**MONGO DB**

1. **EXTRACT INFOS PRODUITS**

Tag de 1er niveau

Tag de 2ème niveau

Champ à créer

Remarque : sur “nutriments” il faut extraire tous les champs qui contiennent “\_100g”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Label | Valeur |  |
| "\_id" #EAN | NumberLong("3261830123377"), |  |
| "product\_name" | "Lot de 3 Pâté de Foie", |  |
| "product\_name\_fr" | "Lot de 3 Pâté de Foie", |  |
| "interface\_version\_modified" | "20190830", |  |
| "ingredients\_text" | "Pâté de Foie qualité suprérieure (Sans colorant): Gras de porc breton, foie de porc breton 29%, eau, oignons, farine de blé, blanc d'œuf, sel, poudre de lait écrémé, arôme, conservateur: nitrite de sodium." |  |
| "ingredients\_n" | 12 |  |
| "unknown\_ingredients\_n" | 3 |  |
| "serving\_size" | "40g" (string) |  |
| "serving\_quantity" | 40 (value) |  |
| PAYS  A VALIDER QUELS CHAMPS PAYS PRENDRRE |  |  |
| "countries\_hierarchy" | [  "en:france"  ] |  |
| "manufacturing\_places" | "Bretagne,France" |  |
| "cities\_tags" | [  "ploumagoar-cotes-d-armor-france"  ] |  |
| Categories  A VALIDER QUELS CHAMPS CATEGORIES PRENDRRE |  |  |
| "category\_properties" : | {  "ciqual\_food\_name:en" : "Cured meat and sausages -average-",  "ciqual\_food\_name:fr" : "Charcuterie -aliment moyen-"  } |  |
| "categories" | "Viandes,Charcuteries,Charcuteries diverses,Pâté,Pâtés de foie" |  |
| "pnns\_groups\_1" | "Fish Meat Eggs" |  |
| "pnns\_groups\_2" | "Processed meat" |  |
| "compared\_to\_category" | "fr:pates-de-foie", |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| "nutriments" "energy\_100g" | 1485 |  |
| "nutriments" "energy-kcal\_100g" | 355 |  |
| "nutriments" "saturated-fat\_100g" | 13 |  |
| "nutriments" "fat\_100g" | 33 |  |
| "nutriments" "carbohydrates\_100g" | 3.1 |  |
| "nutriments" "sugars\_100g" | 1.3 |  |
| "nutriments" "fruits-vegetables-nuts-estimate-from-ingredients\_100g" | 0 |  |
| "nutriments" proteins\_100g" | 11 |  |
| "nutriments" "sodium\_100g" | 0.64 |  |
| "nutriments" "salt\_100g" | 1.6 |  |
| "nutriments" "nutrition-score-fr\_100g" | 21 |  |
| "nutriments" "nova-group\_100g" | 4 |  |
| Images  A VALDIER |  |  |

1. **EXTRACT INGREDIENTS**

A valider comment on traite les cases vide par la suite ‘vide’ ou 0

Tag de 1er niveau

Tag de 2ème niveau

Champ à créer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Label | Valeur |  |
| Ing\_ID | A valider :  Numéro automatique ?  EAN13+ rank (2chiffres) ? |  |
| "\_id" #EAN | NumberLong("3261830123377"), |  |
| "product\_name" | "Lot de 3 Pâté de Foie", | ? |
| "product\_name\_fr" | "Lot de 3 Pâté de Foie", | ? |
| "interface\_version\_modified" | "20190830", | ? |
| "ingredients\_text" :, | "Pâté de Foie qualité suprérieure (Sans colorant): Gras de porc breton, foie de porc breton 29%, eau, oignons, farine de blé, blanc d'œuf, sel, poudre de lait écrémé, arôme, conservateur: nitrite de sodium." | ? |
| "ingredients\_n" | 12 | ? |
| "unknown\_ingredients\_n" | 3 | ? |
| "ingredients" "rank" | 2 |  |
| "ingredients" "text" | "foie de porc breton" |  |
| "ingredients" "id" | "fr:foie de porc breton" |  |
| "ingredients" "unknown" | 0 si « id commence par « en: »  1 sinon ( « fr : » ou autre) |  |
| "ingredients" "percent" | 29 |  |
| "ingredients" "percent\_max" | 29 |  |
| "ingredients" "percent\_min" | 29 |  |
| "ingredients" "has\_sub\_ingredients" | "yes" |  |
| "ingredients" "sub\_ingredients" | A reprendre en string ?  [  {  "percent\_min" : 29,  "id" : "fr:Gras de porc breton",  "percent\_max" : 71,  "text" : "Gras de porc breton"  }  ] |  |

1. **REtraitement de la liste ingredient (dans python)**

**Ajouter 3 colonne dans la tables !**

* Percent\_R
* percent\_max\_R
* percent\_min\_R

**Formule a créer dans python pour le SEL (input:EAN13 ?)**

* Ing\_list= list[EAN13=input] #creation de la liste à partir de l’EAN en input Percent\_salt=’sodium\_100g’ #poids sur 100g = pourcent (entre 0 et 100 et non 0 et 1)
* Rank\_salt=rank[‘salt’]
* For ing in ing\_list
  + If rank[ing]>rank\_salt:
    - percent\_max\_R[ing]=min(percent\_max[ing],percent\_salt)
  + Elif rank[ing]=rank\_salt
    - Percent\_R[ing]= percent\_salt
    - percent\_max\_R[ing]= percent\_salt
    - percent\_min\_R[ing]= percent\_salt
  + else # rank[ing]<rank\_salt
    - percent\_min\_R[ing]=(max(percent\_min[ing],percent\_salt))

A priori le taux de sel peut être négligé dans les produits contenus dans les sauces tomates car ils ont déjà un faible % dans le produit (4% x 1.7% =

* olives (0,73% de sodium), olive ne saumure 1.7%
* fromages (0.5% à 3% de sodium) : parmesan 1.1% mozarella 0.5%, roquefort 1.6%%, edam 2.3%, feta 1.5%
* anchois mariné 2.2%, anchois à l’huile 4.5%, capres 2.2%, saussicon sec 2%

**Formule à créer dans python pour l HUILE :**

* Ing\_list= list[EAN13=input] #creation de la liste à partir de l’EAN en input Percent\_oil=‘fat\_100g’
* Ranks\_oil=[] #création d’une liste (vide) avec le rank des ingrédients contenant de l’huile
* Fat\_check =[‘huile’, ‘oil’,’olive’,’noix’,’nut’, ‘pignon’,’noisette’,’amande’,’almond’,’viande’]

#à ajuster des autres éléments contenant de l’huile comme certaines viandes!!!!

* For ing in ing\_list :
  + Oil\_true=False
  + For j in fat\_check:
    - Si fat\_check[j] in ingredient\_id then Oil\_true= True
    - Si fat\_check[j] in ingredient\_text then Oil\_true= True
  + If Oil\_true=True then ranks\_oil.append(rank[ing])
* Number\_oil=len(ranks\_oil) #number of ingredients that are or contain oil
* If Number\_oil=1:
  + Percent\_R[ing]= percent\_oil
  + percent\_max\_R[ing]= percent\_oil
  + percent\_min\_R[ing]= percent\_oil
* If Number\_oil>1:
  + For i in number\_oil:
    - Si huile ou oil => percent\_max\_R[ing]= max(percent\_max[ing],percent\_oil)

**Formule à créer dans python pour ajuster les MIN/MAX de tous les ingrédients :**

Pour le MAX (du 1er rang au dernier) :

Ing\_list= list[ing\_id=EAN13=input] #creation de la liste à partir de l’EAN en input

For ing in ing\_list:

* If Percent\_R[ing]>0 then:
  + Percent\_R= Percent[ing]
  + percent\_max\_R[ing]= percent[ing]
  + percent\_min\_R[ing]= percent[ing]
* else
  + percent\_max\_R[ing]= percent\_max[ing]
  + percent\_min\_R[ing]= percent\_min[ing]

SALT(EAN13) #fonction qui ajoute le % de sodium (sel)

OIL (EAN13) #fonction qui ajoute le % d’huile (fat)

#initialisation local variables

Percent\_Known=0

Percent\_max\_Known=100

Percent\_min\_Known=0

N=len(ing\_list)

For i in range(0,N-1)): #ajustement des taux minimum (du rang le plus élevé vers le moins élevé)

Si percent\_R[N-i]>0 then :

Percent\_min\_Known= percent\_min\_R[N-i])

Else :

Percent\_min\_R[n-i]=Percent\_min\_known

For i in range(0,N-1)): #ajustement des taux maximum (du premier rang vers le plus élevé)

Percent\_known+= max(percent\_R[i],percent\_min\_R[i])

Si percent\_R[i]>0 then :

Percent\_max\_Known= max(percent\_R[i]),100-percent\_known)

Else :

Percent\_max\_R[i]=Percent\_max\_Known

# en théorie i lest possible de faire des controle de coherence sur le min des produits de plus haut rangs par rapport au max des ingredients suivants.