMBRE
sugary snacks	57 008
milk and dairy products	32 665
cereals and potatoes	31 606
fish meat eggs	26 535
composite foods	24 872
fat and sauces	21 058
beverages	20 525
fruits and vegetables	17 547
salty snacks	13 073

FAMILLES DE PRODUITS

NOMBRE TOTAL DE SOUS-FAMILLES

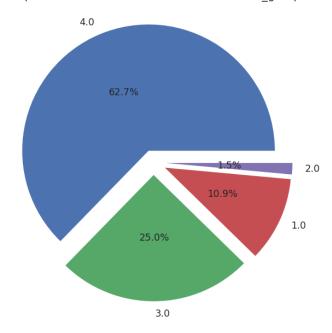
38

10 SOUS-FAMILLES DE PRODUITS LES PLUS REPRESENTEES

MODALITE	NOMBRE	PROPORTION
biscuits and cakes	26 131	10,67%
sweets	21 578	8,81%
one-dish meals	19 920	8,13%
dressing and sauces	17 121	6,99%
cheese	14 366	5,87%
cereals	14 049	5,74%
processed meat	11 997	4,90%
milk and yogourt	11 507	4,70%
vegetables	9 621	3,93%
bread	9 059	3,70%

NOVA GROUP

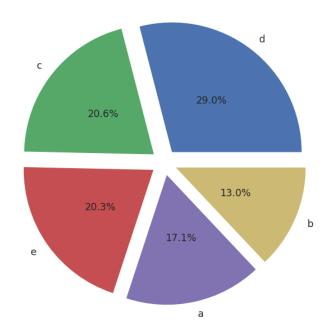
Proportion des modalités de la variable nova_group



MODALITE	NOMBRE
4.0	153 564
3.0	61 166
1.0	26 587
2.0	3 572

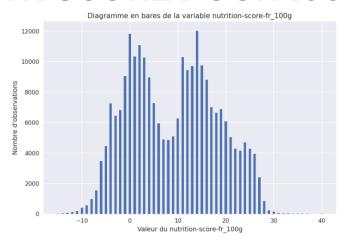
NUTRISCORE

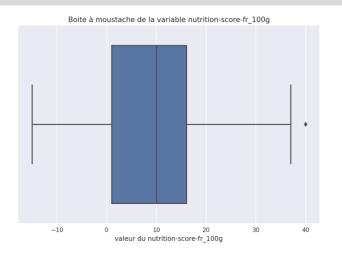
Proportion des modalités de la variable nutriscore_grade



MODALITE	NOMBRE
d	71 072
С	50 540
е	49 676
а	41 819
b	31 782

NUTRISCORE POUR 100G

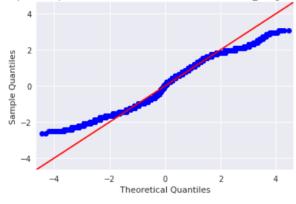




INDICATEUR	VALEUR
Moyenne	9,09
Médiane	10,00
Écart type	9,11
Minimum	-15,00
1 ^{er} quartile	1,00
3 ^{ème} quartile	16,00
Maximum	37

NUTRISCORE POUR 100G

Digramme quantile-quantile entre la variable nutrition-score-fr_100g et une loi normale



INDICATEUR	VALEUR
Symétrie	0.11
Aplatissement	- 0.99
P valeur	0.00

DONNEES NUTRITIONNELLES

GENERALITES

Des distributions concentrées autour de zéro

Des formes similaires avec un asymétrie à gauche et une queue à droite

Entre 0,1% et 8% de valeurs atypiques difficiles à évaluer

Ne suivent pas une loi normale

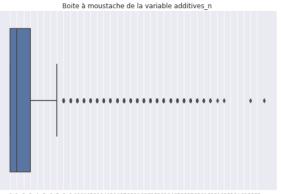
DONNEES NUTRITIONNELLES

EXTRAIT DU GROUPEMENT DES VALEURS ATYPIQUES DE LA VARIABLE SUGARS_100 G PAR FAMILLES DE PRODUITS

PNNS_GROUPS_1	PNNS_GROUPS_2	NOMBRE
_	sweets	11 139
sugary snacks	chocolate products	1 930
	biscuits and cakes	1 091
fruits and vegetables	dried fruits	848
beverages	sweetened beverages	423
fruits and vegetables	fruits	313
fat and sauces	dressing and sauces	201
milk and dairy products	milk and yogourt	70
beverages	unsweetened beverages	56
cereals and potatoes	cereals	49

ADDITIFS



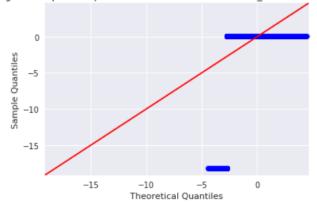


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516171819202122232425262728293031323334353637 Nombre d'additifs

INDICATEUR	VALEUR
Moyenne	2,05
Médiane	1,00
Écart type	2,79
Minimum	0,00
1 ^{er} quartile	0,00
3 ^{ème} quartile	3
Maximum	38

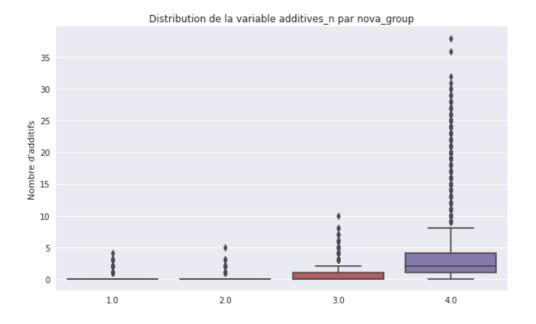
ADDITIFS

Digramme quantile-quantile entre la variable additives_n et une loi normale



INDICATEUR	VALEUR
Symétrie	2,45
Aplatissement	9,43
P valeur	0.00

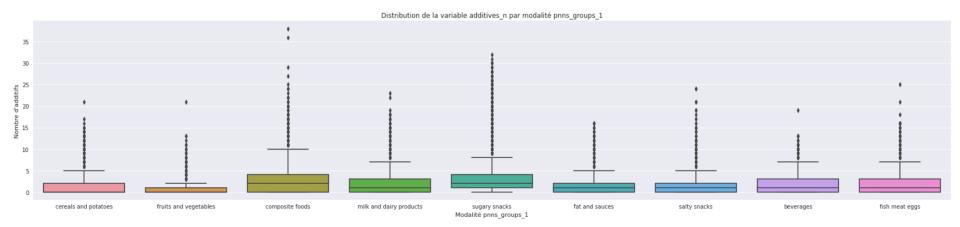
ADDITIFS PAR NOVA GROUPS



ANALYSE DE LA VARIANCE

INDICATEUR	VALEUR
P valeur	0.00

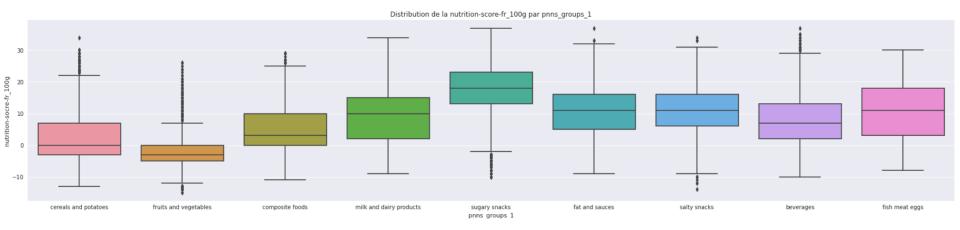
ADDITIFS PAR FAMILLES DE PRODUITS



ANALYSE DE LA VARIANCE

INDICATEUR	VALEUR
P valeur	0.00

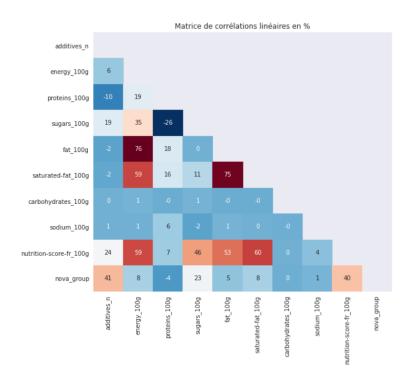
NUTRISCORE POUR 100G PAR FAMILLE DE PRODUIT

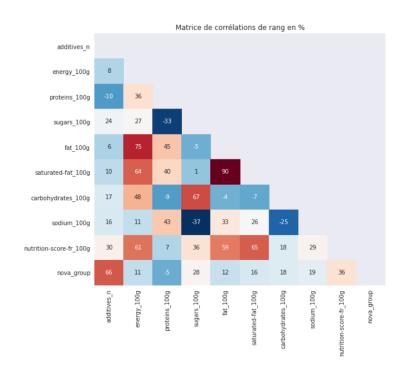


ANALYSE DE LA VARIANCE

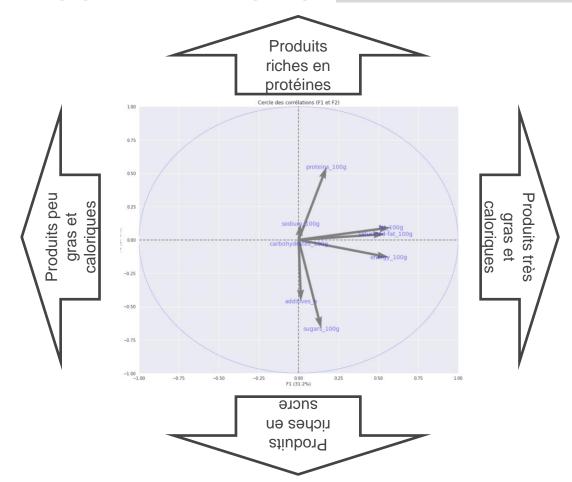
INDICATEUR	VALEUR
P valeur	0.00

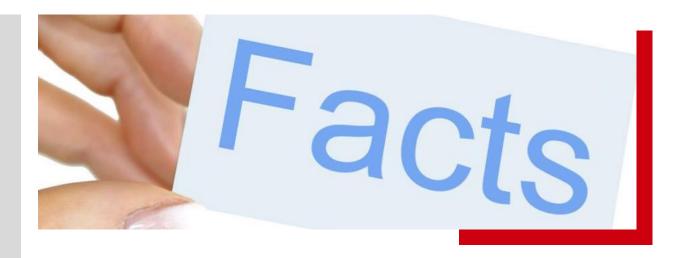
LIAISONS





CERCLE DE CORRELATIONS





04

LA FAISABILITE

FAISABILITE

FACTEURS CLES DE FAISABILITE

Taux de complétion

Nombre de variables suffisant avec liaisons

POINTS DE VIGILANCE

Nécessité d'un appui d'expert.e.s métier Biais possible lié au données et au mode de collecte 4

Merci

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS

Cédric Soares cedricsoares@me.com

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.